ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2022/18, 2022-09-26

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2021 506 - 2021 509
Patentai / Patents – 6939 - 6942

18 2022 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) 10
MM9A Panaikinti patentai 14
Areštai ir įkeitimai 15
Vardinė rodyklė 16
Sisteminė rodyklė 18
Numerinė išradimų rodyklė 19
Numerinė paraiškų rodyklė 20
EUROPOS PATENTAI 21
FG4D Paskelbti patentai 21
PC9D Patento perdavimas 128
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 130
MM9D Išplėtimo panaikinimas 134
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 135
MK9D Baigę galioti patentai 136
MM4D Panaikinti patentai 137
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 138
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 180
Areštai ir įkeitimai 183
Sisteminė patentų rodyklė 184
Numerinė patentų rodyklė 193
Klasifikacijos skyriai 202

* 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. (2022.01): **A61C 13/08**
A61P 1/02
A61K 31/7105

(21) **2021 508**

(13) A

(22) 2021-03-12

(71) VšĮ Vilniaus universiteto ligoninės Žalgirio klinika, Žalgirio g. 117, 08217 Vilnius, LT

(72) Alina PŪRIENĖ, LT
Sonata JARMALAITĖ, LT
Irena BUTRIMIENĖ, LT
Eglė PUNCEVIČIENĖ, LT
Kristina ŠNIPAITIENĖ, LT
Adomas ROVAS, LT

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

(54) Mikro-RNR kompozicija skirta dantų implantams

(57) Titaninis dantų implantas, sujungtas su pasirinktų miR-140-3p, miR-145-5p, miR-146a-5p ir miR-195-5p inhibitorių deriniu yra medicinos sričiai skirtas išradimas. Veikiant minėtiems miRNR inhibitoriams, pagreitėja danties implanto integracija į kaulą, taip mažėjant jo atmetimo tikimybei bei sisteminių antibakterinių vaistų poreikiui. Be to, dėl efektyvesnės osteointegracijos šie dantų implantai gali būti naudojami asmenims, turintiems polinkį sirgti diabetu, osteoporoze, reumatoidiniu artritu ar skydliaukės disfunkcija.

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 8.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **C07K 16/40**
A61K 39/00
G01N 33/12

(21) **2021 509**

(13) A

(22) 2021-03-12

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

(72) Gintautas ŽVIRBLIS, LT
Aistė SLIŽIENĖ, LT
Milda PLEČKAITYTĖ, LT
Mindaugas ZAVECKAS, LT

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

(54) Monokloniniai antikūnai prieš paprastojo karpio beta enolazę

(57) Išradimas priklauso baltymų biotechnologijos sričiai. Čia aprašomi nauji monokloniniai antikūnai prieš paprastojo karpio β-enolazę ir juos produkuojančios hibridomos ląstelės. Monokloniniai antikūnai gali būti panaudojami karpio ir kitų žuvų baltymų aptikimui maisto produktuose, bei komercinių karpio ekstraktų identifikavimui.

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 8.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **H01L 41/00**

(21) **2021 506**

(13) A

(22) 2021-03-02

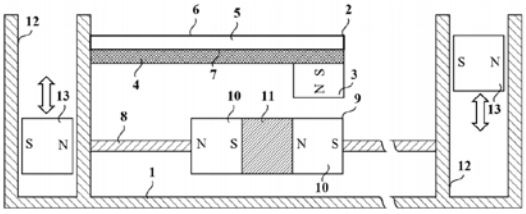
(71) Kauno Technologijos Universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT

(72) Arūnas KLEIVA, LT
Rolanas DAUKŠEVIČIUS, LT

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Įgreitintais magnetais sužadinamas pjezoelektrinis generatorius

(57) Išradimas priskiriamas elektros generavimo įrenginiams, naudojantiems pjezoelektrinį efektą. Tai pjezoelektrinis „virpesių energijos surinkimo" generatorius, kurio elektros gamybos efektyvumas ir stabilumas, veikiant žemo dažnio (<10 Hz) virpesiams, yra didesnis nei žinomų analogų. Generatoriaus konstrukcija apima korpusą (1), gembės tipo pjezoelektrinį keitiklį (2) su magnetine mase (3), ir specialią įgreitinančiųjų bei varančiųjų magnetų sistemą. Įgreitinantys magnetai (13), veikiami išorinių virpesių ir inercijos jėgų, juda generatoriaus korpuse (1) specialiuose loveliuose (12), bei magnetinės sąveikos dėka nekontaktiniu būdu stumdo varančiųjų magnetų (10) masyvą (9). Masyvas (9) apima bent 2 magnetus (10), atskirtus neferomagnetine tarpine (11). Veikiamas įgreitinančių magnetų, masyvas (9) slankioja sąlyginai aukštu ir pastoviu greičiu, sąveikauja su keitiklio (2) magnetine mase (3), deformuoja gembę ir generuoja aukštadažnius sustiprintus pjezoelektrinio keitiklio (2) virpesius. Šis generatorius yra tinkamas ir efektyvus, žadinant jį žemadažniais, pavyzdžiui, biomechaniniais virpesiais, kuriuos sukelia aktyviai judančio žmogaus galūnių mostai.



1 pav.

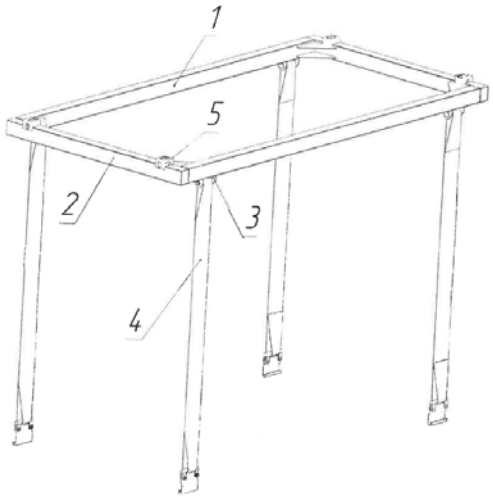
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 2.

Patentai 6939-6942 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2022.01): **B66C 1/00**
(11) **6940**
(13) B
(21) 2021 025
(22) 2021-11-17
(41) 2022-06-10
(30) 2020138858, 2020-11-27, RU
(72) Boris Nikolaevich VDOVIN, RU
(73) Boris Nikolaevich VDOVIN, ul. Semashko 17-140, 141014 Mytishchi, Moskovskaya obl., RU
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Traversas krepšiui su automobiline puspriekabe perkelti
(57) 1. Traversas krepšiui su automobiline puspriekabe perkelti, apimantis išilgines sijas (1), skersines sijas (2), įtaisytas ant lizdo (3) sijų, skirtų kablių pakabų (4) patalpinimui, ir fitingus (5), skirtus sujungti su konteinerinio krautuvo sugriebimo mechanizmu, kur išilginės sijos (1) ir skersinės sijos (2) sudaro rėmą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fitingai (5), skirti sujungti su konteinerinio krautuvo sugriebimo mechanizmu, yra įtaisyti ant skersinių sijų (2).

2. Traversas pagal 1 punktą, kuriame fitingai (5) yra pritvirtinti prie skersinių sijų (2) paviršiaus.

3. Traversas pagal 1 punktą, kuriame fitingai (5) yra pilnai arba iš dalies įrengti šių skersinių sijų (2) viduje.



---

(51) Int. Cl. (2022.01): **E01B 19/00**
(11) **6939**
(13) B
(21) 2022 004
(22) 2022-02-08
(41) 2022-08-10
(72) Povilas KRAPONAS, LT
(73) Aušra USONYTĖ, Peteliškių g. 11-11, LT-01213 Vilnius, LT
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Geležinkelio ir autokelių akustinio atitvaro plokštė ir jos gamybos būdas
(57) 1. Geležinkelio ir autokelių akustinio atitvaro plokštė, apimanti garso izoliacinį sluoksnį iš maltų granulių iš naudotų padangų, rišančiosios medžiagos ir priedų, o taip pat ribojančius lakštus, b e s i s k i r i a n t i tuo,

kad maltos granulės iš naudotų padangų yra 0,1-8 mm dydžio, rišančioji medžiaga yra klijai, o priedai – antipirenai ir kvapą slopinančios medžiagos, esant tokiam komponentų santykiui, masės %:
maltos granulės iš naudotų padangų 80-90
klijai –7-10
priedai - likusi dalis.

2. Plokštė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad klijai yra poliuretano klijai.

3. Geležinkelio ir autokelių akustinio atitvaro plokštės gamybos būdas, apimantis maltų granulių iš naudotų padangų, rišančiųjų medžiagų ir priedų presavimą kartu su ribojančiais lakštais,- b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maltas granules kartu su klijais ir priedais, patalpinę ant minėto ribojančio lakšto ir taip pat uždengę kitu lakštu, presuoja šaltuoju presavimu būdu ne aukštesnėje kaip 50 ºC temperatūroje bent 2 valandas, naudodami iki 0,5 MPa slėgį.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ribojantys lakštai parinkti iš grupės iš antikoroziniais dažais padengtos skardos lakštų ir cemento drožlių plokščių.

5.Būdas pagal 3,4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad akustinio atitvaro plokštės storį parenka 6-200 mm pagal norimą garso sumažinimo rodiklį.

6. Geležinkelio ir autokelių akustinis atitvaras, apimantis akustinio atitvaro plokštes, pagamintas pagal 3, 4, 5 punktus.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **F03G 3/00**
F03B 17/00

(11) **6942**

(13) B

(21) 2020 047

(22) 2020-12-03

(41) 2022-06-10

(72) Juozas STIRBYS, LT
Adrijus STIRBYS, LT
Saulius STIRBYS, LT

(73) Juozas STIRBYS, Eitkūnų g. 9-19, Kaunas, LT
Adrijus STIRBYS, Eitkūnų g. 9-19, Kaunas, LT
Saulius STIRBYS, Eitkūnų g. 9-19, Kaunas, LT

(54) Gravitacinis variklis

(57) 1. Gravitacinis variklis, pagrįstas gravitacinių jėgų veikimu, dirbantis ilgalaikės nepusiausvyros režime, turintis variklio sukimosi ašį (1), jos atramą (2), jėgos perdavimo elementą (3), variklio besisukančių sudedamųjų dalių pusiausvyros išlyginimo balansyrus (36), variklio apkrovimo mechanizmą – variklio paleidimo stabdymo ir reguliavimo rankeną (28), krūvį (18), L raidės formos svirteles (14), spyruokles (41), variklio sukimosi ašies (1) sukimo judesio aktyvuotojus – sukančiąsias jungtis (9) su jose įtvirtintais satelitiniais diskais (10), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šios jungtys (9) yra įtvirtintos stacionariose horizontaliose jungtyse (5), o satelitiniai diskai yra satelitinės movos (10).

2. Gravitacinis variklis pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tikslu sumažinti jo variklio svorį dėl jį sudarančių sudedamųjų dalių išcentrinių jėgų veikimo, jį sudaro vertikali variklio sukimosi ašis (1), kuri yra įtvirtinta atramoje (2) taip, kad ji laisvai sukasi atramoje (2) ir negali pasislinkti išilgai savo sukimosi ašies ant kurios, jos išorinio paviršiaus, žemiau jos atramos (2), yra standžiai įtvirtintas jėgos perdavimo elementas (3) (krumpliaratis, skriemulys, žvaigždutė, frikcinis ratukas, elektros variklio, generatoriaus rotorius, laivo sraigtas, skraidyklės propeleris, grąžtas), o variklio sukimosi ašies (1) viršutinėje dalyje, tos ašies viduryje, yra padaryta stačiakampė išima (4), o ant tos ašies dešiniosios pusės viršaus, iki išimos (4), yra standžiai įtvirtinta horizontali standi dešinioji stacionari jungtis (5) taip, kad ji yra statmena tos ašies (1) išimos (4) vertikaliai dešinei šoninei plokštumai (6), yra vienoje vertikalioje plokštumoje su variklio sukimosi ašies (1) centru (7) bei yra statmena tariamo vertikalaus veidrodžio (8) plokštumai, esančiai variklio sukimosi ašies (1) centre (7).

3. Gravitacinis variklis pagal 1–2 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant standžios horizontalios dešiniosios jungties (5) vidurinės dalies, skaičiuojant jos ilgį nuo variklio sukimosi ašies (1) centro (7), viršaus yra standžiai įtvirtinta vertikali standi centrinė sukančioji jungtis (9), ant kurios viršaus yra užmauta satelitinė mova (10) savo apatinėje dalyje užsibaigianti kairiąja (11) ir dešiniąja (12) standžiomis simetriškomis, movos (10) sukimosi ašies – centrinės dešiniosios jungties (9) atžvilgiu, horizontaliomis,

vienodo ilgio, iki variklio sukimosi ašies (1) centro (7), jungtimis, esančiomis vienoje vertikalioje plokštumoje su dešiniąja horizontalia (5) bei centrine vertikalia sukančiąja (9) jungtimis taip, kad mova (10) laisvai sukasi ant standžios centrinės sukančiosios jungties (9), kurios išorinis diametras yra lygus movos (10) vidiniam diametrui, ir negali pasislinkti išilgine jos kryptimi, o ant kairiosios movos (10) jungties (11) kito galo, ties variklio sukimosi ašies (1) centru (7), yra standžiai įtvirtinta standi vertikali dešinioji apkrovimo jungtis (13), kuri užsibaigia ties dešiniąja stacionaria horizontalia jungtimi (5) ir kurios ilgis yra lygus movos (10) ilgiui, bei kuri, savo apatiniu galu yra šarnyriškai sujungta su gulsčios, paguldytos į dešinę pusę, L raidės formos svirtele (14), jos kampine dalimi (15), o L raidės formos svirtelės (14) apatinė dalis (16) yra šarnyriškai sujungta su variklio sukimosi ašimi (1) varžtu (17), kuris tiesiogiai priima krūvį (18) bei neleidžia L raidės formos svirtelei (14) pasisukti apie variklio sukimosi ašį (1), perkištu per variklio sukimosi ašyje (1) ir L raidės formos svirtelės (14) apatinėje dalyje (16) išgręžtas atitinkamo diametro horizontalias apvalias skyles (19) taip, kad L raidės formos svirtelės (14) viršutinė dalis (20) yra horizontali, o varikliui veikiant, šarnyrinis L raidės formos svirtelės (14) kampinės dalies (15) sujungimas su dešiniąja apkrovimo jungtimi (13), netrukdo svirtelei (14) atlikti jos funkcijų; be to, ant dešiniosios horizontalios stacionarios jungties (5) kito galo yra standžiai įtvirtinta vertikali dešinioji periferinė sukančioji jungtis (21), kuri viršuje užsibaigia nupjautu tuščiaviduriu rutuliuku (22), o dešinioji movos (10) jungtis (12) užsibaigia nenupjautu rutuliuku (23), kurio išorinis diametras yra lygus tuščiavidurio nupjauto rutuliuko (22) vidiniam diametrui, o dešinioji movos (10) jungtis (12) ir dešinioji periferinė sukančioji jungtis (21) tarpusavyje yra sujungtos taip, kad rutuliukų (22, 23) atitinkami centrai (24, 25) sutampa, nenupjautas rutuliukas (23) laisvai sukasi tuščiaviduriame nupjautame rutuliuke (22), kuris neliečia movos (10) dešiniosios jungties (12), o nenupjautas rutuliukas (23) negali išsitraukti iš tuščiavidurio nepjauto rutuliuko (22).

4. Gravitacinis variklis pagal 1–3 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant variklio sukimosi ašies (1) kairiosios pusės viršaus analogiškai yra įtvirtintas veidrodinis, simetriškas variklio sukimosi ašies (1) bei tariamo veidrodžio (8) plokštumos atžvilgiu, variklis – variklio sukimosi ašies (1) sukimo judesio kairysis aktyvuotojas (26), išskyrus tai, kad jame L raidės formos svirtelė (14) yra pasukta apie savo apatinę vertikalią dalį (16) 180 laipsnių kampu, o kitoje atramoje (27), esančioje virš variklio sukimosi ašies (1), yra įtvirtintas stacionarus variklio paleidimo, stabdymo ir reguliavimo mechanizmas – rankena (28), kurios apačioje yra įtvirtintas tuščiaviduris nupjautas rutulys (29), kuriame yra patalpintas nenupjautas rutulys (30) – krūvis (18), taip kad nenupjauto rutulio (30) išorinis diametras yra lygus tuščiavidurio nupjauto rutulio (29) vidiniam diametrui ir kuris negali išsitraukti iš nupjauto rutulio (29) bei laisvai sukasi jame, rutulių (29, 30) atitinkami centrai (31, 32) sutampa ir yra variklio sukimosi ašies (1) tęsinyje į viršų, o žiedinėje atramoje (33) rankena (28) norimoje padėtyje yra fiksuota fiksatoriumi (34); be to nenupjauto rutulio (30) (krūvio (18)) apačioje yra standžiai įtvirtinta apverstos U raidės formos standi jungtis (35), kuri savo galais yra šarnyriškai sujungta su atitinkamų variklio sukimosi ašies (1) sukimo judesio – dešiniojo ir kairiojo (26) veidrodinio aktyvuotojų atitinkamų L raidės formos svirtelių (14) viršutinių horizontalių dalių (20) galais taip, kad tuščiaviduris nupjautas rutulys (29) neliečia apverstos U raidės formos jungties (35).

5. Gravitacinis variklis pagal punktus 1–4 b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad variklio sukimosi ašies (1) bei variklio sudedamųjų dalių sukimosi ašių pusiausvyra (išlygintos išcentrinės, simetriškos jų atitinkamų sukimosi ašių atžvilgiu, jėgos) yra išlyginta balansyrais (36) ir simetriškai, variklio sukimosi ašies (1) atžvilgiu, išdėstyto kairiojo, veidrodinio variklio sukimosi ašies (1) sukimo judesio aktyvuotojo (26) atitinkamomis sudedamosiomis dalimis.

6. Gravitacinis variklis pagal punktus 1–5 b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad variklio sukimosi ašyje (1), virš jos atramos (2), vienais galais yra standžiai įtvirtintos standžios priekinė (37) ir nugarinė (38) papildomos jungtys, kurių kituose galuose yra standžiai įtvirtinti atitinkamai priekinis (39) ir nugarinis (40) automatiškai, nuotoliniu būdu, per atstumą valdomi satelitiniai variklio apkrovimo mechanizmai, veikiantys be stacionaraus variklio apkrovimo mechanizmo (28) ir krūvio (18), atitinkamai įtemptos ir/ar suspaustos spyruoklės (41) principu statmenai į atitinkamų L raidės formos svirtelių (14) horizontalių viršutinių dalių (20) galus, kuriuose vienais galais yra standžiai įtvirtintos atitinkamos įtemptos spyruoklės (41), o kitais galais jos yra standžiai įtvirtintos atitinkamuose satelitiniuose automatiniuose variklio apkrovimo mechanizmuose (39, 40), o spyruoklėms (41) sinchroniškai veikiant atvirkščiai, variklio sukimosi ašis (1) sukasi priešinga kryptimi, o kai viena spyruoklė (41) veikia įtemptos spyruoklės režimu, o kita spyruoklė (41) veikia suspaustos spyruoklės režimu, variklis yra stabdomas; be to, įtvirtinus krūvius (18) (rutulius (30)) L raidės formos svirtelių (14) viršutinių horizontalių dalių (20) galuose tiesiogiai, variklis veikia be stacionaraus (28) ir satelitinių automatinių variklio apkrovimo mechanizmų (39, 40), tačiau atitinkamai įtvirtinus net ir gulsčios T raidės formos svirteles (42) vietoj L raidės formos svirtelių (14), variklis veikia priklausomai nuo krūvio (18) (rutulio (30)) sunkio ir to krūvio (18) sukimosi išcentrinių jėgų santykio.

(51) Int. Cl. (2022.01): **G08B 23/00**
(11) **6941**
(13) B
(21) 2020 556

(22) 2020-10-30
(41) 2022-05-10
(72) Eglė KONTRIMAVIČIŪTĖ, LT
(73) VšĮ Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, Santariškių g. 2, 08661 Vilnius, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Išmanioji pagalbos kvietimo-gavimo-atsako sistema
(57) 1. Pagalbos kvietimo-gavimo-atsako sistema (PKGAS), skirta ypatingai sudėtingų ir skubių situacijų valdymui ligoninių operacinėse, intensyvios terapijos ar skubios pagalbos priėmimo skyriuose, apimanti:
išmaniųjų įrenginių rinkinį, kurį sudaro mažiausiai du išmanieji įrenginiai (2), turintys informacinius ekranus (9), kur įrenginiai (2) į tinklą yra sujungti naudojant bevielę radijo dažnio ryšio technologiją (3),
registratorių (4), skirtą keisti radijo dažnio (3) signalus, kad kompiuteris (5) juos priimtų ir perduotų į programinę įrangą,
PKGAS elektroninį žurnalą (6), kuriame registruojami visi atliekami veiksmai,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išmaniuoju įrenginiu (2) yra atliekamos skubios pagalbos kvietimo, gavimo ir atsako funkcijos.

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistemos architektūra pagrįsta tinkline (angl. „mesh“) technologija, kur kiekvienas išmanusis įrenginys (2) veikia be papildomo serverio ar valdiklio, o mygtukų signalai (duomenys) yra perduodami tiesiogiai į visų išmaniųjų įrenginių ekranus be tarpinių priemonių.

3. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išmaniojo įrenginio (2) ekrane (9) yra rodomas operacinės, ar intensyvios terapijos, ar skubios pagalbos priėmimo skyriaus palatos, kurioje susidarė ypatinga situacija, numeris, kur mirksintį pagalbos kvietimo signalą ekrane (2) palydi garsinis signalas, skleidžiamas įrenginyje (2) įmontuotu bent vienu garsiakalbiu.

4. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išmaniojo įrenginio (2) ekrane (9) yra rodoma sudėtingos situacijos indikacija (priežasties kodas).

5. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išmaniojo įrenginio (2) ekrane (9) yra rodomas operacinės ar intensyvios terapijos, ar skubios pagalbos priėmimo skyriaus palatos, iš kurio bus suteikiama pagalba, numeris.

6. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išmanusis įrenginys (2) turi mygtukų modulį (13), apimantį mažiausiai 3 mygtukų grupes:
pagalbos kvietimo, kurioje yra mažiausiai vienas kvietimo mygtukas (14),
pagalbos kvietimo signalo gavimo, kurioje yra mažiausiai vienas gavimo (priėmimo) mygtukas (15),
pagalbos atvykimo į vietą patvirtinimo, kurioje yra mažiausiai vienas atsako (atšaukimo) mygtukas (16).

7. Sistema pagal 1 ir 6 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad PKGAS elektroniniame žurnale (6) yra registruojamas pagalbos kvietimo mygtuko (14) aktyvinimas, pagalbos gavimo mygtuko (15) aktyvinimas, pagalbos atsako (atšaukimo) mygtuko (16) aktyvinimas.

8. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad registratorius (4) veikia kaip tinklo sąsaja (angl. „Media Gateway“).

9. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtoji sistema gali būti papildyta išmaniaisiais laikrodžiais / imtuvais (4) ir signaliniais žibintais (3).

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6558	2022-03-02
6667	2022-03-08
6771	2022-03-06

Teisės į patento paraišką ar patentą įkeitimas ar areštas pagal Patentų įstatymo 47 straipsnį

Teisės į patentą įkeitimas

(11) **6791**
(73) UAB „Altechna R&D“, Mokslininkų g. 6A, LT-08412 Vilnius, LT
Įkeitimo įregistravimo numeris, data: 30000119080973, 2022-09-08

Teisės į patentą įkeitimas

(11) **6700**
(73) UAB „Altechna R&D“, Mokslininkų g. 6A, LT-08412 Vilnius, LT
Įkeitimo įregistravimo numeris, data: 30000119080973, 2022-09-08

Teisės į patentą įkeitimas

(11) **6107**
(73) UAB „Altechna R&D“, Mokslininkų g. 6A, LT-08412 Vilnius, LT
Įkeitimo įregistravimo numeris, data: 30000119080973, 2022-09-08

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
BUTRIMIENĖ Irena, LT	I	A61C 13/08 A61P 1/02 A61K 31/7105	2021 508	A
DAUKŠEVIČIUS Rolanas, LT	I	H01L 41/00	2021 506	A
JARMALAITĖ Sonata, LT	I	A61C 13/08 A61P 1/02 A61K 31/7105	2021 508	A
KLEIVA Arūnas, LT	I	H01L 41/00	2021 506	A
KONTRIMAVIČIŪTĖ Eglė, LT	I	G08B 23/00	6941	B
KRAPONAS Povilas, LT	I	E01B 19/00	6939	B
Kauno Technologijos Universitetas, LT	P	H01L 41/00	2021 506	A
PLEČKAITYTĖ Milda, LT	I	A61K 39/00 C07K 16/40 G01N 33/12	2021 509	A
PUNCEVIČIENĖ Eglė, LT	I	A61C 13/08 A61P 1/02 A61K 31/7105	2021 508	A
PŪRIENĖ Alina, LT	I	A61C 13/08 A61P 1/02 A61K 31/7105	2021 508	A
ROVAS Adomas, LT	I	A61C 13/08 A61P 1/02 A61K 31/7105	2021 508	A
SLIŽIENĖ Aistė, LT	I	A61K 39/00 C07K 16/40 G01N 33/12	2021 509	A
STIRBYS Adrijus, LT	S, P, I	F03G 3/00 F03B 17/00	6942	B
STIRBYS Juozas, LT	S, P, I	F03G 3/00 F03B 17/00	6942	B
STIRBYS Saulius, LT	S, P, I	F03G 3/00 F03B 17/00	6942	B
USONYTĖ Aušra, LT	S, P	E01B 19/00	6939	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
VDOVIN Boris Nikolaevich, RU	S, P, I	B66C 1/00	6940	B
Vilniaus Universitetas, LT	P	A61K 39/00 C07K 16/40 G01N 33/12	2021 509	A
VšĮ Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, LT	S, P	G08B 23/00	6941	B
VšĮ Vilniaus universiteto ligoninės Žalgirio klinika, LT	P	A61C 13/08 A61P 1/02 A61K 31/7105	2021 508	A
ZAVECKAS Mindaugas, LT	I	A61K 39/00 C07K 16/40 G01N 33/12	2021 509	A
ŠNIPAITIENĖ Kristina, LT	I	A61C 13/08 A61P 1/02 A61K 31/7105	2021 508	A
ŽVIRBLIS Gintautas, LT	I	A61K 39/00 C07K 16/40 G01N 33/12	2021 509	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61C 13/08	2021 508	A
A61K 31/7105	2021 508	A
A61K 39/00	2021 509	A
A61P 1/02	2021 508	A
B66C 1/00	6940	B
C07K 16/40	2021 509	A
E01B 19/00	6939	B
F03B 17/00	6942	B
F03G 3/00	6942	B
G01N 33/12	2021 509	A
G08B 23/00	6941	B
H01L 41/00	2021 506	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2022 004	6939
2021 025	6940
2020 556	6941
2020 047	6942

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2021 506	H01L 41/00
2021 508	A61C 13/08
2021 508	A61P 1/02
2021 508	A61K 31/7105
2021 509	A61K 39/00
2021 509	C07K 16/40
2021 509	G01N 33/12

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01G 18/62*** (2018.01)
A01G 18/64 (2018.01)
A01G 18/70 (2018.01)

(11) **3741203**

(13) T

(96) 20175661.6

(96) 2020-05-20

(97) 2020-11-25

(97) 2022-08-03

(30) 2023168, 2019-05-20, NL
2024382, 2019-12-04, NL

(72) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, NL
Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria, NL

(73) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928 LW Venlo, NL
Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria, 5334 LB Velddriel, NL

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

(54) Prietaisas grybams auginti
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 5.

(57) 1. Prietaisas (1) grybams auginti, apimantis:
- lentyną (2),
- įrengtą kad prilaikytų lysves (3-14), skirtas apvalkalo dirvožemiui ir kompostui (15) laikyti ant traukiamo tinklo, kiekviena lysvė atramos taške turi kreiptuvą, kad būtų galima perkelti ir pasukti pirmąją lysvę iš anksto nustatytu keliu;
- minėtas lysves, skirtas apvalkalo dirvožemiui ir kompostui laikyti ant traukiamo tinklo,
kur lysvės yra
- išdėstytos tarpusavio atstumu viena virš kitos; ir
- tarpusavyje kilnojamos, bent tarp:
- pirmosios padėties, kurioje virš pirmosios lysvės (3, 4, 11-14) pakelta antroji lysvė bent iš dalies trukdo pirmosios lysvės (3, 4, 11-14) judėjimui statmenai plokštumai, kurioje tęsiasi pirmoji lysvė (3, 4, 11-14); ir
- antrosios padėties, kurioje bent didesnė pirmosios lysvės (5-8) dalis yra laisvai pasiekiama iš krypties, statmenos plokštumai, kurioje tęsiasi pirmoji lysvė (5-8) nei pirmoje padėtyje,
kur:
- poslinkiui tarp pirmosios ir antrosios padėties yra reikalingas tik pirmosios lysvės poslinkis,
ir kur:
judėjimas tarp pirmosios ir antrosios padėties apima ir perkėlimą, ypač pločio kryptimi, ir lysvės (3-14) pasukimą, kur:
kreiptuvas apima atramą (19-24, 31-34) su išlenktu paviršiumi, nukreiptu į lysves, kur lysvių judėjimas apima judėjimą išilgai išlenktu paviršiumi, kur šio judėjimo metu atramos, kuri laiko lysves kreiptuvo atžvilgiu, taško padėtis yra išdėstyta įvairiose padėtyse lysvių atžvilgiu, kai lysvės juda iš pirmosios į antrąją padėtį taip, kad lysvės remiasi į atramą, tačiau judėjimo metu tiksli vieta, kurioje lysvės remiasi į atramą, keičiasi, o šio judesio metu lysvės yra sujungtos su fiksavimo priemonėmis, kad lysvė neslystų lentynų ir (arba) atramos atžvilgiu.

2. Prietaisas (1) pagal pirmą punktą, kur bent viena spyruoklė (120) yra sumontuota tarp lysvės ir lentynos rėmo, kur spyruoklė (120) yra labiau įtempta, kai lysvė yra antroje padėtyje, nei tada, kai lysvė yra pirmoje padėtyje.

3. Prietaisas (1) pagal 2 punktą, kur bent viena spyruoklė (120) yra lakštinė spyruoklė.

4. Prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur perkėlimas ir pasukimas yra susiję taip, kad lysvės pusė, į kurią yra pasukama, atsiduria žemesnėje padėtyje nei priešinga pusė.

5. Prietaisas (1) pagal 3 punktą, kur lakštinė spyruoklė (120), patalpinta tarp kreiptuvo ir lysvės, leidžia lysvei judėti tarp pirmosios ir antrosios padėties ir yra sumontuota ant lysvės vienu galu ir pritvirtinta ant lentynos rėmo su kitu galu taip, kad lakštinė spyruoklė (120) prilaiko lysvę, o viršutinis lakštinės spyruoklės (120) paviršius yra nukreiptas į apatinį lysvės paviršių.

6. Prietaisas (1) pagal 5 punktą, kur lakštinė spyruoklė (120) yra iš anksto įtempta pirmoje lysvės padėtyje, ypač kai išankstinis įtempimas yra reguliuojamas.

7. Prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, prietaisas apima mechaninę jungtį tarp mažiausiai dviejų lysvių, skirtą lysvėms vienu metu perkelti iš pirmos padėties į antrąją padėtį, ypač kai mechaninė jungtis yra sujungta su mažiausiai dviem lysvėmis, kurios nėra greta vertikalia kryptimi.

8. Prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur yra bent viena lysvių pora tame pačiame aukštyje, prilaikoma lentynų, kurių lysvės tęsiasi lygiagrečiai viena kitai, kur lysvių pora yra tame pačiame arba iš esmės tame pačiame aukštyje, yra pasukama priešinga kryptimi.

9. Prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, turintis reguliuojamo aukščio konvejerio juostą, kuri tęsiasi išilgine lysvių kryptimi ir yra perkeliama aukštyn į tokias padėtis, kurios atitinka apatinį lysvės galą, esantį antroje padėtyje.

10. Prietaisas (1) pagal 9 punktą, apimantis atramą traukiamam tinklui, kur atrama yra padėta arba gali būti padėta tarp lysvės pirmoje lentynoje ir lysvės antroje lentynoje.

11. Būdas grybams auginti, apimantis prietaiso (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų panaudojimą.

12. Būdas pagal 11 punktą, apimantis pirmosios lysvės perkėlimą į antrąją padėtį ir priartėjimą prie pirmosios lysvės iš jos paviršiui statmenos krypties grybams rinkti.

---

(51) Int. Cl. ***A01N 25/34*** (2006.01)
C09D 183/12 (2006.01)
C08G 77/46 (2006.01)

(11) **3965545**

(13) T

(96) 20720093.2

(96) 2020-04-27

(97) 2022-03-16

(97) 2022-08-10

(86) PCT/EP2020/061589

(86) 2020-04-27

(87) WO 2020/225003

(87) 2020-11-12

(30) 19173220, 2019-05-08, EP

(72) HÄNSEL, René, DE
RIEDL, Carsten, DE

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE

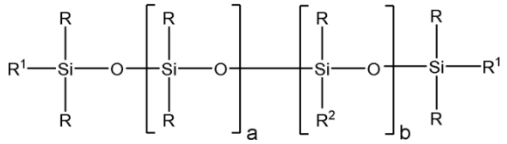
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Polieteriu modifikuoti siloksanai kaip rišamosios dulkių medžiagos sėkloms
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bent vieno polieteriu modifikuoto siloksano kaip rišamosios dulkių medžiagos panaudojimas sėklai.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, pasižymintis tuo, kad bent vieno polieteriu modifikuoto siloksano sudėtyje yra 41-81, pageidautina 43-75, ypač pageidautina 45-70 silicio atomų.

3. Panaudojimas pagal bent vieną iš 1-2 punktų, pasižymintis tuo, kad bent vienas polieteriu modifikuotas siloksanas yra bendrosios formulės (I) junginys



Formulė (I)

kur:
R yra parinktas nepriklausomai nuo kitų, iš grupės, susidedančios iš monovalentinių angliavandenilių radikalų su 1-18 anglies atomų, pageidautinai nepriklausomai nuo kitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, propilo ir fenilo, ypač metilo;

R^1 yra parinktas nepriklausomai nuo kitų, iš grupės, susidedančios iš R ir R^2, dažniausiai iš R, ypač metilo;

R^2 yra parinktas nepriklausomai nuo kitų, iš grupės, susidedančios iš bendros formulės (II) - $Z[(OC_2H_3R^3)_cOR^4]_d$ polieterio radikalų, formulė (II);

Z yra parinktas nepriklausomai nuo kitų, iš grupės, susidedančios iš deguonies atomais suskaidytų, (d+1) – valentinių angliavandenilių radikalų su 2-10, pageidautinai 3-4, ypač 3 anglies atomais;

R^3 yra parinktas nepriklausomai nuo kitų, iš grupės, susidedančios iš H ir monovalentinių angliavandenilių radikalų su 1-8 anglies atomų, pageidautinai nepriklausomai nuo kitų parinktų iš grupės, susidedančios iš H, metilo, etilo ir fenilo, ypač nepriklausomai nuo kitų parinktų iš grupės susidedančios iš H ir metilo;

R^4 yra parinktas nepriklausomai nuo kitų, iš grupės, susidedančios iš H, monovalentinių angliavandenilių radikalų su 1-8 anglies atomų ir akrilo radikalų su 1-8 anglies atomais, pageidautinai nepriklausomai nuo kitų parinktų iš grupės, susidedančios iš H, metilo ir akrilo, ypač H;

a = 31 iki 74, pageidautinai 33 iki 70, ypač 35 iki 60;

b = 6 iki 50, pageidautinai 6 iki 30, ypač 6 iki 15;

c = 3 iki 100, pageidautinai 5 iki 50, ypač 10 iki 30;

d = 1 iki 3, pageidautinai 1 iki 2, ypač 1.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, pasižymintis tuo, kad:

R = metilas,

$Z = -CH_2CH_2CH_2-$,

R^4 = H,

d = 1.

5. Panaudojimas pagal bent vieną iš 3-4 punktų, pasižymintis tuo, kad dvivalentiniai polieterio radikalai $(OC_2H_3R^3)_c$ yra parinkti nepriklausomai vienas nuo kito iš radikalų pagal bendrąją formulę (III),

$$(OC_2H_4)_{c(1)}(OC_3H_6)_{c(2)}(OC_4H_8)_{c(3)}(OC_2H_3Ph)_{c(4)} \qquad \text{Formulė (III),}$$

kur:

Ph yra fenilas;

su:

c(1) = 1 iki 100, dažnai 4 iki 50, ypač dažnai 8 iki 30;

c(2) = 0 iki 70, dažnai1 iki 40, ypač dažnai 3 iki 20;

c(3) = 0 iki 5, dažnai 0 iki 2, ypač dažnai 0;

c(4) = 0 iki 5; dažnai 0 iki 2, ypač dažnai 0; su

su sąlyga, kad::

$$c(1)+c(2)+c(3)+c(4) = c.$$

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, pasižymintis tuo, kad: c(3) = c(4) = 0.

7. Panaudojimas pagal bent vieną iš 5- 6 punktų, pasižymintis tuo, kad:

c(1)/(c(2)+c(3)+c(4)) = 0,5 iki 20, pageidautina 0,6 iki 10, ypač 0,8 iki 6.

8. Panaudojimas pagal bent vieną iš 3-7 punktų, pasižymintis tuo, kad oksietilo grupių (OC_2H_4) masės dalis, susijusi su bendra visų grupių mase ($OC_2H_3R^3$) sudaro nuo 35 % iki 95 %, pageidautinai nuo 40 % iki 90 %, ypač 45 % iki 85 %.

9. Panaudojimas pagal bent vieną iš 3-8 punktų, pasižymintis tuo, kad R^2 vidutinė skaitinė molekulinė masė sudaro nuo 200 g/mol iki 2500 g/mol, pageidautinai nuo 400 g/mol iki 2000 g/mol, dažniausiai nuo 500 g/ml iki 1500 g/mol.

10. Panaudojimas pagal bent vieną iš 1-9 punktų, pasižymintis tuo, kad bent vieno polieteriu modifikuoto siloksano drumstimosi temperatūra yra bent 30 °C.

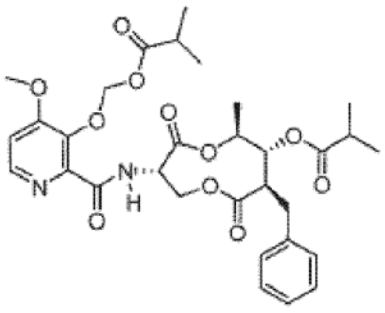
11. Panaudojimas pagal bent vieną iš 1-10 punktų, pasižymintis tuo, kad bent vieno polieteriu modifikuoto siloksano masės dalis, susijusi su bendra apdorotų sėklų mase, sudaro nuo 0,001 ppm iki 1000 ppm, pageidautinai 0,01 ppm iki 100 ppm, ypač 0,1 ppm iki 10 ppm.

12. Panaudojimas pagal bent vieną iš 1-11 punktų, pasižymintis tuo, kad sėklos yra parinktos iš grupės, susidedančios iš žolinių augalų grūdų, pageidautinai parinktos iš grupės, susidedančios iš kviečių, rugių, avižų, kvietrugių, ryžių, kukurūzų ir sorų.

13. Būdas sėklų dulkių vystymosi sumažinimui, naudojant bent vieną polieteriu modifikuotą siloksaną pagal bent vieną iš 1-12 punktų, apimantis tokias pakopas:
a. Sėklų paruošimas,
b. Sėklų apdorojimas su bent vienu polieteriu modifikuotu siloksanu,

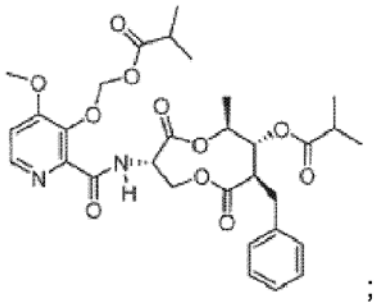
---

(51) Int. Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
(11) **3240414**
(13) T
(96) 15876232.8
(96) 2015-12-30
(97) 2017-11-08
(97) 2022-07-20
(86) PCT/US2015/068011
(86) 2015-12-30
(87) WO 2016/109634
(87) 2016-07-07
(30) 201462098199 P, 2014-12-30, US
201462098202 P, 2014-12-30, US
201462098224 P, 2014-12-30, US
(72) HOPKINS, Derek J., NZ
CATHIE, Cheryl Ann, NZ
MATHIESON, Todd, US
FOSTER, Neil, FR
(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Fungicidinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Fungicidinė kompozicija, apimanti:
a) fungicidinį junginį, kurio formulė;



;
b) bent vieną joninę paviršinio aktyvumo medžiagą;
c) bent vieną nejoninę paviršinio aktyvumo medžiagą;
d) nuo 50 ± 5 g/l iki 700 ± 70 g/l benzilo acetato; ir
e) bent vieną N,N-dialkilkarboksamidą;
kur benzilo acetatas ir bent vienas N,N-dialkilkarboksamidas kartu sudaro su vandeniu nesimaišantį organinį tirpiklį.

2. Fungicidinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicijos sudėtyje yra:
a) nuo 1 ± 0,1 gramo litre (g/l) iki 200 ± 20 g/l fungicidinio junginio, kurio formulė pateikta; ir (arba)



;

b) nuo 1 ± 0,1 g/l iki 100 ± 10 g/l bent vienos joninės paviršinio aktyvumo medžiagos, kur bent vienoje joninėje paviršinio aktyvumo medžiagoje yra bent viena anijoninė paviršinio aktyvumo medžiaga; ir (arba)
c) nuo 1 ± 0,1 g/l iki 200 ± 20 g/l bent vienos nejoninės paviršinio aktyvumo medžiagos; ir (arba)
d) nuo 50 ± 5 g/l iki 700 ± 70 g/l benzilo acetato; ir (arba)
e) nuo 25 ± 2,5 g/l iki 300 ± 30 g/l bent vieno N,N-dialkilkarboksamido, kur bent vienas N,N-dialkilkarboksamidas apima N,N-dimetilo riebalų rūgšties amidą.

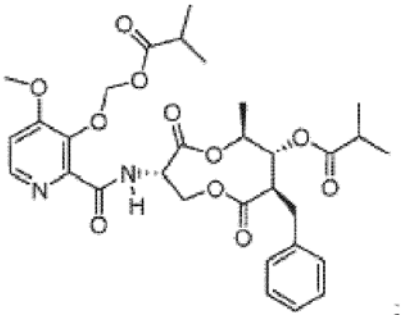
3. Fungicidinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kur bent vieno acetato esterio ir bent vieno N,N-dialkilkarboksamido masių santykis svyruoja nuo 1-10 : 1-10, pageidautina nuo 1-5 : 1- 2.

4. Fungicidinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur bent vienas N,N-dialkilkarboksamidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš N,N-dimetilheksanamido, N,N-dimetiloktanamido, N,N-dimetildekanamido ir N,N-dimetildodekanamido.

5. Fungicidinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, dar apimančios bent vieną papildomą fungicidinį junginį, kur bent vienas papildomas fungicidinis junginys, pageidautina, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš azoksistrobino, *bifujunzhi*, kumetoksistrobino, kumoksistrobino, dimoksistrobino, enestroburino, enoksastrobino. fenaminstrobino, fenoksistrobino, flufenoksistrobino, fluoksastrobino, *jiaxiangjunzhi*, kresoksim-metilo, mandestrobino, metominostrobino, orisastrobino, pikoksistrobino, piraklostrobino, pirametostrobino, piraoksistrobino, triklopirikarbo, trifloksistrobino, metilo 2-[2-(2,5-dimetilfeniloksimetil)fenil]-3-metoksiakrilato, azakonazolo, bitertanolio, bromukonazolo, ciprokonazolo, difenokonazolo, dinikonazolo, dinikonazolo-M, epoksikonazolo, fenbukonazolo, fluchinkonazolo, flusilazolo, flutriafolio, heksakonazolo, imibenkonazolo, ipkonazolo, metkonazolo, miklobutanilo, okspokonazolo, paklobutrazolo, penkonazolo, propikonazolo, protiokonazolo, simekonazolo, tebukonazolo, tetrakonazolo, triadimefono, triadimenolio, tritikonazolo, unikonazolo, imazalilo, pefurazoato, prochlorazo, triflumizolo, pirimidinų, fenarimolio, nuarimolio, pirifenokso ir triforino, pageidautina iš grupės, susidedančios iš azoksistrobino, kresoksim-metilo, pikoksistrobino, piraklostrobino, trifloksistrobino, epoksikonazolo, fenbukonazolo, miklobutanilo, propikonazolo, protiokonazolo ir tebukonazolo, ir dar geriau - iš grupės, susidedančios iš piraklostrobino, protiokonazolo ir propikonazolo.

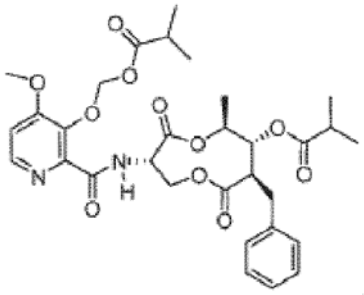
6. Fungicidinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, dar apimančios adjuvantą, kuris pagerina kompozicijos, parinktos iš grupės, susidedančios iš nejoninės paviršinio aktyvumo medžiagos, polieteriu modifikuoto organopolisiloksano ir alkilo fosfonato, fungicidinį veiksmingumą.

7. Fungicidinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:
a) fungicidinį junginį, kurio formulė



b) alkilarilo sulfonato kalcio druską;
c) alkoholiu inicijuotą EO/PO blokuotą kopolimerą;
d) tridecilo alkoholio etoksilatą;
e) polieteriu modifikuotą organopolisiloksaną;
f) benzilo acetatą; ir
g) N,N-dimetilo riebalų rūgšties amidą.

8. Fungicidinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:
a) fungicidinį junginį, kurio formulė



;

b) protiokonazolą arba piraklostrobiną;
c) alkilarilo sulfonato kalcio druską;
d) alkoholiu inicijuotą EO/PO blokuotą kopolimerą;
e) tridecilo alkoholio etoksilatą;
f) polieteriu modifikuotą organopolisiloksaną;
g) benzilo acetatą; ir
h) N,N-dimetilo riebalų rūgšties amidą.

9. Augalų grybelinių patogenų arba ligų kontrolės būdas, apimantis augalijos arba šalia jos esančios teritorijos kontakto su fungicidiškai veiksmingu fungicidinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 8 punktus kiekiu pakopas tam, kad būtų užkirstas kelias grybelinių patogenų augimui arba ligoms.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur su vandeniu nesimaišantis organinis tirpiklis, sudarytas iš bent vieno acetato esterio ir bent vieno N,N-dialkilkarboksamido, apima benzilo acetatą ir vieną arba daugiau nei vieną iš riebalų rūgšties N,N-dialkilkarboksamido.

11. Būdas pagal bet kurį iš 9 - 10 punktų, kur augalų grybeliniai patogenai apima *Septoria tritici, Puccinia triticina, Mycosphaerella graminicola, Puccinia triticina, Puccinia striiformis, Venturia inaequalis, Ustilago maydis, Uncinula necator, Rhynchosporium secalis, Leptosphaeria nodorum, Magnaporthe grisea, Monilinia fructicola, Pseudoperonospora cubensis, Pseudocercosporella herpotrichoides, Phakopsora pachyrhizi, Phaeosphaeria nodorum, Blumeria graminis tritici, Blumeria graminis hordei, Erysiphe cichoracearum, Ezysiphe graaminis, Glomerella lagenarium, Cercospora beticola, Alternaria solani, Rhizoctonia solani, Plasmopara viticola, Phytophthora infestans, Pyricularia oryzae* ir *Pyrenophora teres*.

12. Būdai pagal bet kurį iš 9 - 11 punktų, kur augalų grybelinės ligos apima antraknozę, sėjinukų marą, kekerą, lapų rūdis, kukurūzų dėmes, rudąjį puvinį, pūkuotąją miltligę, fuzariumą, miltligę, rūdis, kviečių septoriozę, lapų dėmėtumą, tinklinį dėmėtumą, ryžių epidermio marą, geltonąsias rūdis, rauplėgrybį, stiebalūžę, ankstyvąją lapų dėmėtligę ir vėlyvąją lapų dėmėtligę.

13. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba būdai pagal bet kurį iš 9 - 12 punktų, kur bent viena joninė paviršinio aktyvumo medžiaga yra anijoninė paviršinio aktyvumo medžiaga, parinkta iš grupės, susidedančios iš šarminės, šarminės žemės ir amonio druskos alkilarilsulfoninės rūgšties ir (arba), kur bent viena nejoninė paviršinio aktyvumo medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš alkoholiu inicijuoto EO/PO blokuoto kopolimero ir alkoholio etoksilato.

---

(51) Int. Cl. ***A24D 1/02*** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)

(11) **3788891**

(13) T

(96) 20201803.2

(96) 2017-05-19

(97) 2021-03-10

(97) 2022-04-20

(30) 201608931, 2016-05-20, GB

(72) ENGLAND, William, GB
WOODMAN, Thomas Alexander John, GB
PHILLIPS, Jeremy, GB
GOMEZ, Pablo Javier Ballesteros, GB

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

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

(54) Sistema, apimanti kaitinimo prietaisą, sukonstruotą rūkomajai medžiagai šildyti, ir rūkomasis gaminys

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.

(57) 1. Sistema, apimanti kaitinimo prietaisą (1), sukonstruotą rūkomajai medžiagai šildyti, kad sukeltų lakumą bent vienam minėtos rūkomosios medžiagos komponentui, ir rūkomąjį gaminį (301), skirtą įstatyti į prietaisą (1);
kur rūkomasis gaminys (301) apima: rūkomosios medžiagos korpusą (303); ir mazgą (305), apimantį:
aušinimo segmentą (307), skirtą aušinti išgarintą bent vieną rūkomosios medžiagos (303) komponentą; filtro segmentą (309), esantį greta aušinimo segmento (307), skirtą išgarintam bent vienam rūkomosios medžiagos (303) komponentui filtruoti; ir
kandiklio galo segmentą (311), esantį greta filtro segmento (309), tam, kad būtų galima įstatyti į vartotojo burną, kur aušinimo segmentas (307) yra patalpintas šalia rūkomosios medžiagos korpuso (303) tarp rūkomosios medžiagos korpuso (303) ir filtro segmento (309);
kur rūkomasis gaminys (101, 301) yra sukonstruotas taip, kad, kai rūkomasis gaminys (101, 301) yra visiškai įkištas į prietaisą (1), pirmoji aušinimo segmento (307) dalis yra prietaiso (1) viduje ir antroji aušinimo segmento (307) dalis tęsiasi už prietaiso (1) ribų, ir kur antroji aušinimo segmento (307) dalis apima ventiliacijos sritį (317), kad oras galėtų patekti į aušinimo segmentą (307), taip susimaišydamas su išgarintu bent vienu rūkomosios medžiagos (303) komponentu; ir
kur kaitinimo prietaisas (1) apima: korpusą (9), kurio pirmame gale yra pirmoji anga (20), per kurią rūkomasis gaminys (101, 301) gali būti įstatytas į kaitinimo prietaisą (1); ir mažiausiai vieną šildymo įrengimą,
sumontuotą korpuse, skirtą rūkomajai medžiagai (303) šildyti rūkomajame gaminyje (101, 301), kai naudojamas.

2. Sistema pagal 1 punktą, kur aušinimo segmentas (307) apima tuščiavidurį vamzdelį, ir kur ventiliacijos sritis (317) apima mažiausiai vieną angą, suformuotą per tuščiavidurio vamzdelio sienelę.

3. Sistema pagal 2 punktą, kur ventiliacijos sritis (317) apima vieną arba daugiau angų eilių, suformuotų per tuščiavidurio vamzdelio sienelę; pasirinktinai, kur kiekviena iš vienos arba daugiau angų eilių yra išdėstyta perimetru aplink tuščiavidurio vamzdelio sienelę.

4. Sistema pagal 3 punktą, kur ventiliacijos sritis (317) apima daugybę angų eilių, suformuotų per tuščiavidurio vamzdelio sienelę, ir kur eilės yra ašiniu atstumu viena nuo kitos išilgai ventiliacijos srities (317).

5. Sistema pagal 4 punktą, kur bent viena gretimų eilių pora yra ašiniu atstumu viena nuo kitos išilgai ventiliacijos srities (317) atstumu tarp 0,25 mm ir 0,75 mm; pasirinktinai, kur mažiausiai viena gretimų eilučių pora yra ašiniu atstumu viena nuo kitos išilgai ventiliacijos srities (317) per 0,5 mm atstumą.

6. Sistema pagal bet kurį iš 2-5 punktų, kur ventiliacijos sritis (317) yra mažiausiai 11 mm atstumu nuo kandiklio galo segmento (311) proksimalinio galo.

7. Sistema pagal bet kurį vieną iš 3-5 punktų, kur viena arba daugiau angų eilių yra patalpintos tarp 17 mm ir 20 mm atstumu nuo kandiklio galo segmento (311) proksimalinio galo.

8. Sistema pagal bet kurį iš 2-7 punktų, kur bent vienos iš angų skersmuo yra nuo 100 iki 500 µm.

9. Sistema pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur bendras rūkomojo gaminio (101, 301) ilgis yra tarp 71 mm ir 95 mm.

10. Sistema pagal 1 punktą, kur aušinimo segmentas (307) apima spirale suvyniotą popierinį vamzdelį.

11. Sistema pagal 1 punktą, kur kandiklio galo segmentas (311) apima tuščiavidurį vamzdelį.

12. Sistema pagal 1 punktą, kur kandiklio galo segmentas (311) ir aušinimo segmentas (307) yra suformuoti iš vieno vamzdelio.

13. Sistema pagal 12 punktą, kur filtro segmentas (309) yra patalpintas viename vamzdelyje, skiriančiame kandiklio galo segmentą (311) ir aušinimo segmentą (307).

14. Sistema pagal 1 punktą, kur filtro segmentas (309) apima mono acetatinę medžiagą.

15. Sistema pagal 1 punktą, kur filtro segmentas (309) apima 8Y15 klasės filtro grįžčių medžiagą.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/30*** (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)

(11) **3694355**
(13) T
(96) 18788845.8
(96) 2018-10-11
(97) 2020-08-19
(97) 2022-07-13
(86) PCT/GB2018/052911
(86) 2018-10-11
(87) WO 2019/073238
(87) 2019-04-18
(30) 201716732, 2017-10-12, GB
(72) HEPWORTH, Richard, GB
MOLONEY, Patrick, GB
ABI AOUN, Walid, GB
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Garų tiekimo sistemos
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 12.

(57) 1. Garų tiekimo sistemos (2) pagrindinis blokas, apimantis: priėmimo zoną (22), skirtą inhaliatoriaus komponentui (10), apimančiam terminę saugyklą (13), talpinti;
valdymo grandinę (26)
maitinimo šaltinį (25)
energijos šaltinį (23), skirtą, kad šildytų inhaliatoriaus komponento terminę saugyklą, kai inhaliatoriaus komponentas yra patalpintas priėmimo zonoje taip, kad šiluma iš šildomos terminės saugyklos būtų naudojama išgarinimui bent dalies garų parengtinės medžiagos (12), kad susidarytų garai vartotojui įkvėpti, kai inhaliatoriaus komponentas yra pašalinamas iš priėmimo zonos;
kur pagrindinis blokas papildomai apima jutiklį (24), skirtą aptikti, kada inhaliatoriaus komponentas tuoj bus pašalintas iš priėmimo zonos, ir kur jutiklis (24) yra sukonfigūruotas taip, kad perduotų signalą valdymo grandinei (26), kai jutiklis (24) nustato, kad inhaliatoriaus komponentas tuoj bus pašalintas naudojant ir reaguojant į minėtą signalą, valdymo grandinė yra sukonfigūruojama taip, kad energijos šaltiniui (23) paduotų pavaros signalą, tinkamai nukreipiant maitinimą iš maitinimo šaltinio (25) į energijos šaltinį.

2. Garų tiekimo sistema (2), apimanti: inhaliatoriaus komponentą (10) ir pagrindinį bloką (20) pagal 1 punktą, kur inhaliatoriaus komponentas apima terminę saugyklą (13).

3. Garų tiekimo sistema pagal 2 punktą, kur jutiklis apima judesio jutiklį, skirtą, kad aptiktų, kada inhaliatoriaus komponentas pradeda judėti priėmimo zonoje.

4. Garų tiekimo sistema pagal 3 punktą, kur jutiklis apima artimumo jutiklį, skirtą, kad aptiktų, kada vartotojas artėja prie inhaliatoriaus komponento, kai jis yra priėmimo zonoje.

5. Garų tiekimo sistema pagal bet kurį iš 2-4 punktų, kur terminė saugykla apima elektromagnetinį susceptorių, ir energijos šaltinis terminės saugyklos šildymui apima elektromagnetinę indukcinę ritę.

6. Garų tiekimo sistema pagal bet kurį iš 2-5 punktų, kur energijos šaltinis terminės saugyklos šildymui apima šildytuvą, sukonstruotą terminiu būdu šilumai pernešti į terminę saugyklą, kai inhaliatoriaus komponentas yra patalpintas priėmimo zonoje.

7. Garų tiekimo sistema pagal bet kurį iš 2-6 punktų, kur terminė saugykla apima bent vieną iš: metalinio bloko, metalinio strypo, metalinio lakšto; metalinio tinklelio; metalo putų; metalinės ritės; metalinių pluoštų; metalinių dalelių rinkinio; ir keramikos.

8. Garų tiekimo sistema pagal bet kurį iš 2-7 punktų, kur garų parengtinė medžiaga apima bent vieną iš: skysčio; kietos medžiagos; gelio, pastos ir putų.

9. Garų tiekimo sistema pagal bet kurį iš 2-8 punktų, kur inhaliatoriaus komponentas apima dalį tabako (16), papildomai garų parengtinei medžiagai, kuri yra šildoma terminėje saugykloje.

10. Garų tiekimo sistema pagal 9 punktą, kur tabako dalis yra išdėstyta taip, kad naudojimo metu ji taip pat būtų šildoma terminės saugyklos.

11. Garų tiekimo sistema pagal bet kurį iš 2-10 punktų, kur inhaliatoriaus komponentas papildomai apima kvapiosios medžiagos šaltinį (18), skirtą vartotojo įkvepiamiems garams suteikti aromatą.

12. Garų tiekimo sistema pagal bet kurį iš 2-11 punktų, kur terminė saugykla yra įrengta tarp oro įleidimo angos (15) inhaliatoriaus komponentui ir garų parengtinės medžiagos taip, kad, oras, vartotojo įkvepiamas inhaliatoriaus komponento naudojimo metu, yra ištraukiamas per oro įleidimo angą ir pro terminę saugyklą šildymui prieš praleidžiant garų parengtinę medžiagą.

13. Garų tiekimo sistema pagal bet kurį iš 2-12 punktų, kur pagrindinis blokas apima daugybę priėmimo zonų (22), skirtų daugybei inhaliatoriaus komponentų priimti.

14. Garų generavimo būdas garų tiekimo sistemoje (2), apimančioje inhaliatoriaus komponentą (10) ir pagrindinį bloką (20), apimantį valdymo grandinę (26) ir maitinimo šaltinį (25), kur inhaliatoriaus komponentas apima terminę saugyklą (13), ir pagrindinis blokas apima priėmimo zoną (22) inhaliatoriaus komponentui priimti ir energijos šaltinį (23), skirtą terminei saugyklai inhaliatoriaus komponente šildyti,
kur pagrindinis blokas papildomai apima jutiklį (24), skirtą aptikti, kada inhaliatoriaus komponentas yra paruoštas pašalinimui iš priėmimo zonos, kur būdas apima jutiklį (24), aptinkantį, ar inhaliatoriaus komponentas bus pašalintas iš priėmimo zonos ir signalo, perduodamo valdymo grandinei (26), pateikimą, į kurį reaguodama valdymo grandinė (26) perduoda pavaros signalą energijos šaltiniui (23), tinkamai nukreipiant maitinimą iš maitinimo šaltinio į energijos šaltinį taip, kad terminė šiluminė saugykla (13) būtų šildoma inhaliatoriaus komponente.

---

(51) Int. Cl. ***A41D 31/00*** (2019.01)
B32B 3/02 (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)

(11) **3281541**

(13) T

(96) 17183462.5

(96) 2017-07-27

(97) 2018-02-14

(97) 2022-07-06

(30) 102016114762, 2016-08-09, DE

(72) Wagner, Armin, DE

(73) Uni&Forma d.o.o., 1236 Trzin, SI

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

(54) Lanksčioji sluoksninė struktūra
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.

(57) 1. Lanksčioji sluoksninė struktūra (1, 2, 3), apimanti kelis termoizoliacijos elementus (1.1, 1.1’, 1.1", 2.1, 2.1’, 3.1, 3.1’), ir
- bent du skirtingus sluoksnius (I, II),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad termoizoliacijos elementai (1.1, 1.1’, 1.1", 2.1, 2.1’, 3.1, 3.1’), susieti su sluoksninės struktūros (1, 2, 3) bent dviem sluoksniais (I, II), yra paslinkti vienas kito atžvilgiu tęsinio kryptimi (DR) tarp sluoksninės struktūros (1, 2, 3) normalios padėties (N) ir sluoksninės struktūros (1, 2, 3) išplėstosios padėties (D), kur
- termoizoliacijos elementai (1.1, 1.1’, 1.1", 2.1, 2.1’, 3.1, 3.1’) persidengia tiek sluoksninės struktūros (1, 2, 3) normalioje padėtyje (N), tiek sluoksninės struktūros (1, 2, 3) išplėstojoje padėtyje (D).

2. Sluoksninė struktūra pagal 1 punktą, kur prie bent vieno termoizoliacijos elemento (1.1, 1.1’, 1.1", 2.1, 2.1’, 3.1, 3.1’) tęsinio kryptimi (DR) prijungti elastingieji elementai (1.2, 1.2’, 2.2, 2.2’, 3.2, 3.2’), kurie yra ištiesti išplėstojoje padėtyje (D).

3. Sluoksninė struktūra pagal 2 punktą, kur elastingųjų elementų (1.2, 1.2’, 2.2, 2.2’, 3.2, 3.2’) elastingumas tęsinio kryptimi (DR) didesnis už termoizoliacijos (1.1, 1.1’, 1.1", 2.1, 2.1’, 3.1, 3.1’) elastingumą.

4. Sluoksninė struktūra pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur termoizoliacijos elementai (1.1, 1.1’, 1.1", 2.1, 2.1’, 3.1, 3.1’) išdėstyti dviem sluoksniais (I, II).

5. Sluoksninė struktūra pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur termoizoliacijos elementai (1.1, 1.1’, 1.1", 2.1, 2.1’, 3.1, 3.1’) apima izoliacijos sluoksnį, pageidautina – iš poliesterio pluošto pūkuotosios medžiagos ir (arba) pūkų užpildo, bei, pageidautina, apima bent vieną sluoksnį, parinktą iš grupės, apimančios:
- aliuminizuotą polipropileno pūkuotąją medžiagą,
- pagrindo medžiagą, pageidautina – poliamido „ripstop“ audinį,
- pūkų nepraleidžiantį pamušalą, pageidautina – sintetinį pamušalą.

6. Sluoksninė struktūra pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur elastingasis elementas (1.2, 1.2’, 2.2, 2.2’, 3.2’, 3.2’) yra vieno sluoksnio (I, II, III) termoizoliacijos elemento (1.1, 1.1’, 1.1", 2.1, 2.1’, 3.1, 3.1’) srityje kitame sluoksnyje (I, II, III).

7. Sluoksninė struktūra pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvienas sluoksnis (I, II, III) sujungtas su kitu sluoksniu bent viena siūle (1.3, 1.3’, 2.3, 2.3’, 3.3, 3.3’), kuri uždaro lanksčiosios sluoksninės struktūros galą tęsinio kryptimi (DR).

8. Sluoksninė struktūra pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sluoksninės struktūros užlaidos srities (B, B’) tarp skirtingų sluoksnių (I, II) termoizoliacijos elementų (1.1, 1.1’, 1.1", 2.1, 2.1’, 3.1, 3.1’) ilgis tęsinio kryptimi (D) ne mažesnis kaip 2 cm, pageidautina – ne mažesnis kaip 3 cm.

9. Sluoksninė struktūra (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur po pirminės siūlės (1.3), jungiančios sluoksnius (I, II), tęsinio kryptimi (DR) vienas po kito yra
- pirmajame sluoksnyje (I) – tarpinis elementas (1.4) arba elastingasis elementas, termoizoliacijos elementas (1.1) ir elastingasis elementas (1.2) arba tarpinis elementas,
- antrajame sluoksnyje (II) – termoizoliacijos elementas (1.1’), elastingasis elementas (1.2’) ir termoizoliacijos elementas (1.1") bei
- galinė siūlė (1.3’), jungianti sluoksnius, kur
- gretimi elementai sluoksnyje sujungti vienas su kitu tęsinio kryptimi (DR).

10. Sluoksninė struktūra (2) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur po pirminės siūlės (2.3), jungiančios sluoksnius (I, II), tęsinio kryptimi (DR) vienas po kito yra
- pirmajame sluoksnyje (I) – elastingasis elementas (2.2) ir termoizoliacijos elementas (2.1),
- antrajame sluoksnyje (II) – termoizoliacijos elementas (2.1’) ir elastingasis elementas (2.2’), bei
- galinė siūlė (2.3’), jungianti sluoksnius, kur
- gretimi elementai sluoksnyje sujungti vienas su kitu tęsinio kryptimi (DR).

11. Sluoksninė struktūra (3) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur po pirminės siūlės (3.3), jungiančios sluoksnius (I, II, III) tęsinio kryptimi (DR) vienas po kito yra
- pirmajame sluoksnyje (I) – termoizoliacijos elementas (3.1) ir
- antrajame sluoksnyje (II) – termoizoliacijos elementas (3.1’) ir elastingasis elementas (3.2’), bei kur
- išoriniame sluoksnyje (III) bet kokia tvarka išdėstyti elastingasis elementas (3.2) ir tarpinis elementas (3.4), bei kur
- sluoksnius jungianti galinė siūlė (3.3’) jungia tik išorinį sluoksnį (III) su antruoju sluoksniu (II), ir
- gretimi elementai išoriniame sluoksnyje (III) bei antrajame sluoksnyje (II) atitinkamai sujungti vienas su kitu tęsinio kryptimi (DR).

12. Drabužis (4), apimantis sluoksnines struktūras (1, 2, 3) pagal bet kurį ankstesnį punktą.

13. Lanksčiosios sluoksninės struktūros (1, 2, 3) pagal bet kurį iš 1–11 punktų gamybos būdas, kur
- pirmajame etape tarpusavyje sujungiami skirtingi komponentų (1.1, 1.1’, 1.1", 2.1, 2.1’, 3.1, 3.1’,1.2, 1.2’, 2.2, 2.2’, 3.2, 3.2’,1.4) sluoksniai (I, II, III), ir
- antrajame etape tarpusavyje sujungiami, pageidautina – susiuvami ir (arba) suklijuojami ir (arba) suvirinami, įvairūs sluoksniai (I, II, III).

14. Drabužio (4) pagal 12 punktą gamybos būdas (1, 2, 3), kur sujungiamos, pageidautina – susiuvamos ir (arba) suklijuojamos ir (arba) suvirinamos, lanksčiosios sluoksninės struktūros pagal bet kurį iš 1–11 punktų bei, pasirinktinai, papildomos drabužio dalys.

15. Lanksčiųjų sluoksninių struktūrų (1, 2, 3) pagal bet kurį iš 1–11 punktų naudojimas šilumai izoliuoti drabužiuose (4), kur lanksčiosios sluoksninės struktūros (1, 2, 3), pageidautina, išdėstytos drabužio (4) tęsinio srityse.

---

(51) Int. Cl. ***A47J 45/06*** (2006.01)
(11) **3860413**
(13) T
(96) 19773567.3
(96) 2019-09-19
(97) 2021-08-11
(97) 2022-06-22
(86) PCT/IB2019/057914
(86) 2019-09-19

(87) WO 2020/070572
(87) 2020-04-09
(30) 201800009069, 2018-10-01, IT
(72) FERRON, Francesco, IT
(73) Zwilling Ballarini Italia Srl, 46017 Rivarolo Mantovano (MN), IT
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Maisto gaminimo indas su terminio signalizavimo įtaisu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.

(57) 1. Maisto gaminimo indas (10) skirtas maistui ruošti, apimantis:
- metalinį korpusą (12), kuris apima dugno sienelę (14) ir bent vieną šoninę sienelę (16), kur minėta šoninė sienelė (16) tęsiasi nuo minėtos dugno sienelės (14), kad suformuotų maisto gaminimo indo (10) vidinį skyrių (18), į kurį dedamas ruošiamas maistas;
- bent vieną rankeną (20), pritvirtintą prie metalinio korpuso (12) dalies metaliniu tvirtinimo elementu (22);
- bent vieną terminį signalizavimo įtaisą (28), pritvirtintą rankenos (20) dalyje (26), esančioje atitinkamame mazge (22; 34), pasižyminčiame šilumos laidumo savybėmis, o minėtas terminis signalizavimo įtaisas (28) turi bent vieną indikatorių (30) ir bent vieną atitinkamą įjungimo elementą (32), pagamintą iš lydinio su formos atmintimi; ir
- metalinį pagrindą (36), skirtą moduliavimui ir (arba) terminiam padidinimui, įkomponuotą tarp minėto įjungimo elemento (32) ir minėto mazgo (22; 34), pasižyminčio šilumos laidumo savybėmis,
kur indikatorius (30) veikia prijungtas prie atitinkamo įjungimo elemento (32) ir sukonfigūruotas taip, kad parodytų, jog maisto gaminimo indas (10) pasiekė iš anksto nustatytą terminę būseną mechaniniu įjungimo elemento (32) judesiu, kuris aktyvuojamas, kai pasiekiama iš anksto nustatyta terminė būsena, kur maisto gaminimo indas (10) b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įjungimo elementą (32) sudaro ritininė spyruoklė su formos atmintimi, netiesiogiai susisiekianti su minėtu mazgu (22; 34), pasižyminčiu šilumos laidumo savybėmis, o minėta ritininė spyruoklė (32) su formos atmintimi yra sukonfigūruota perjungti iš pirmosios neveikiančios terminio signalizavimo įtaiso (28) konfigūracijos, kurioje minėta ritininė spyruoklė (32) su formos atmintimi yra neaktyvi, į antrąją veikiančią terminę signalizavimo įtaiso (28) konfigūraciją, kurioje minėta ritininė spyruoklė (32) su formos atmintimi yra ištempta, kai pasiekiama iš anksto nustatyta temperatūra, ir tuo, kad minėtas moduliavimo ir (arba) terminio padidinimo metalinis pagrindas (36) yra tiesioginiame sąlytyje su minėtu mazgu (22; 34), pasižyminčiu šilumos laidumo savybėmis, kad šiluma būtų perduota minėtai ritininei spyruoklei (32) su formos atmintimi.

2. Maisto gaminimo indas (10) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terminis signalizavimo įtaisas (28) turi grąžinimo spyruoklę (38), įterptą tarp indikatoriaus (30) ir fiksuotos maisto gaminimo indo (10) dalies, ir ši grąžinimo spyruoklė (38) yra sukonfigūruota taip, kad greitai sugrąžintų ritininę spyruoklę (32) su formos atmintimi į pradinę formą.

3. Maisto gaminimo indas (10) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad moduliavimo ir (arba) terminio padidinimo metalinis pagrindas (36) turi diską (36A), įtaisytą tarp minėtos ritininės spyruoklės (32) su formos atmintimi ir mazgo (22; 34), pasižyminčio šilumos laidumo savybėmis, ir su centriniu kreipiamuoju kaiščiu (36B), kuris įsiterpia į minėtos ritininės spyruoklės (32) su formos atmintimi vijas taip, kad minėtas moduliavimo ir (arba) terminio padidinimo metalinis pagrindas (36) turi grybo formą ir gali perduoti šilumą kontaktuojant su ritinine spyruokle (32), turinčią formos atmintį tiek per diską (36A), tiek per centrinį kreipiamąjį kaištį (36B).

4. Maisto gaminimo indas (10) pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ritininė spyruoklė (32), turinti formos atmintį išsitempia, kai pasiekiama iš anksto nustatyta temperatūra, atitinkanti maisto ruošimo temperatūros diapazoną maisto gaminimo inde (10).

5. Maisto gaminimo indas (10) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas iš anksto nustatytas temperatūros dydis yra maždaug 80 °C, šis iš anksto nustatytas temperatūros dydis atitinka dugno sienelės (14) temperatūrą, kuri maisto gaminimo indo (10) naudojimo metu yra apie 180 °C.

6. Maisto gaminimo indas (10) pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ritininė spyruoklė (32), turinti formos atmintį yra sukalibruota taip, kad atitinkamą indikatorių (30) būtų galima grąžinti į pradinę padėtį saugiu, metalams nustatytu 55 °C temperatūros režimu.

7. Maisto gaminimo indas (10) pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mazgas (22; 34), pasižymintis šilumos laidumo savybėmis, susideda iš metalinio tvirtinimo elemento (22).

8. Maisto gaminimo indas (10) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad indikatorių (30) sudaro cilindrinė kapsulė, pagaminta iš metalo arba technopolimero ir suprojektuota pakilti iš angos, esančios ant metalinės ugniai atsparios movos (34), įtaisytos aplink minėtos rankenos (20) dalį (26), kur yra terminis signalizavimo įtaisas (28).

9. Maisto gaminimo indas (10) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindrinė kapsulė (30) turi išorinį šoninį paviršių su iš anksto nustatyta spalva, geriau raudona.

10. Maisto gaminimo indas (10) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindrinė kapsulė (30) turi viršutinį paviršių su anksto nustatyta spalva, pageidautina, parinktą iš raudonos arba juodos.

11. Maisto gaminimo indas (10) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindrinė kapsulė (30) turi išorinį šoninį paviršių, ant kurio yra O - formos žiedas su iš anksto nustatyta spalva, geriau raudona spalva.

12. Maisto gaminimo indas (10) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiek metalinė ugniai atspari mova (34), tiek viršutinis išorinis cilindrinės kapsulės (30) paviršius yra tos pačios spalvos, todėl, veikiant temperatūrai ir cilindrinei kapsulei (30) pakilus, išryškėja atitinkamas išorinis šoninis paviršius.

13. Maisto gaminimo indas (10) pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terminis signalizavimo įtaisas (28) yra pagamintas kaip atskiras komponentas rankenos (20) atžvilgiu ir turi korpusą (40), kuriame yra atitinkami funkciniai elementai (30; 32; 36; 38).

14. Maisto gaminimo indas (10) pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas korpusas (40) yra stacionariai arba nuimamai pritvirtintas ant ugniai atsparios metalinės movos (34) viršutinės galinės dalies, sudarančios mazgą, pasižymintį šilumos laidumo savybėmis.

15. Maisto gaminimo indas (10) pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas korpusas (40), nuimamai pritvirtintas ant metalinės ugniai atsparios movos (34) viršutinės galinės dalies, yra su magnetinėmis tvirtinimo priemonėmis.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/00*** (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4418 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
G01N 33/15 (2006.01)

(11) **3691620**

(13) T

(96) 18792812.2

(96) 2018-10-05

(97) 2020-08-12

(97) 2022-07-27

(86) PCT/US2018/054642

(86) 2018-10-05

(87) WO 2019/071147

(87) 2019-04-11

(30) 201762568673 P, 2017-10-05, US
201762568754 P, 2017-10-05, US
201862682565 P, 2018-06-08, US
201862682563 P, 2018-06-08, US

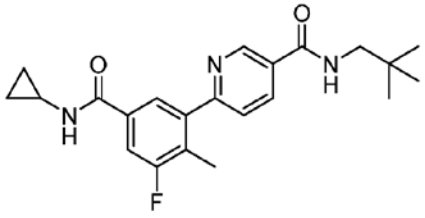
(72) CACACE, Angela Marie, US
ROJAS SOTO, Luis Gustavo Alejandro, US
THOMPSON, Lorin A., III, US
WALLACE, Owen Brendan, US
RONCO, Lucienne V., US
CHANG, Aaron Nakwon, US
SHEN, Ning, US
ROBERTSON, Alan Scott, US

(73) Fulcrum Therapeutics, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

(54) p38 kinazės inhibitoriai, sumažinantys DUX4 ir pasrovinių genų raišką, skirti FSHD gydymui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. p38 kinazės inhibitorius, skirtas naudoti taikant veido, mentės ir žasto raumenų distrofijos (FSHD) gydymo būdą, būdą, apimantį veiksmingo p38 kinazės inhibitoriaus kiekio įvedimą subjektui, kuriam to reikia, kur p38 kinazės inhibitorius yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s formule (V'):



(V'),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. p38 kinazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur p38 kinazės inhibitorius arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami subjektui derinyje su kitu farmaciniu agentu, skirtu FSHD gydymui.

3. p38 kinazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur p38 kinazės inhibitorius sumažina DUX4 raiškos lygius ir (arba) vieno arba daugiau pasrovinių genų raišką subjekto raumenų ląstelėse.

4. p38 kinazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur DUX4 pasrovinis genas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: ZSCAN4, LEUTX, PRAMEF2, TRIM43, MBD3L2, KHDC1L, RFPL2, CCNA1, SLC34A2, TPRX1, PRAMEF20, TRIM49, PRAMEF4, PRAME6, PRAMEF15 ir ZNF280A.

5. p38 kinazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur raumenų ląstelės:
a) yra galutinai diferencijuotos raumenų ląstelės,
b) apima 4q35 chromosomoje esantį *D4Z4* masyvą su pažeista reguliacija, kur pasirinktinai *D4Z4* masyvas apima mažiau nei 11 pasikartojančių vienetų, arba
(c) apima bent vieną nepašalintą 4qA alelį;
su sąlyga, kad tuo atveju, kai raumenų ląstelės apima bent vieną nepašalintą 4qA alelį, raumenų ląstelės apima vieną arba daugiau mutacijų struktūrinio chromosomų palaikymo 1 gene, kuriame yra lanksčiojo lanksto domenas (SMCHD1).

6. p38 kinazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur veido, mentės ir žasto raumenų distrofija yra
a) 1 tipo FSHD (FSHD1), pasirinktinai kur raumenų ląstelės apima vieną arba daugiau makrosatelito *D4Z4* pasikartojimų 4q35 chromosomos subtelomerinėje srityje, dar pasirinktinai ≤ 7 makrosatelito *D4Z4* pasikartojimų subtelomerinėje chromosomos 4q35 srityje, arba
(b) 2 tipo FSHD (FSHD2), pasirinktinai kur raumenų ląstelės apima vieną arba daugiau mutacijų struktūrinio chromosomų palaikymo 1 gene, kuriame yra lanksčiojo lanksto domenas (SMCHD1).

7. p38 kinazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur įvedimas sukelia subjekto raumenų degeneracijos mažėjimą.

8. p38 kinazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur įvedimas sukelia subjekto raumenų ląstelių apoptozės mažėjimą.

9. p38 kinazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur p38 kinazės inhibitorius arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami subjektui parenteraliniu būdu.

10. p38 kinazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur p38 kinazės inhibitorius arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami subjektui per burną.

11. p38 kinazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur p38 kinazės inhibitorius arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami 7,5 mg arba 15 mg doze du kartus per dieną.

12. p38 kinazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur p38 kinazės inhibitorius arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami 7,5 mg doze du kartus per dieną.

13. p38 kinazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur p38 kinazės inhibitorius arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami 15 mg doze du kartus per dieną.

14. p38 kinazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur p38 kinazės inhibitorius arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami subjektui inhaliacijos būdu.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/045*** (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

(11) **3796897**

(13) T

(96) 19731151.7

(96) 2019-05-21

(97) 2021-03-31

(97) 2022-06-22

(86) PCT/EP2019/063143

(86) 2019-05-21

(87) WO 2019/224211

(87) 2019-11-28

(30) 201800005585, 2018-05-22, IT

(72) GIULIANI, Giammaria, CH
PAUS, Ralf, DE
CHERET, Jérémy, DE
MARZANI, Barbara, IT
BARONI, Sergio, IT

(73) Giuliani S.p.A., 20129 Milano, IT

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

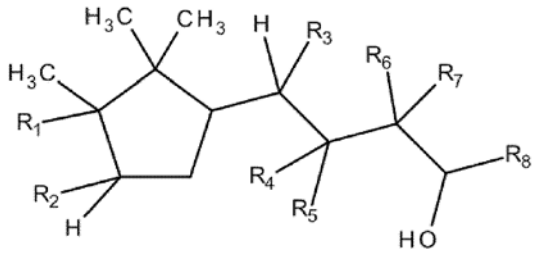
(54) Junginiai, skirti odos ar gleivinės pažeidimų prevencijai ir gydymui, turintys uždegiminį komponentą
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Santalo pentanolis, skirtas naudoti vietiniam odos, galvos odos arba gleivinės ligų gydymui skatinant imuninę sistemą stimuliuojančią veiklą, kur tarpininkauja dermcidinas, kur liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš psoriazės, rožinės, folikulito, odos bėrimų.

2. Kompozicija, apimanti fiziologiškai priimtiną nešiklį ir santalo pentanolį, skirta naudoti pagal 1 punktą.

3. Kosmetinis santalo pentanolio naudojimas kaip kosmetinė odos priežiūros priemonė, kur bent odos plotas yra paveiktas raudonio, išraudusios odos, paraudusios odos.

4. Kosmetinis junginio, kurio formulė (I), naudojimas,



kur:
R_1 ir R_2 kartu sudaro dvigubą jungtį arba R_1 ir R_2 kartu sudaro ciklopropilo grupę;
R_3, R_4 yra vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai parinkti iš vandenilio, metilo,
arba R_3 ir R_4 kartu sudaro dvigubą jungtį;
R_5, R_6 yra vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai parinkti iš vandenilio, metilo;
arba R_5 ir R_6 kartu sudaro dvigubą jungtį, arba R_5 ir R_6 kartu sudaro ciklopropilo grupę;
R_7 = metilas arba etilas;
R_8 = vandenilis arba metilas,
bromhidrozės profilaktikai arba gydymui.

5. Kosmetinis kompozicijos, apimančios fiziologiškai priimtiną nešiklį ir (I) formulės junginį pagal 4 punktą, naudojimas.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/506*** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07F 9/6512 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3535275**

(13) T

(96) 17866600.4

(96) 2017-11-03

(97) 2019-09-11

(97) 2022-07-13

(86) PCT/US2017/059927

(86) 2017-11-03

(87) WO 2018/085652

(87) 2018-05-11

(30) 201662417670 P, 2016-11-04, US

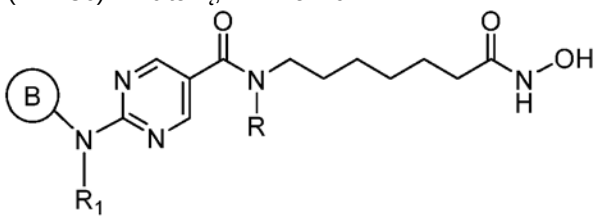
(72) MOORE, Nathan, US
MIN, Chengyin, US

(73) Acetylon Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210-2138, US

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

(54) Farmaciniai deriniai, apimantys histono deacetilazės inhibitorių ir BCL-2 inhibitorių, ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

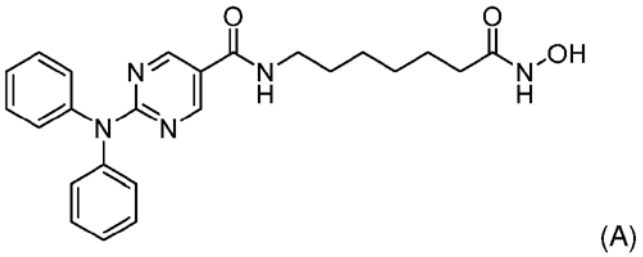
(57) 1. Farmacinis derinys, apimantis:
(a) histono deacetilazės 6 (HDAC6) inhibitorių, kurio formulė I:



(I)

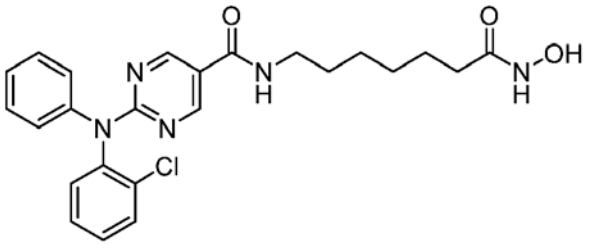
kurioje
žiedas B yra arilas arba heteroarilas;
R_1 yra arilas arba heteroarilas, kurie kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas OH, halogeno arba C_{1-6}-alkilo grupe; ir
R yra H arba C_{1-6}-alkilas; ir
(b) BCL-2 inhibitorių kur BCL-2 inhibitorius yra 2-((1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il)oksi)-4-(4-((4'-chlor-5,5-dimetil-3,4,5,6-tetrahidro-[1,1'-bifenil]-2-il)metil)-piperazin-1-il)-N-((3-nitro-4-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)metil)amino)fenil)sulfonil)-benzamidas (venetoklaksas) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Farmacinis derinys pagal 1 punktą, kuriame:
(a) formulės I junginys yra:



(A)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;
arba kuriame:
(b) formulės I junginys yra:



(B)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Farmacinis derinys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame HDAC6 inhibitorius ir BCL-2 inhibitorius yra:
(a) toje pačioje vaisto formoje; arba
(b) atskirose vaisto formose.

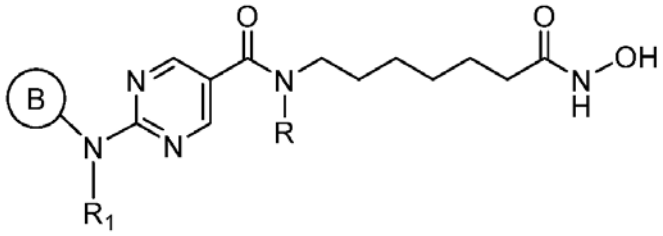
4. Farmacinis derinys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame derinys yra skirtas įvedimui vienu metu arba įvedimui nuosekliai.

5. Farmacinis derinys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas naudoti vėžio gydymui subjekto, kuriam to reikia, organizme.

6. Farmacinis derinys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur vėžys yra hematologinis vėžys.

7. Farmacinis derinys, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur vėžys yra atsparus gydymui arba nepasiduodantis gydymui bent viena ankstesne terapija.

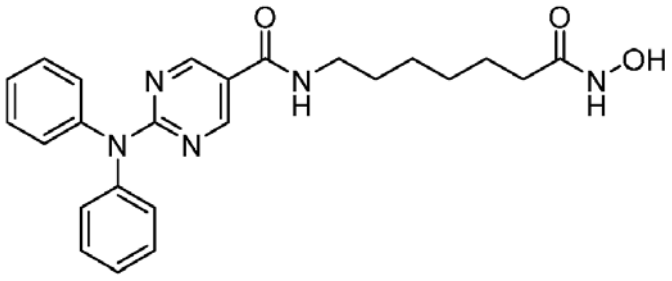
8. Terapiniu požiūriu efektyvus kiekis
(a) histono deacetilazės 6 (HDAC6) inhibitoriaus, kurio formulė I:



(I)

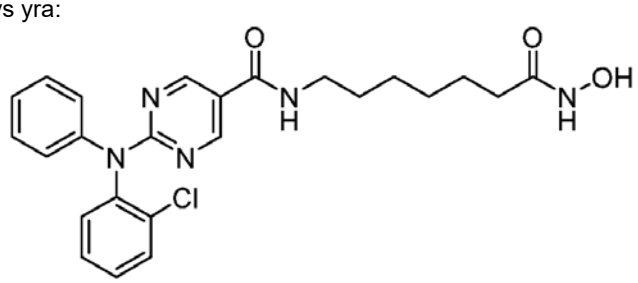
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, kur
žiedas B yra arilas arba heteroarilas;
R_1 yra arilas arba heteroarilas, kurie kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas OH, halogeno arba C_{1-6}-alkilo grupe; ir
R yra H arba C_{1-6}-alkilas; ir
(b) BCL-2 inhibitoriaus, kur BCL-2 inhibitorius yra 2-((1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il)oksi)-4-(4-((4'-chlor-5,5-dimetil-3,4,5,6-tetrahidro-[1,1'-bifenil]-2-il)-metil)piperazin-1-il)-N-((3-nitro-4-(((tetrahidro-2H-pyran-4-il)metil)amino)fenil)-sulfonil)benzamidas (venetoklaksas) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
skirtas naudoti vėžio gydymui arba prevencijai subjekto, kuriam to reikia, organizme.

9. Terapiniu požiūriu efektyvus kiekis, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur:
(a) formulės I junginys yra:



(A)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;
arba kur:
(b) formulės I junginys yra:



(B)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Terapiniu požiūriu efektyvus kiekis, skirtas naudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur vėžys yra hematologinis vėžys.

11. Terapiniu požiūriu efektyvus kiekis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 8-10 punktą, kur vėžys yra atsparus gydymui arba nepasiduodantis gydymui bent viena ankstesne terapija.

12. Terapiniu požiūriu efektyvus kiekis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 8-10 punktą, kur HDAC6 inhibitorius ir BCL-2 inhibitorius yra įvedami
(a) maždaug tuo pačiu metu; arba
(b) skirtingu metu.

13. Farmacinis derinys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, skirtas naudoti ląstelių augimo ir gyvybingumo sumažinimo būde, kur būdas apima ląstelių kontaktavimą su farmaciniu deriniu, ir kur ląstelės yra leukemijos ląstelės.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/573*** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/341 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **3185957**
(13) T
(96) 15835924.0
(96) 2015-08-27
(97) 2017-07-05
(97) 2022-06-01
(86) PCT/US2015/047185
(86) 2015-08-27
(87) WO 2016/033326
(87) 2016-03-03
(30) 201462044100 P, 2014-08-29, US
201562150596 P, 2015-04-21, US
(72) BETTENCOURT, Brian, US
(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(74) Nelia JANIUŠINA, 40, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Patisiranas, skirtas naudoti transtiretino amiloidozei gydyti
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Patisiranas, skirtas naudoti žmogaus, sergančio šeimine amiloidine polineuropatija, neuropatinių sutrikimų balo (NIS) arba modifikuoto NIS (mNIS+7) mažinimo būde, kurį vartojant TTR baltymo koncentracija serume sumažėja iki mažiau nei 50 mg/ml arba ne mažiau kaip 80 %, kur patisiranas yra sterili siRNR kompozicija su DLin-MC3-DMA, DSPC, cholesteroliu ir PEG2000-C-DMG izotoniniame fosfato buferiniame fiziologiniame tirpale, o minėta siRNR susideda iš prasminės grandinės, turinčios GuAAccAAGAGuAuuccAudTdT seką ir priešprasmės grandinės, turinčios AUGGAAuACUCUUGGUuACdTdT seką, kur patisiranas turi būti vartojamas 0,3 mg/kg dozės intravenine infuzija kartą per tris savaites, kur papildomai naudojama

premedikacija, mažinanti su infuzija susijusių reakcijų riziką, kur premedikacija susideda iš deksametazono, paracetamolio, H2 blokatoriaus ir H1 blokatoriaus.

2. Patisiranas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo vartojimas sumažina NIS arba mNIS+7 ne mažiau kaip 10 %.

3. Patisiranas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo vartojimas sustabdo NIS arba mNIS+7 padidėjimą.

4. Patisiranas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po jo vartojimo TTR baltymo koncentracija serume sumažinama iki mažiau nei 40 μg/ml, 25 μg/ml arba 10 μg/ml.

5. Patisiranas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po jo vartojimo TTR baltymo koncentracija serume sumažinama ne mažiau kaip 85 %, 90 % arba 95 %.

6. Patisiranas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad patisiranas turi būti vartojamas kartą per 21 dieną, pasirinktinai kartą per 21 dieną naudojant 70 minučių infuziją: 1 ml/min. per 15 minučių, po to 3 ml/min. per 55 minutes.

7. Patisiranas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad patisiranas turi būti vartojamas dviem dozėmis kas 21-28 dienas naudojant 3,3 ml/min infuziją per 60 minučių arba 70 minučių infuziją: 1,1 ml/min. per 15 minučių, po to 3,3 ml/min. per 55 minutes.

8. Patisiranas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad TTR baltymo koncentracija serume turi būti nustatyta imunocheminiu tyrimu, su fermentu susietu imunosorbentiniu tyrimu (ELISA), vitamino A koncentracijos tyrimu, RBP koncentracijos tyrimu arba TTR mRNR koncentracijos tyrimu.

9. Patisiranas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (i) H2 blokatorius yra ranitidinas arba famotidinas ir (arba) (ii) H1 blokatorius yra cetirizinas, hidroksizinas arba feksofenadinas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/12*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
C07K 7/64 (2006.01)

(11) **3463280**

(13) T

(96) 17733737.5

(96) 2017-05-31

(97) 2019-04-10

(97) 2022-07-06

(86) PCT/EP2017/025156

(86) 2017-05-31

(87) WO 2017/207117

(87) 2017-12-07

(30) 16020210, 2016-05-31, EP

(72) LUDIN, Christian, CH
KELLER, Manfred, DE

(73) Spexis AG, 4123 Allschwil, CH

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

(54) Beta plaukų segtuko struktūros peptido mimetikas, pasižymintis elastazės slopiklio aktyvumu ir jo aerozolinės vaisto formos
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinės paskirties aerozolis, skirtas vartojimui per plaučius, apimantis skystąją dispersinę fazę ir nepertaukiamo tiekimo dujinę fazę, kur skystoji dispersinė fazė
(a) apima vandeninius lašelius, apimančius aktyvų junginį
ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kurią farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; kur
OctG yra (*S*)-2-aminodekano rūgštis;
^{D}Pro yra D-prolinas;
(b) kurio medžiagos masės vidutinis skersmuo yra nuo 1,5 μm iki 5 μm; ir

(c) kurio lašelių dydžio pasiskirstymo geometrinis standartinis nuokrypis yra nuo 1,2 iki 1,7, matuojant, kaip aprašyta aprašyme.

2. Aerozolis pagal 1 punktą, kur aktyvaus junginio priešingai įkrautas jonas yra acetatas.

3. Aerozolis pagal 1 arba 2 punktą, išskiriamas iš aerozolio generatoriaus mažiausiai 0,1 ml skystosios dispersinės fazės per minutę greičiu.

4. Aerozolis pagal 1 arba 2 punktą, išskiriamas iš aerozolio generatoriaus vidutiniu tiekimo greičiu lygiu mažiausiai 0,8 mg aktyvaus junginio ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-); arba bet kurios farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos per minutę.

5. Skysta farmacinė kompozicija, skirta aerozolio pagal bet kurį iš 1-4 punktų, paruošimui, apimanti aktyvų junginį ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-); arba bet kurią farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; koncentracijos intervale nuo 4 mg/mL iki 100 mg/ml.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kurios dinaminio klampumo intervalas yra nuo 0,8 mPas iki 1,7 mPas.

7. Kompozicija pagal 5 arba 6 punktą, kurios paviršiaus įtempimas yra nuo 25 mN/m iki 80 mN/m.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 5-7 punktų, apimanti bent vieną skonį modifikuojančią pagalbinę medžiagą.

9. Kieta farmacinė kompozicija, skirta paruošti skystą kompoziciją pagal bet kurį iš 5-8 punktų, kur kompozicija apima aktyvų junginį ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-); arba bet kurią farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; ir kur kieta kompozicija yra ištirpinama arba disperguojama vandeniniame skystame tirpiklyje, ir kur skysta kompozicija apima aktyvaus junginio koncentraciją intervale nuo 4 mg/mL iki 100 mg/mL; arba bet kuri farmaciniu požiūriu priimtina jos druska, kur kieta farmacinė kompozicija papildomai apima natrio chloridą.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur aktyvaus junginio priešingai įkrautas jonas yra acetatas.

11. Farmacinės paskirties aerozolio, skirto vartojimui per plaučius, paruošimo ir įvedimo rinkinys pagal 1 punktą, kur rinkinys apima purkštuką ir skystą kompoziciją pagal 5 punktą; arba apima purkštuką ir kietą farmacinę kompoziciją pagal 9 punktą.

12. Rinkinys pagal 11 punktą, kur aktyvaus junginio priešingai įkrautas jonas yra acetatas.

13. Rinkinys pagal 11 arba 12 punktą, kur purkštukas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš reaktyvinių purkštukų, ultragarsinių purkštukų, pjezoelektroninių purkštukų, reaktyvinių smūginių purkštukų, elektrohidrodinaminių purkštukų, kapiliarinės jėgos purkštukų, perforuotų membranų purkštukų ir perforuotų vibruojančių membranų purkštukų.

14. Rinkinys pagal bet kurį iš 11-13 punktų, kur purkštukas yra pritaikytas purkšti skystą kompoziciją mažiausiai 0,8 mg aktyvaus junginio ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-); arba bet kurios farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos; per minutę greičiu.

15. Rinkinys pagal bet kurį iš 11-14 punktų, kuri mažiausiai 70 masės % aktyvaus junginio ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-); arba bet kurios farmaciniu požiūriu priimtina jo druskos; užtaiso dozės yra sudaryta iš lašelių, kurių medžiagos masės vidutinis skersmuo yra ne didesnis kaip 5 µm, matuojant, kaip aprašyta aprašyme.

16. Aerozolio, tinkamo vartoti per plaučius, paruošimo būdas, kur minėtas būdas apima tokius etapus:
(a) skystos farmacinės kompozicijos, apimančios aktyvų junginį ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-); arba bet kurios farmaciniu požiūriu priimtina jo druskos; koncentracijos intervale nuo 4 mg/mL iki 100 mg/mL, pateikimą;
(b) aprūpinimą purkštuku, galinčiu purkšti minėtą skystą farmacinę kompoziciją vidutiniu tiekimo greičiu lygiu mažiausiai 0,8 mg aktyvaus junginio ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-); arba bet kurios farmaciniu požiūriu priimtina jo druskos; per minutę; kur purkštukas yra papildomai pritaikytas skleisti aerozolį, apimantį skystąją dispersinę fazę, kurios medžiagos masės vidutinis skersmuo yra nuo 1,5 µm iki 5 µm; ir kurio lašelių dydžio pasiskirstymo geometrinis standartinis nuokrypis yra nuo 1,2 iki 1,7, matuojant, kaip aprašyta aprašyme; ir
(c) purkštuko panaudojimą, skystai farmacinei kompozicijai purkšti.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur skysta farmacinė kompozicija pagaminama šiais etapais:
(a1) kietos farmacinės kompozicijos, apimančios aktyvų junginį ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, pateikimą;

(a2) minėtos kietos farmacinės kompozicijos ištirpinimą arba dispergavimą vandeniniame skystame tirpiklyje, tokiu būdu paruošiant skystą farmacinę kompoziciją, kurioje aktyvaus junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos koncentracija yra intervale nuo 4 mg/ml iki 100 mg/ml.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/12*** (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
C07K 7/64 (2006.01)

(11) **3463281**

(13) T

(96) 17733738.3

(96) 2017-05-31

(97) 2019-04-10

(97) 2022-07-06

(86) PCT/EP2017/025157

(86) 2017-05-31

(87) WO 2017/207118

(87) 2017-12-07

(30) 16020210, 2016-05-31, EP

(72) BRUIJNZEEL, Piet, NL
ZIMMERMANN, Johann, DE
BARTH, Philip, CH
CHEVALIER, Eric, FR
LUDIN, Christian, CH
KELLER, Manfred, DE

(73) Spexis AG, 4123 Allschwil, CH

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

(54) Beta-plaukų segtuko formos peptidomimetikai su elastazės inhibitoriniu aktyvumu ir aerozolinės jo dozavimo formos
Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti
aktyvųjį junginį ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-); arba bet kokią farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; kur
OctG yra (*S*)-2-aminodekano rūgštis;
^{D}Pro yra D-prolinas;
natrio chloridas;
ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų skiediklių, pagalbinių medžiagų arba nešiklių;
skirta naudoti taikant subjekto plaučių ligų arba būklių, kurias lemia arba kurias sukelia žmogaus neutrofilų elastazės aktyvumas, prevencijos, suvaldymo arba gydymo būdą,
kur plaučių ligos arba būklės, kurias lemia arba kurias sukelia žmogaus neutrofilų elastazės aktyvumas, yra plaučių ligos, parinktos iš alfa-1 antitripsino stokos (AATD), cistinės fibrozės (CF), necistinės fibrozės bronchektazės (NCFB) arba lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL) arba plaučių infekcijų, kurios sukelia plaučių ligas arba būkles, kurias lemia žmogaus neutrofilų elastazės aktyvumas.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur plaučių liga yra necistinė fibrozė bronchektazė (NCFB) arba cistinė fibrozė (CF).

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur plaučių liga yra cistinė fibrozė (CF).

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur aktyviojo junginio priešjonis yra acetatas.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur aktyvusis junginys ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-); arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; yra įvedami subjektui kaip farmacinis aerozolis, skirtas vartoti per plaučius, apimantis disperguotą skystąją fazę ir tolydžią dujinę fazę, kur disperguota skystoji fazė
(a) apima vandeninius lašelius, apimančius aktyvųjį junginį ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokią farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską;
(b) kurios masės skersmens mediana yra nuo 1,5 µm iki 5 µm; ir

c) kurios lašelių dydžio pasiskirstymo geometrinis standartinis nuokrypis yra nuo 1,2 iki 1,7.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur aerozolis yra išpurškiamas iš aerozolio generatoriaus bent 0,1 ml disperguotos skystosios fazės per minutę greičiu.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur aerozolis yra išpurškiamas iš aerozolio generatoriaus, kurio vidutinis tiekimo greitis yra bent 0,8 mg aktyviojo junginio ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokios farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos; per minutę.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur farmacinė kompozicija yra skysta farmacinė kompozicija, skirta pagaminti aerozolį, apimantį aktyvųjį junginį ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokią farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; koncentracijos intervale nuo 4 mg/ml iki 100 mg/ml.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur aktyvusis junginys ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; yra įvedami subjektui nuo 0,1 iki 10 000 mg per parą doze.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur aktyvusis junginys ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; yra įvedami subjektui nuo 0,001 iki 100 mg/kg doze.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur aktyvusis junginys ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; yra įvedami subjektui nuo 5 iki 1000 mg per parą doze.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur aktyvusis junginys ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; yra įvedami subjektui 20, 60, 120, 240, 480 arba 960 mg per parą doze.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur aktyvusis junginys ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; yra įvedami subjektui nuo 80 iki 320 mg per parą doze.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur aktyvusis junginys ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; yra įvedami subjektui 80, 160 arba 320 mg per parą doze.

15. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, kur aktyvusis junginys ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; yra įvedami subjektui įkvepiant per burną.

16. Farmacinis aerozolis, skirtas vartoti per plaučius, apimantis disperguotą skystąją fazę ir tolydžią dujinę fazę, kur disperguota skystoji fazė
(a) apima vandeninius lašelius, apimančius aktyvųjį junginį ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokią farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; kur
OctG yra (*S*)-2-aminodekano rūgštis;
^{D}Pro yra D-prolinas;
(b) kurios masės skersmens mediana yra nuo 1,5 μm iki 5 μm; ir
c) kurios lašelių dydžio pasiskirstymo geometrinis standartinis nuokrypis yra nuo 1,2 iki 1,7, išmatavus, kaip aprašyta aprašyme;
skirtas naudoti taikant subjekto plaučių ligų arba būklių, kurias lemia arba kurias sukelia žmogaus neutrofilų elastazės aktyvumas, prevencijos, valdymo arba gydymo būdą,
kur plaučių ligos arba būklės, kurias lemia arba kurias sukelia žmogaus neutrofilų elastazės aktyvumas, yra plaučių ligos, parinktos iš alfa-1 antitripsino stokos (AATD), cistinės fibrozės (CF), necistinės fibrozės bronchektazės (NCFB) arba lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL) arba plaučių infekcijų, kurios sukelia plaučių ligas arba būkles, kurias lemia žmogaus neutrofilų elastazės aktyvumas.

17. Aerozolis, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur plaučių liga yra necistinė fibrozė bronchektazė (NCFB) arba cistinė fibrozė (CF).

18. Aerozolis, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur plaučių liga yra cistinė fibrozė (CF).

19. Aerozolis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 16 - 18 punktų, kur aktyviojo junginio priešjonis yra acetatas.

20. Aerozolis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 16 - 19 punktų, kur aerozolis yra išpurškiamas iš aerozolio generatoriaus bent 0,1 ml disperguotos skystos fazės per minutę greičiu.

21. Aerozolis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 16 - 19 punktų, kur aerozolis yra išpurškiamas iš aerozolio generatoriaus, kurio vidutinis tiekimo greitis yra bent 0,8 mg aktyviojo junginio ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-); arba bet kokios farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos; per minutę.

22. Aerozolis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 16 - 21 punktų, kur aktyvusis junginys ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; yra įvedami subjektui nuo 0,1 iki 10 000 mg per parą doze.

23. Aerozolis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 16 - 21 punktų, kur aktyvusis junginys ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; yra įvedami subjektui nuo 0,001 iki 100 mg/kg doze.

24. Aerozolis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 16 - 21 punktų, kur aktyvusis junginys ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; yra įvedami subjektui nuo 5 iki 1000 mg per parą doze.

25. Aerozolis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 16 - 21 punktų, kur aktyvusis junginys ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; yra įvedami subjektui 20, 60, 120, 240, 480 arba 960 mg per parą doze.

26. Aerozolis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 16 - 21 punktų, kur aktyvusis junginys ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; yra įvedami subjektui nuo 80 iki 320 mg per parą doze.

27. Aerozolis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 16 - 21 punktų, kur aktyvusis junginys ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; yra įvedami subjektui 80, 160 arba 320 mg per parą doze.

28. Aerozolis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 16 - 27 punktų, kur aktyvusis junginys ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; yra įvedami subjektui įkvepiant per burną.

29. Rinkinys, apimantis
farmacinę kompoziciją, apimančią
aktyvųjį junginį ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokią farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; kur
OctG yra (*S*)-2-aminodekano rūgštis;
^{D}Pro yra D-prolinas; ir
natrio chloridą;
ir pakuotės lapelį, kuriame pakuotės lapelis apima instrukcijas, kaip gydyti subjekto plaučių ligas arba būkles, kurias sukelia arba kurios atsiranda dėl žmogaus neutrofilų elastazės aktyvumo, naudojant aktyvųjį junginį.

30. Rinkinys pagal 29 punktą, kur rinkinys apima aktyvųjį junginį ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokią farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; kaip aerozolį, skirtą vartoti per plaučius, apimantį disperguotą skystąją fazę ir tolydžią dujinę fazę, kur disperguota skystoji fazė
(a) apima vandeninius lašelius, apimančius aktyvųjį junginį ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
arba bet kokią farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską;
(b) kurios masės skersmens mediana yra nuo 1,5 μm iki 5 μm; ir
c) kurios lašelių dydžio pasiskirstymo geometrinis standartinis nuokrypis yra nuo 1,2 iki 1,7.

31. Rinkinys pagal bet kurį iš 29 - 30 punktų, kur bent apie 70 masės % užpildymo dozės aktyviojo junginio ciklo(-OctG-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);

arba bet kokios farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos; apima lašelius, kurių masės skersmens mediana yra ne didesnė kaip 5 µm.

32. Rinkinys pagal bet kurį iš 29 - 31 punktų, kur aktyviojo junginio priešjonis yra acetatas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/40*** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/07 (2006.01)
A61K 31/375 (2006.01)
A61K 31/708 (2006.01)
A61K 33/26 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/00 (2006.01)
A23L 33/17 (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A23L 33/18 (2016.01)
A23L 33/19 (2016.01)
A23L 33/16 (2016.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)

(11) **3661373**

(13) T

(96) 19721718.5

(96) 2019-03-04

(97) 2020-06-10

(97) 2022-06-22

(86) PCT/IB2019/051706

(86) 2019-03-04

(87) WO 2019/171236

(87) 2019-09-12

(30) 201821008809, 2018-03-09, IN

(72) SINGH,Ankit Shyam, IN
MISHRA, Vedprakash, IN
TONGRA, Neelima, IN

(73) Frimline Private Limited, 380015 Ahmedabad, IN

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

(54) Anemijai skirta farmacinė kompozicija
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti derinį, susidedantį iš:
a) laktoferino; ir
b) vieno arba daugiau guanozino nukleotidų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos; kur laktoferino kiekis svyruoja nuo 5 iki 50 % kompozicijos masės, ir kur guanozino nukleotidų kiekis svyruoja nuo 1 iki 5 % kompozicijos masės.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur guanozino nukleotidas parenkamas iš guanozino monofosfato (GMP), guanozino difosfato (GDP), guanozino trifosfato (GTP) arba jų derinio.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina guanozino nukleotido druska parenkama iš hidrochlorido, sulfato, fosfato, acetato, laktato, citrato, pantotenato, askorbato, sukcinato, maleato, fumarato, gliukonato, magnio druskos, kalio, natrio, cinko, dietanolamino druskų ir jų derinio.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija dar apima elementinę geležį, vitaminą C, vitaminą A, folio rūgštį, foliatą, vitaminą B arba jų derinį.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur elementinės geležies kiekis svyruoja nuo 30 iki 45 % kompozicijos masės.

6. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur vitamino C kiekis svyruoja nuo 5 iki 65 % kompozicijos masės.

7. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur vitamino A kiekis svyruoja nuo 0,5 iki 3 % kompozicijos masės.

8. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur folio rūgšties arba foliato kiekis svyruoja nuo 0,05 iki 0,75 % kompozicijos masės.

9. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur vitamino B kiekis svyruoja nuo 1 iki 5 % kompozicijos masės.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtinas pagalbines medžiagas.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtinos pagalbinės medžiagos parenkamos iš skiediklio, rišiklio, dezintegruojančio agento, lubrikanto, slydimo medžiagos, dengiamosios medžiagos, tirpiklio ir jų derinių.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur
skiediklio kiekis svyruoja nuo 5 iki 45 % kompozicijos masės,
rišiklio kiekis svyruoja nuo 1 iki 7 % kompozicijos masės,
dezintegruojančio agento kiekis svyruoja nuo 1 iki 25 % kompozicijos masės,
lubrikanto kiekis svyruoja nuo 0,5 iki 5 % kompozicijos masės,
slydimo medžiagos kiekis svyruoja nuo 0,5 iki 5 % kompozicijos masės,
dengiamosios medžiagos kiekis svyruoja nuo 1 iki 15 % kompozicijos masės, ir (arba)
tirpiklio kiekis yra pakankamas.

13. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija yra tabletės, kapsulės, piliulės, kietosios kapsulės su skystu arba kietu užpildu, minkštosios kapsulės, miltelių, granulių, paketėlio, enterinės dengtos tabletės arba kapsulės, modifikuoto atpalaidavimo tabletės arba kapsulės pavidalo.

14. Kompozicijos gamybos būdas pagal 1 punktą, apimantis:
a) pavienių visų sudedamųjų dalių svėrimą atskirose talpyklėse;
b) iš anksto pasverto laktoferino, guanozino nukleotido arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos išsijojimą ir, pasirinktinai pridedant elementinės geležies, vitamino C, vitamino A, folio rūgšties, foliato arba vitamino B, skiediklio ir dezintegruojančio agento atskirai;
c) B etapo turinio maišymą;
d) pasirinktinai, rišiklio tirpalo paruošimą atskiroje talpyklėje ir turinio pridėjimą į C etapą, ir susidariusios granuliuotos drėgnos masės sijojimą tam, kad būtų gautos granulės;
e) gautų granulių džiovinimą, kol sausumo lygis (LOD) sumažėja iki 3,0–5,0 % (m./m.);
f) pusiau išdžiovintų granulių sijojimą per tinkamą sietą; ir
g) anksčiau pasverto (-ų) lubrikanto (-ų) ir slydimo medžiagos (-ų) sijojimą atskirai per tinkamą sietą ir turinio pridėjimą į F etapą tam, kad būtų gauta kompozicija.

15. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą skirta naudoti gydant geležies stokos anemiją (IDA), uždegimo anemiją (AOI) ir neurodegeneracinius sutrikimus.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/145*** (2006.01)
(11) **3743106**
(13) T
(96) 19701815.3
(96) 2019-01-22
(97) 2020-12-02
(97) 2022-06-15
(86) PCT/EP2019/051532
(86) 2019-01-22
(87) WO 2019/145310
(87) 2019-08-01
(30) 18152991, 2018-01-23, EP
(72) MILDER, Ferdinand, Jacobus, NL
RITSCHEL, Tina, NL
BRANDENBURG, Boerries, NL
JONGENEELEN, Mandy, Antonia, Catharina, NL
TRUAN, Daphné, NL
LANGEDIJK, Johannes, Petrus, Maria, NL
(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., 2333 CN Leiden, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Gripo viruso vakcinos ir jų panaudojimo būdai

Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.

(57) 1. 1 grupės gripo viruso A hemagliutinino (HA) stiebo polipeptidas, apimantis HA1 ir HA2 domenus, kur minėtas HA stiebo polipeptidas apima aminorūgščių seką, kuri apima:
(i) galvutės srities iškritą HA1 domene;
(ii) trimerizacijos srities modifikaciją HA2 domene;
(iii) mažiausiai 2 cisteino liekanas, sudarančias intramonomerinį disulfidinį tiltelį;
(iv) mažiausiai 2 cisteino liekanas, sudarančias tarpmonomerinį disulfidinį tiltelį; kur aminorūgštis, atitinkanti aminorūgštį, esančią 392 padėtyje, yra P, R arba Y, pageidautina, P arba R, o aminorūgštis, atitinkanti aminorūgštį, esančią 434 padėtyje, yra Q, ir kur aminorūgščių padėčių numeracija yra pagal SEQ ID Nr. 15.

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur minėti stiebo polipeptidai apima aminorūgščių seką, kuri apima:
(i) galvutės srities iškritą HA1 domene, o minėta iškrita apima bent jau aminorūgščių seką nuo aminorūgšties, atitinkančios aminorūgštį, esančią 53 padėtyje, iki aminorūgšties, atitinkančios aminorūgštį, esančią 302 padėtyje, imtinai;
(ii) trimerizacijos srities modifikaciją HA2 domene, pageidautina, C-spiralės trimerizacijos srities modifikaciją, kur minėta trimerizacijos sritis apima aminorūgščių seką nuo aminorūgšties, atitinkančios aminorūgštį, esančią 405 padėtyje, iki aminorūgšties, atitinkančios aminorūgštį, esančią 419 padėtyje, imtinai;
(iii) cisteiną aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje 310 padėtį, ir cisteiną padėtyje, atitinkančioje 422 padėtį;
(iv) cisteiną padėtyje, atitinkančioje 397 padėtį, derinyje su cisteinu padėtyje, atitinkančioje 405 padėtį; arba cisteiną padėtyje, atitinkančioje 396 padėtį, derinyje su cisteinu padėtyje, atitinkančioje 408 padėtį; arba cisteiną padėtyje, atitinkančioje 399 padėtį, derinyje su cisteinu 405 padėtyje;
kur aminorūgštis padėtyje, atitinkančioje 392 padėtį, yra P, R arba Y, pageidautina, P arba R, ir kur aminorūgštis padėtyje, atitinkančioje 434 padėtį, yra Q.

3. Polipeptidas pagal 1 arba 2 punktą, kur delecija HA1 domene apima bent jau aminorūgščių seką nuo aminorūgšties, esančios 47 padėtyje iki aminorūgšties, esančios 306 padėtyje imtinai.

4. Polipeptidas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur trimerizacijos domeno modifikacija apima heterologinio trimerizacijos domeno įvedimą į C-spiralę.

5. Polipeptidas pagal 4 punktą, kur heterologinis trimerizacijos domenas yra GCN4 seka.

6. Polipeptidas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur trimerizacijos domeno modifikacija apima C-spiralės heptadinio pasikartojimo sekos optimizavimą.

7. Polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aminorūgštis, atitinkanti 392 esančią aminorūgštį, yra Y, P arba R, o aminorūgštis, atitinkanti aminorūgštį, esančią 434 padėtyje, yra Q ir aminorūgštis padėtyje, atitinkančioje 442 padėtį, yra A.

8. Polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis cisteiną padėtyje, atitinkančioje 397 padėtį, derinyje su cisteinu, esančiu padėtyje, atitinkančioje 405 padėtį.

9. Polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
- aminorūgštis padėtyje, atitinkančioje 395 padėtį, yra I;
- aminorūgštis padėtyje, atitinkančioje 399 padėtį, yra Y arba C, pageidautina, Y;
- aminorūgštis padėtyje, atitinkančioje 400 padėtį, yra P;
- aminorūgštis padėtyje, atitinkančioje 401 padėtį, yra K;
- aminorūgštis padėtyje, atitinkančioje 402 padėtį, yra S; ir/arba
- aminorūgštis padėtyje, atitinkančioje 404 padėtį, yra R arba Q.

10. Polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aminorūgštis, atitinkanti aminorūgštį, esančią 323 padėtyje, yra K ir/arba aminorūgštis, atitinkanti aminorūgštį, esančią 326 padėtyje, yra K.

11. Polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aminorūgštis, atitinkanti aminorūgštį, esančią 339 padėtyje, yra T.

12. Polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polipeptidas neapima proteazės skėlimo vietos.

13. Polipeptidas pagal 12 punktą, kur 329 padėtyje esanti aminorūgštis nėra argininas (R), geriau, kai aminorūgštis 329 padėtyje yra glutaminas (Q).

14. Polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių 1-11 punktų, kur polipeptidas apima natyvią skėlimo vietą arba polibazinę skėlimo vietą.

15. Polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polipeptidas apima (dalį) signalinės sekos.

16. Polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis sutrumpintą HA2 domeną.

17. Polipeptidas pagal 16 punktą, kur polipeptidas neapima transmembraninio ir citoplazminio domenų.

18. Polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent HA2 domeno C-galinė dalis, prasidedanti aminorūgštimi, atitinkančia aminorūgštį, esančią 516 padėtyje, yra pašalinta.

19. Polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,kur HA1 domene esanti iškrita yra pakeista 1-10 aminorūgščių jungiamaja seka.

20. Nukleorūgštis, koduojanti polipeptidą pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų.

21. Vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę, koduojančią 1 grupės HA stiebo polipeptidą pagal bet kurį iš 1-19 punktų.

22. Vektorius pagal 21 punktą, kur vektorius yra rekombinantinis adenovirusinis vektorius.

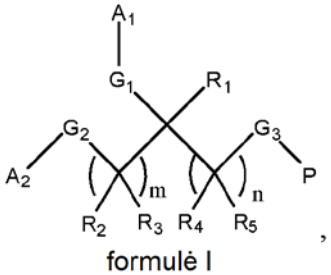
23. Farmacinė kompozicija, apimanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1-19 punktų ir/arba nukleorūgštį pagal 20 punktą ir/arba vektorių pagal 21 arba 22 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

24. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-19 punktų, nukleorūgštis pagal 20 punktą ir/arba vektorius pagal 21 arba 22 punktą, skirti naudoti imuninio atsako prieš gripo virusą sukėlimui.

25. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-19 punktų ir/arba nukleorūgštis pagal 20 punktą ir/arba vektorius pagal 21 arba 22 punktą, skirti naudoti kaip vakcina.

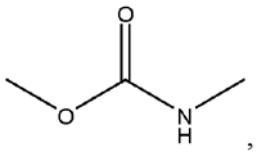
---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/50*** (2017.01)
(11) **2205281**
(13) T
(96) 08797971.2
(96) 2008-08-15
(97) 2010-07-14
(97) 2022-06-29
(86) PCT/US2008/073290
(86) 2008-08-15
(87) WO 2009/023826
(87) 2009-02-19
(30) 956273 P, 2007-08-16, US
(72) LIN, Ko-Chung, US
(73) PharmaEssentia Corp., Taipei 115, TW
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Baltymo ir polimero konjugatai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Baltymo ir polimero konjugatas, kurio formulė I:



formulė I

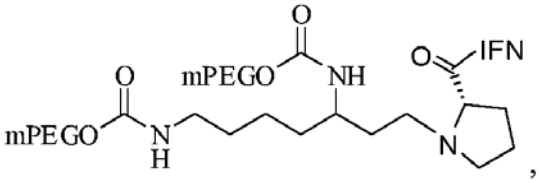
kur
kiekvienas iš R_1, R_2, R_3, R_4 ir R_5, nepriklausomai, yra H
kiekvienas iš A_1 ir A_2, nepriklausomai, yra mPEG fragmentas, kurio molekulinė masė yra 10-30 kD;
G_3 yra ryšys, ir kiekvienas iš G_1 ir G_2 yra



kur O yra prijungtas prie A_1 arba A_2, ir NH yra prijungtas prie anglies atomo, kaip parodyta formulėje I;
P yra interferonas-α_{2b}, interferonas-β, žmogaus augimo hormonas arba eritropoetinas, kuriame amino grupė N-gale yra prijungta prie G_3;
m yra 0 arba sveikas skaičius nuo 1 iki 10, pasirinktinai, m yra 4; ir
n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 10, pasirinktinai n yra 2.

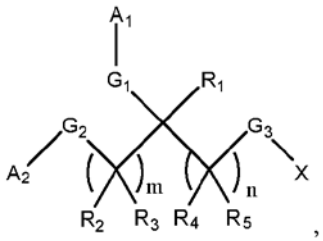
2. Konjugatas pagal 1 punktą, kur P yra modifikuoto interferono fragmentas, kuriame yra 1-4 papildomos aminorūgščių liekanos N-gale; ir n yra 2, ir m yra 4.

3. Konjugatas pagal 2 punktą, kur konjugatas yra



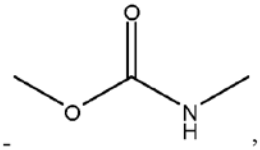
kuriame mPEG molekulinė masė yra 20 kD, ir IFN yra interferono-α_{2b} fragmentas.

4. Junginys, kurio formulė II



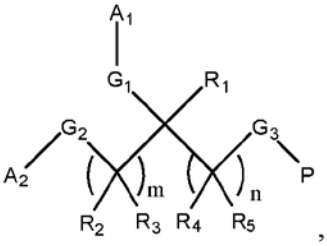
formulė II

kur
X yra CH(=O);
kiekvienas iš A_1 ir A_2, nepriklausomai, yra mPEG fragmentas, kurio molekulinė masė yra 10-30 kD;
kiekvienas G_1 ir G_2, nepriklausomai, yra



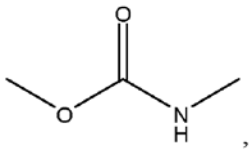
kur O yra prijungtas prie A_1 arba A_2, ir NH yra prijungtas prie anglies atomo, kaip parodyta formulėje I;
G_3 yra jungtis;
kiekvienas iš R_1, R_2, R_3, R_4 ir R_5, nepriklausomai, yra H
m yra 0 arba sveikas skaičius nuo 1 iki 10, pasirinktinai, m yra 4; ir
n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 10, pasirinktinai, n yra 2.

5. Baltymo ir polimero konjugato, kurio formulė I, gamybos būdas:

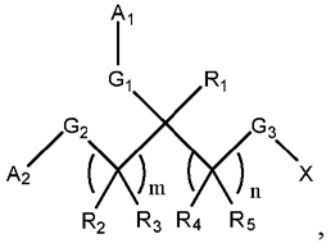


formulė I

kur kiekvienas iš R_1, R_2, R_3, R_4 ir R_5, nepriklausomai, yra H.
kiekvienas iš A_1 ir A_2, nepriklausomai, yra mPEG fragmentas, kurio molekulinė masė yra 10-30 kD;
G_3 yra ryšys, ir kiekvienas iš G_1 ir G_2 yra

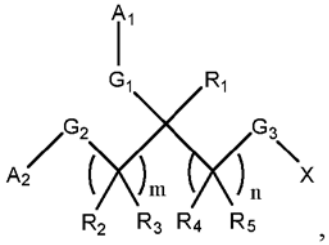


kur O yra prijungtas prie A_1 arba A_2, ir NH yra prijungtas prie anglies atomo, kaip parodyta formulėje I;
P yra interferonas-α_{2b}, interferonas-β, žmogaus augimo hormonas arba eritropoetinas, kuriame amino grupė N-gale yra prijungta prie G_3;
m yra 0 arba sveikas skaičius nuo 1 iki 10, pasirinktinai, m yra 4; ir
n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 10, pasirinktinai, n yra 2;
minėtas būdas apima:
N-galo laisvo baltymo H-P, kai P yra interferonas-α_{2b}, interferonas-β, žmogaus augimo hormonas arba eritropoetinas, sujungimą su dipolimero šakotąja molekule, kurio formulė II:



formulė II

kur R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, A_1, A_2, G_1, G_2, G_3, m ir n yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau, ir X yra pasišalinanti grupė; arba
N-galo laisvo baltymo H-P sujungimas, kai P yra baltymo fragmentas, su dipolimero šakotąja molekule, kurios formulė II:

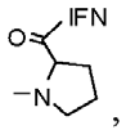


formulė II

kur R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, A_1, A_2, G_1, G_2, G_3, n ir m yra kaip apibrėžta aukščiau, ir X yra CHO; ir tada redukuojamas sujungimo produktas tam, kad susidarytų baltymo ir polimero konjugatas.

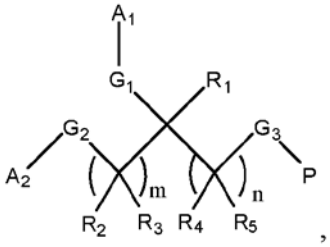
6. Būdas pagal 5 punktą, kur kiekvienas iš A_1 ir A_2 yra mPEG fragmentas, kurio molekulinė masė yra 20 kD; ir P yra modifikuotas interferono fragmentas, kuriame yra 1-4 papildomos aminorūgščių liekanos N-gale.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur P yra



IFN yra interferono-α_{2b} fragmentas, kurio N-galas yra prijungtas prie karbonilo grupės; ir G_3 yra jungtis, ir X yra CH(=O).

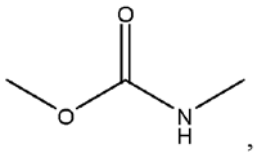
8. Baltymo ir polimero konjugatas, kurio formulė I:



formulė I

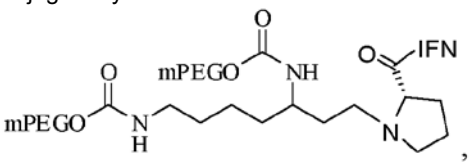
skirtas panaudoti hepatito C viruso infekcijai arba hepatito B viruso infekcijai gydyti, kur
kiekvienas iš R_1, R_2, R_3, R_4 ir R_5, nepriklausomai, yra H;

kiekvienas iš A_1 ir A_2, nepriklausomai, yra mPEG fragmentas, kurio molekulinė masė yra 10-30 kD;
G_3 yra ryšys ir kiekvienas iš G_1 ir G_2 yra



kur O yra prijungtas prie A_1 arba A_2, ir NH yra prijungtas prie anglies atomo, kaip parodyta formulėje I;
P yra interferonas-α_{2b};
m yra 0 arba sveikas skaičius nuo 1 iki 10, pasirinktinai, m yra 4; ir
n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 10, pasirinktinai, n yra 2.

9. Baltymo ir polimero konjugatas pagal 8 punktą, skirtas panaudoti gydant hepatito C viruso infekciją arba hepatito B viruso infekciją, kur konjugatas yra



kuriame mPEG molekulinė masė yra 20 kD, ir IFN yra interferono-α_{2b} fragmentas.

---

(51) Int. Cl. ***A61L 29/08*** (2006.01)
A61L 2/08 (2006.01)
(11) **3900752**
(13) T
(96) 21179880.6
(96) 2018-01-19
(97) 2021-10-27
(97) 2022-08-31
(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) Kateterio konstrukcija
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 3.
(57) 1. Kateterio konstrukcija, apimanti:
talpą, nustatančią ertmę;
medicinos prietaisą, apimantį hidrofilinę dangą, esančią ertmėje, hidrofilinę dangą, apimančią hidrofilinį polimerą ir mažos molekulinės masės diakrilatą, ir kur hidrofilinė danga buvo suformuota tiesiai ant neapdoroto medicininio prietaiso paviršiaus; ir
drėkinamąjį skystį, apimantį vieną arba daugiau nepolimerinių poliolių, esančių ertmėje ir besiliečiančių su hidrofiline danga.

2. Konstrukcija pagal 1 punktą, kur medicinos prietaisas apima šlapimo kateterį.

3. Konstrukcija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, 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. Konstrukcija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vienas arba keli nepolimeriniai polioliai apima glicerolį.

5. Konstrukcija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vienas arba daugiau nepolimerinių poliolių sudaro nuo maždaug 5 masės % iki maždaug 50 masės % drėkinimo skysčio.

6. Konstrukcija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vienas arba daugiau nepolimerinių poliolių sudaro nuo maždaug 10 masės % iki maždaug 20 masės % drėkinimo skysčio.

7. Konstrukcija pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur vienas arba daugiau nepolimerinių poliolių sudaro apie 5 masės % drėkinimo skysčio.

8. Konstrukcija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur mažos molekulinės masės diakrilatas apima polietileno glikolio diakrilatą.

9. Konstrukcija pagal 8 punktą, kur polietileno glikolio diakrilato vidutinė molekulinė masė yra mažesnė nei apie 600.

10. Konstrukcija pagal bet kurį vieną iš 8–9 punktų, kur polietileno glikolio diakrilato vidutinė molekulinė masė yra tarp maždaug 200 ir maždaug 600.

11. Konstrukcija pagal bet kurį vieną iš 8–10 punktų, 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 % polietileno glikolio diakrilato.

12. Konstrukcija pagal bet kurį vieną iš 8–11 punktų, kur hidrofilinė danga apima nuo maždaug 94 masės % iki maždaug 98 masės % hidrofilinio polimero ir nuo maždaug 2 masės % iki maždaug 6 masės % polietileno glikolio diakrilato.

13. Konstrukcija pagal bet kurį vieną iš 8–12 punktų, kur hidrofilinė danga apima polietileno glikolio diakrilatą kaip iš dalies nesimaišantį arba nesimaišantį komponentą.

14. Konstrukcija pagal bet kurį vieną iš 8–13 punktų, kur polietileno glikolio diakrilatas apima dangoje atskirą, ištisinę arba dvilypę fazę.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 25/00*** (2006.01)
(11) **2919844**
(13) T
(96) 13716493.5
(96) 2013-03-12
(97) 2015-09-23
(97) 2022-08-10
(86) PCT/US2013/030428
(86) 2013-03-12
(87) WO 2014/077881
(87) 2014-05-22
(30) 201261726111 P, 2012-11-14, US
(72) HANNON, David, IE
HENRY, Jerome, A., IE
MURRAY, Michael, G., IE
WEINSTEIN, Mitchell, J., US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kintamo lankstumo šlapimo kateteriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 27.
(57) 1. Vyriškas šlapimo kateteris (14, 46, 96), apimantis:
kateterio korpusą (10, 28, 38, 50, 56, 82, 110, 124a, 124b, 124c) ir išorinį sluoksnį (12, 48, 98) ir nustatantis proksimalinę pirmąją sekciją (70, 84, 100, 120);
antrą sekciją (68, 86, 102, 118), esančią greta prie ir nutolusią nuo proksimalinės sekcijos (70, 84, 100, 120);
trečią sekciją (66, 88, 104, 116), esančią greta prie ir nutolusią nuo antrosios sekcijos (68, 86, 102, 118);
ketvirtą sekciją (64, 90, 106, 114), esančią greta prie ir nutolusią nuo trečiosios sekcijos (66, 88, 104, 116); ir
distalinę penktą sekciją (62, 92, 108, 112), esančią greta prie ir nutolusią nuo ketvirtosios sekcijos (64, 90, 106, 114),
kur pirmoji sekcija (70, 84, 100, 120), trečioji sekcija (66, 88, 104, 116) ir penktoji sekcija (62, 92, 108, 112) yra palyginti standžios, antroji ir ketvirtoji sekcijos (68, 86, 102, 118, 64, 90, 106, 114) yra palyginti lanksčios, ir išorinis sluoksnis (12, 48, 98) yra pritaikytas, kad dengtų kateterio korpusą (10, 28, 38, 50, 56, 82, 110, 124a, 124b, 124c) bent dalyje sekcijų.

2. Šlapimo kateteris pagal 1 punktą, kur kateterio korpusas turi savyje spiralinę įpjovą (58) bent vienoje iš antrosios ir ketvirtosios sekcijų (68, 64).

3. Šlapimo kateteris pagal 1 punktą, kur kateterio korpusas turi savyje spiralinę įpjovą (58) antroje ir ketvirtoje sekcijose (68, 64).

4. Šlapimo kateteris pagal bet kurį vieną iš 2–3 punktų, papildomai apima nusklembtą briauną (74) išilgai bent dalies minėtos spiralinės įpjovos (58).

5. Šlapimo kateteris pagal 1 punktą, kur kateterio korpusas turi savyje suvyniotą siūlą (76) bent vienoje iš antrosios ir ketvirtosios sekcijų (86, 90).

6. Šlapimo kateteris pagal 1 punktą, kur antroje ir ketvirtoje sekcijose (86, 90) kateterio korpusas turi savyje suvyniotą siūlą (76).

7. Šlapimo kateteris (14, 46) pagal 1 punktą, kur kateterio korpusas turi savyje bent vieną iš esmės plokščią įpjovą (26, 30, 40, 54), nustatančią lenkimo tašką bent vienoje iš antrosios ir ketvirtosios sekcijų.

8. Šlapimo kateteris (14, 46) pagal 1 punktą, kur kateterio korpusas turi savyje bent vieną iš esmės plokščią įpjovą (26, 30, 40, 54) kiekvienoje iš antrosios ir ketvirtosios sekcijų.

9. Šlapimo kateteris pagal 1 punktą, kur kateterio korpusas yra gofruotas bent vienoje iš antrosios ir ketvirtosios sekcijų (118, 114).

10. Šlapimo kateteris pagal 1 punktą, kur kateterio korpusas yra gofruotas antroje ir ketvirtoje sekcijose (118, 114).

11. Šlapimo kateteris pagal 1 punktą, kur kateterio korpusas yra apibrėžiamas daugiagijomis pynėmis, pynimais ar tinkleliais, o kateterio korpusas turi mažesnį modelio tankį antroje ir ketvirtoje sekcijose nei pirmoje, trečioje ir penktoje sekcijose.

12. Šlapimo kateteris (14, 46, 96) pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, kur bent vienos iš antrosios ir ketvirtosios sekcijų (68, 86, 102, 118, 64, 90, 106, 114) lankstumas yra iš esmės vienodas per visą tos atkarpos ilgį.

13. Šlapimo kateteris (14, 46, 96) pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, kur bent vienos iš antrosios ir ketvirtosios sekcijų (68, 86, 102, 118, 64, 90, 106, 114) lankstumas kinta išilgai tos sekcijos ilgio.

14. Šlapimo kateteris (14, 46, 96) pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų, kur sekcijos yra bent iš dalies apibrėžtos išorinio sluoksnio (98), apimant kryžminį sujungimą pirmoje, trečioje ir penktoje sekcijose (100, 104, 108).

15. Šlapimo kateteris (14, 46, 96) pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų, papildomai apima, kad išorinis sluoksnis (12, 48, 98) yra išspaustas.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 25/00*** (2006.01)
(11) **2968842**
(13) T
(96) 14725262.1
(96) 2014-03-13
(97) 2016-01-20
(97) 2022-07-20
(86) PCT/US2014/025364
(86) 2014-03-13
(87) WO 2014/159869
(87) 2014-10-02
(30) 201313803139, 2013-03-14, US
(72) HANNON, David, IE
MULKERRIN, Colm, IE
MURRAY, Michael, IE
O'FLYNN, Padraig, IE
MCMENAMIN, Martin, IE
FOLEY, Adam, IE
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Šlapimo kateteriai su apsauginiu antgaliu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 35.
(57) 1. Šlapimo kateterio konstrukcija (10), apimanti: apsauginį antgalį (20, 78, 78', 94, 104, 200, 500), apimantį: įprastai vamzdinę korpuso dalį (84, 84', 98, 118), apibrėžiančią vidaus ertmę (82, 82', 112); ir bent vieną

iškyšą (28, 80, 80a, 80', 80'a, 96, 110, 110a, 304, 404), besitęsiančią į vidinę korpuso dalies (84, 84', 98, 118) ertmę (82, 82', 112); ir
šlapimo kateteris (12, 92, 116, 208, 308, 408, 506), bent iš dalies išdėstytas korpuso dalyje (84, 84', 98, 118) ir apimantis bent vieną ąselę (90, 90a, 114, 114a, 206, 306, 406), kur minėta bent viena iškyša (28, 80, 80a, 80', 80'a, 96, 110, 110a, 304, 404) bent iš dalies yra priimta šlapimo kateterio (12, 92, 116, 208, 308, 408, 506) minėta bent viena ąsele (90, 90a, 114, 114a, 206, 306, 406),

2. Šlapimo kateterio konstrukcija (10) pagal 1 punktą, kur bent viena iškyša (28, 80, 80a, 80', 80'a, 96, 110, 110a, 304, 404) turi savyje pasvirusį paviršių (86, 86') bent iš dalies priimtą minėta bent viena šlapimo kateterio (12, 92, 116, 208, 308, 408, 506) ąsele (90, 90a, 114, 114a, 206, 306, 406).

3. Šlapimo kateterio konstrukcija (10) pagal 2 punktą, kur korpuso dalis (84, 84', 98, 118) tęsiasi tarp distalinio galo ir proksimalinio galo ir bent vienos iškyšos (28, 80, 80a, 80', 80'a, 96, 110, 110a, 304, 404) pasviręs paviršius (30, 86, 86') yra nukreiptas į proksimalinį galą.

4. Šlapimo kateterio konstrukcija (10) pagal 3 punktą, kur bent viena iškyša (28, 80, 80a, 80', 80'a, 96, 110, 110a, 304, 404) turi savyje radialinį paviršių (32, 88) nukreiptą į proksimalinį galą ir bent iš dalies priimtą bent viena šlapimo kateterio (12, 92, 116, 208, 308, 408, 506) ąsele (90, 90a, 114, 114a, 206, 306, 406).

5. Šlapimo kateterio konstrukcija (10) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur bent viena iškyša (80, 80a, 80', 80'a, 96, 110, 110a, 304, 404) įprastai tęsiasi radialiniu būdu į vidų nuo korpuso dalies (84, 84', 98, 118).

6. Šlapimo kateterio konstrukcija (10) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur bent viena iškyša (80, 80a, 80', 80'a, 96, 110, 110a, 304, 404) yra vientisai suformuota su korpuso dalimi (84, 84', 98, 118).

7. Šlapimo kateterio konstrukcija (10) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti įdėklą (22), susietą su korpuso dalimi (84, 84', 98, 118), kur bent viena iškyša (28) tęsiasi iš įdėklo (22).

8. Šlapimo kateterio konstrukcija (10) pagal 7 punktą, kur įdėklas (22) yra visiškai įtrauktas į korpuso dalies (84, 84’, 98, 118) vidinę ertmę (82, 82’, 112).

9. Šlapimo kateterio konstrukcija (10) pagal bet kurį iš 7–8 punktų, kur įdėklas (22) papildomai turi savyje kreiptuvą (38), sukonfigūruotą orientuoti bent vieną iškyšą (28) šlapimo kateterio (12, 92, 116, 208, 308, 408, 506) minėtos bent vienos ąselės (90, 90a, 114, 114a, 206, 306, 406) atžvilgiu.

10. Šlapimo kateterio konstrukcija (10) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apima antrą iškyšą (28, 80, 80a, 80', 80'a, 96, 110, 110a, 304, 404), besitęsiančią į korpuso dalies (84, 84', 98, 118) vidaus ertmę (82, 82', 112) ir sukonfigūruotą taip, kad bent iš dalies būtų priimta šlapimo kateterio (12, 92, 116, 208, 308, 408, 506) antrąja ąsele (90, 90a, 114, 114a, 206, 306, 406).

11. Šlapimo kateterio konstrukcija (10) pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur apsauginis antgalis (104, 200, 500) yra apimantis proksimalinę dalį (106, 202, 300, 400, 502) ir distalinę dalį (108, 204, 302, 402, 504).

12. Šlapimo kateterio konstrukcija (10) pagal 11 punktą, kur distalinė dalis (504) apima fiksuotą dalį (508), pritvirtintą prie proksimalinės dalies (502), laisvą dalį (510), išdėstytą distaliniu būdu nuo fiksuotos dalies (508) ir trapią dalį (512), patalpintą tarp fiksuotos ir laisvosios dalių (508, 510) ir sukonfigūruotą taip, kad sulaužant būtų galima atskirti fiksuotą ir laisvą dalis (508, 510).

13. Šlapimo kateterio konstrukcija (10) pagal 11 punktą, kur apsauginis antgalis (104, 200) yra apimantis proksimalinę dalį (106, 202, 300, 400) ir atskirą distalinę dalį (108, 204, 302, 402).

14. Šlapimo kateterio konstrukcija (10) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti proksimalinį prieigos galą (122), turintį savyje vieną arba daugiau plyšių (124), sukonfigūruotų taip, kad proksimalinis prieigos galas (122) galėtų judėti tarp įprastai uždaros būsenos ir įprastai atviros būsenos.

15. Šlapimo kateterio konstrukcija (10) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur
bent viena iškyša (28, 80, 80a, 80', 80'a, 96, 110, 110a, 304, 404) apima pagrindo dalį (34) ir galinę dalį (36), išdėstytą radialiniu būdu į vidų nuo pagrindo dalies (34), pagrindo dalis (34) yra platesnė nei galinė dalis (36), ir
tik bent vienos iškyšos (28, 80, 80a, 80', 80'a, 96, 110, 110a, 304, 404) galinė dalis (36) yra sukonfigūruota taip, kad ją priimtų šlapimo kateterio (12, 92, 116, 208, 308, 408, 506) minėta bent viena ąsele (90, 90a, 114, 114a, 206, 306, 406).

(51) Int. Cl. ***B61L 15/00*** (2006.01)
B61L 27/53 (2022.01)
B61L 27/57 (2022.01)
B61L 27/70 (2022.01)

(11) **3799589**

(13) T

(96) 20742459.9

(96) 2020-05-18

(97) 2021-04-07

(97) 2022-08-24

(86) PCT/IB2020/054679

(86) 2020-05-18

(87) WO 2020/230110

(87) 2020-11-19

(30) 201962848616 P, 2019-05-16, US

(72) SHIFMAN, Michael, IL
LEVINTAL, Amir, IL

(73) Cylus Cyber Security Ltd., 6513601 Tel Aviv, IL

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

(54) Saviorganizuojantis kibernetinis geležinkelio saugos valdiklis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1. Kibernetinio saugumo sistema (20), skirta geležinkelio sistemos (200) saugumui užtikrinti, sistema (20) apimanti: duomenų stebėjimo ir apdorojimo centrą (22); duomenų rinkimo priemonių (24) tinklą, sukonfigūruotą stebėti ryšius, perduodamus tarp geležinkelio infrastruktūros ir (arba) riedmenų išteklių subjektų, ir atspindėti ryšius su centru (22); kur apdorojimo centras (22) apima kompiuteriu vykdomas komandas, kurias galima vykdyti:
apdorojant atspindėtus ryšius, kad nustatytų norminius ryšių tarp subjektų modelius; b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos kompiuterio vykdomos instrukcijos yra papildomai vykdomos:
naudojant normatyvinius modelius, kad nustatytų susijusių ryšių sekas; nustatant būdingus nustatytų ryšių sekų požymius;
ir naudojant nustatytų charakteristikų požymius, kad nustatytų, ar tam tikra komunikacija, atspindėta į centrą (22) per duomenų rinkimo priemonių (24) tinklo duomenų rinkimo priemonę (24) yra anomali.

2. Kibernetinio saugumo sistema (20) pagal 1 punktą, kur norminių šablonų naudojimas susijusių ryšių sekoms nustatyti apima ryšių klasterių sudarymą, kad būtų galima nustatyti ryšius, priklausančius toms pačioms ryšių sekoms.

3. Kibernetinio saugumo sistema (20) pagal 1 arba 2 punktą, kur norminių šablonų naudojimas susijusių ryšių sekoms nustatyti apima dirbtinio intelekto (AI) naudojimą, kad būtų galima nustatyti ryšius, priklausančius toms pačioms ryšių sekoms.

4. Kibernetinio saugumo sistema (20) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur nustatytų sekų charakteristikų požymių nustatymas apima nustatytų sekų susiejimą su geležinkelių sistemos įvykių tipais, kurie sukėlė sekas.

5. Kibernetinio saugumo sistema (20) pagal 4 punktą, kur nustatytų sekų charakteristikų požymių nustatymas apima sukeliančių įvykių susiejimą su atitinkamomis geografinėmis geležinkelio sistemos įvykių atsiradimo vietomis.

6. Kibernetinio saugumo sistema (20) pagal 4 arba 5 punktą, kur nustatytų sekų charakteristikų požymių nustatymas apima sukeliančių geležinkelio sistemos įvykių susiejimą su tinkamu įvykių atsiradimo laiku.

7. Kibernetinio saugumo sistema (20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nustatytų sekų charakteristikų požymių nustatymas apima ryšių, priklausančių nustatytų sekų sekai, laikinosios tvarkos nustatymą.

8. Kibernetinio saugumo sistema (20) pagal 7 punktą, kur nustatytų sekų charakteristikų požymių nustatymas apima vidurkio ir dispersijos bei bent vieno papildomo statistinio momento nustatymą delsai tarp ryšių, priklausančių nustatytų sekų sekai.

9. Kibernetinio saugumo sistema (20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nustatytų sekų charakteristikų požymių nustatymas apima lauko dydžio ryšyje, priklausančiame nustatytų sekų sekai, nustatymą.

10. Kibernetinio saugumo sistema (20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nustatytų sekų charakteristikų požymių nustatymas apima ryšio, priklausančio nustatytų sekų sekai, saugumo lygio nustatymą.

11. Kibernetinio saugumo sistema (20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nustatytų sekų charakteristikų požymių nustatymas apima bent vieno požymio, charakterizuojančio kontekstą ryšiui, priklausančiam nustatytų sekų sekai, nustatymą.

12. Kibernetinio saugumo sistema (20) pagal 11 punktą, kur bent vienas požymis apima bent vieną arba bet kurį derinį iš daugiau nei vienos iš oro sąlygų, bėgių kelio sąlygų, riedmenų greičio arba ryšio srauto dydžio tarp geležinkelio subjektų.

13. Kibernetinio saugumo sistema (20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur charakteristikų požymių panaudojimas apima:
nustato normatyvinius požymių vektorius ryšiams, perduodamiems tarp geležinkelių infrastruktūros ir (arba) riedmenų išteklių subjektų, remiantis bent vienu ar bet kokiu iš daugiau nei vieno charakteristikų požymių deriniu:
ir nustato tam tikro ryšio charakteringą vektorių, remiantis duomenimis, kurie apima ryšius; ir lygina tam tikro ryšio charakteringą vektorių su norminiais charakteringais vektoriais, kad nustatytų, ar nurodyta komunikacija yra anomali.

14. Kibernetinio saugumo sistema (20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompiuteriu vykdomos instrukcijos yra vykdomos taip, kad būtų galima apdoroti atspindinčius ryšius, kad būtų sugeneruotas 3D šilumos žemėlapis iš tam tikro skaičiaus atrinktų įvykių kiekvienam įvykiui, įvykstančiam geležinkelio sistemoje (200) kaip vietos ir laiko funkcija.

15. Kibernetinio saugumo sistema (20) pagal 14 punktą, kur kompiuteriu vykdomos instrukcijos yra vykdomos siekiant nustatyti, ar šilumos žemėlapis arba jo sritis yra normatyvinė, ar anomali.

---

(51) Int. Cl. ***B65B 11/00*** (2006.01)
B65B 11/10 (2006.01)
B65B 11/12 (2006.01)
B65B 11/20 (2006.01)
B65B 11/22 (2006.01)
B65B 11/30 (2006.01)
B65B 11/32 (2006.01)
B65B 11/40 (2006.01)
B65B 11/42 (2006.01)
B65B 25/06 (2006.01)
B65B 29/00 (2006.01)
B65B 49/08 (2006.01)

(11) **3873812**

(13) T

(96) 19795446.4

(96) 2019-10-08

(97) 2021-09-08

(97) 2022-07-27

(86) PCT/EP2019/000290

(86) 2019-10-08

(87) WO 2020/088788

(87) 2020-05-07

(30) 102018008483, 2018-10-30, DE

(72) FRANZ, Maik, DE
HAUPT, Joachim, DE

(73) Benhil GmbH, 41468 Neuss, DE

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

(54) Pakavimo būdas porcijinių produktų, kurie yra skysti arba pastos pavidalo apdirbimo metu, ir pakavimo įrenginys šiam būdui realizuoti
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 21.

(57) 1. Pakavimo būdas porcijinių produktų, kurie yra skysti arba pastos pavidalo bent apdirbimo įvynioklyje (E) metu, kuris pagal ilgį yra supjaustomas iš bent vienos pakavimo medžiagos juostos (4), kur pakavimo medžiagos juosta (4) yra transportuojama bent vienos į viršų atviros lankstymo griebtuvų (51) poros kryptimi ir pagal ilgį yra supjaustoma, suformuojant įvynioklio (E) iš esmės plokštų ruošinį (Z), ir ruošinys (Z) yra išdėstomas virš lankstymo griebtuvų (51) poros, kur produktas yra dozuojamas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad produkto porcija yra iš anksto suformuojama ir ruošinys (Z), išdėstant ant jo iš anksto suformuotą produkto porciją, yra lankstomas lankstymo griebtuvų poroje (51), suformuojant į viršų atvirą įvynioklį (E), po to įvynioklio (E) į viršų išsikišę šoniniai išilginiai kraštai yra užlenkiami į vidų ant iš anksto suformuotos gaminio

porcijos ir po to skersiniai minėto įvynioklio (E) kraštai, kurie tęsiasi taip, kad būtų iš esmės statmeni įvynioklio (E) šoniniams išilginiams kraštams, yra užlenkiami į vidų ant iš anksto suformuotos produkto porcijos, ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į viršų atviro įvynioklio (E) bent į viršų išsikišę šoniniai išilginiai kraštai yra užlenkiami į vidų ant iš anksto suformuotos produkto porcijos ir tuo pačiu metu sujungiami vienas su kitu, kol įvynioklis (E), su iš anksto suformuota produkto porcija, vis dar yra išsidėstęs lankstymo griebtuvų (51) poroje.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atviro įvynioklio (E) į viršų išsikišę šoniniai išilginiai kraštai, kurie yra užlenkiami į vidų taip, kad įvynioklio skersiniai kraštai, kurie tęsiasi taip, kad būtų iš esmės statmeni įvynioklio (E) šoniniams išilginiams kraštams, kiekvienu atveju yra užlenkiami į vidų ant iš anksto suformuotos produkto porcijos ir tuo pačiu metu sujungiami vienas su kitu, kol įvynioklis (E), su iš anksto suformuota produkto porcija, vis dar yra išsidėstęs lankstymo griebtuvų (51) poroje.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoje lankstymo ir sujungimo vietoje (60) atviro įvynioklio (E) į viršų išsikišę šoniniai išilginiai kraštai pirmiausiai yra užlenkiami į vidų ant iš anksto suformuotos produkto porcijos ir tuo pačiu metu sujungiami vienas su kitu, po to lankstymo griebtuvų (51) pora kartu su ten išdėstytu įvyniokliu (E) su iš anksto suformuota produkto porcija yra perkeliami, ypač išilgai apskritimo lanko formos kreivės trajektorijos iki antrosios lankstymo ir sujungimo vietos (70), kurioje įvynioklio (E) skersiniai kraštai, kurie tęsiasi taip, kad būtų iš esmės statmeni minėto įvynioklio šoniniams išilginiams kraštams, kiekvienu atveju yra sulenkiami į vidų ant iš anksto suformuotos produkto porcijos ir tuo pačiu metu sujungiami vienas su kitu.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įvynioklio (E) skersinių kraštų ant iš anksto suformuotos produkto porcijos lankstymo metu, įvynioklio (E) dvi priešpriešinių kraštų dalys, kurios yra išdėstytos tarp minėto įvynioklio (E) skersinių kraštų, pirmiau, kiekvienu atveju, sulenkiamos į vidų iš esmės trikampio pavidalu ant produkto porcijos, po to skersiniai kraštai, kiekvienu atveju, yra sulenkiami į išorę ant įvynioklio (E) kraštinių dalių, kurios buvo sulenktos į vidų iš esmės trikampio pavidalu ir skersiniai kraštai yra sujungiami vienas su kitu.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- įvynioklio (E) išilginiai kraštai, kurie sulenkti į vidų ant iš anksto suformuotos produkto porcijos ir (arba)
- įvynioklio (E) skersiniai kraštai, kurie tęsiasi taip, kad būtų iš esmės statmeni įvynioklio šoniniams išilginiams kraštams ir sulenkti į vidų ant iš anksto suformuotos produkto porcijos,

dėl to, kai sulenkiami į vidų tuo pačiu metu prijungiami vienas prie kito,
ir tuo, kad kraštai yra užsandarinami, ypač užsandarinami šaltuoju būdu arba priklijuojami vienas prie kito.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad produktas, kuris yra skystas arba pastos pavidalo bent apdirbimo metu yra iš anksto suformuojamas produkto formavimo vamzdelyje (11) arba formavimo antgalyje.

7. Pakavimo mašina (1), skirta porcijiniams produktams pakuoti, kurie yra skysti arba pastos pavidalo bent jau apdirbimo įvynioklyje (E) metu, kuris pagal ilgį yra supjaustytas iš bent vienos pakavimo medžiagos juostos (4), ypač būdui realizuoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti
- bent vieną dozavimo įtaisą, kuris sukonfigūruotas produkto porcijai dozuoti, kur produktas yra skystas arba pastos pavidalo bent apdirbimo metu;
- bent vieną išankstinio formavimo įtaisą (10), kuris yra integruotas į dozavimo įtaisą arba išdėstytas po jo ir, kuris sukonfigūruotas taip, kad iš anksto suformuotų dozuoto produkto porciją;
- bent vieną transportavimo įtaisą (20), kuris sukonfigūruotas bent vienai pakavimo medžiagos juostai (4) transportuoti išankstinio formavimo įtaiso (10) kryptimi;
- bent vieną pjovimo įtaisą (30), sujungtą su transportavimo įtaisu (20) ir transportavimo kryptimi (T) išdėstytą prieš išankstinio formavimo įtaisą (10), bei suprojektuotą iš esmės plokščiam įvynioklio (E) ruošiniui (Z) pagal ilgį nupjauti nuo pakavimo medžiagos juostos (4);

b e s i s k i r i a n t i
- bent viena į viršų atvira lankstymo griebtuvų (51) pora, kuri yra prijungta prie išankstinio formavimo įtaiso (10) ir išdėstyta po pjovimo įtaiso (30);
- bent vienu kreipiamuoju įtaisu (40), kuris sukonfigūruotas įvynioklio (E) iš esmės plokščiam ruošiniui (Z) perkelti, kuris pjaustymo įtaisu (30) pagal ilgį buvo supjaustytas iš pakuotės medžiagos juostos (4), į padėtį virš lankstymo griebtuvų (51) poros;
- bent viena pirmąja lankstymo vieta, sukonfigūruota užlenkti atviro į viršų įvynioklio (E) su iš anksto suformuota gaminio porcija, šoninius išilginius kraštus į vidų ant iš anksto suformuotos gaminio porcijos; ir
- bent viena antrąja lankstymo vieta, kuri išdėstyta po pirmosios lankstymo vietos ir sukonfigūruota sulankstyti minėto įvynioklio (E) skersinius kraštus, kurie tęsiasi taip, kad iš esmės būtų statmeni šoniniams išilginiams įvynioklio (E) kraštams, į vidų ant iš anksto suformuotos gaminio porcijos,

ir tuo, kad bent pirmoji lankstymo vieta yra sukonfigūruota kaip pirmoji lankstymo ir sujungimo vieta (60) ir turi du pirmuosius lankstymo ir jungimo įrankius (61,62), kurie, veikiami kontaktinio spaudimo, gali suartėti ir nutolti, kur bent viena lankstymo griebtuvų (51) pora ir pirmoji lankstymo ir sujungimo vieta (60) gali būti perkeltos viena kitos atžvilgiu į pirmąją lankstymo ir jungimo padėtį, kurioje pirmoji lankstymo ir sujungimo vieta (60) yra išdėstyta tiesiai virš lankstymo griebtuvų poros (51) taip, kad perkeliant pirmąsias lankstymo ir

sujungimo vietas (61, 62) link viena kitos iš esmės lygiagrečiai lankstymo griebtuvų (51) poros atviram viršutiniam šonui, spaudžiant kontaktiniam slėgiui, sulenkti, viršuje atviro įvynioklio (E) su iš anksto suformuota produkto porcija ir išdėstyta lankstymo griebtuvų (51) poroje, šoninius išilginius kraštus į vidų ant iš anksto suformuotos produkto porcijos ir tuo pat metu sujungti minėtus šoninius kraštus vienas su kitu.

8. Pakavimo mašina pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antroji lankstymo vieta yra sukonfigūruota kaip antroji lankstymo ir sujungimo vieta (70) ir kiekvienu atveju turi du antruosius lankstymo ir jungimo įrankius (71a, 71b, 72a, 72b), kurie išdėstyti lankstymo griebtuvų (51) poros priešingose atvirose skersinėse pusėse ir veikiant kontaktiniam slėgiui gali suartėti ir nutolti, kur bent viena lankstymo griebtuvų (51) pora ir antroji lankstymo ir sujungimo vieta (70) gali būti perkeltos viena kitos atžvilgiu į antrąją lankstymo ir jungimo padėtį, kurioje pora lankstymo griebtuvų (51), kurie yra atviri kryptimi iš anksto suformuotos produktų porcijos, išdėstytos lankstymo griebtuvų (51) poroje, dviem skersiniams šonams yra išdėstyti antrosios lankstymo ir jungimo vietos (70) vidaus pusėje taip, kad kiekvienu atveju galima būtų sulenkti įvynioklio (E), išsidėsčiusio lankstymo griebtuvų (51) poroje ir turinčio iš anksto suformuotą produkto porciją, šoninius skersinius kraštus į vidų ant iš anksto suformuotos produkto porcijos ir tuo pačiu metu sujungti minėtus šoninius skersinius kraštus vieną su kitu

9. Pakavimo mašina pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena lankstymo griebtuvų (51) pora yra išdėstyta ant besisukančio lankstymo rato (50) išorinio perimetro, kur pirmoji lankstymo ir sujungimo vieta (60) ir antroji lankstymo ir sujungimo vieta (70) yra skirtingose lankstymo rato perimetro srityse.

10. Pakavimo mašina pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugybė lankstymo griebtuvų porų (51) yra išdėstytos skirtingose lankstymo rato (50) apskritiminėse srityse, o apskritiminis atstumas tarp dviejų gretimų lankstymo griebtuvų (51) porų atitinka apskritiminį atstumą tarp pirmosios lankstymo ir sujungimo vietos (60) ir antrosios lankstymo ir sujungimo vietos (70), kur ypač išankstinio formavimo įtaisas (10) yra toje pačioje lankstymo rato (50) apskritiminėje srityje kaip ir pirmoji lankstymo ir sujungimo vieta (60).

11. Pakavimo mašina pagal bet kurį iš 8-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antroji lankstymo ir sujungimo vieta (70) kiekvienu atveju taip pat turi du trečiuosius lankstymo įrankius (73a, 73b, 74a, 74b), kurie kiekvienu atveju gali būti suartinami ir atitolinami kryptimi, kuri yra lygiagreti atitinkamai antrųjų lankstymo ir sujungimo įrankių (71a, 71b, 72a, 72b) judėjimo plokštumai, bet iš esmės statmena pastarųjų judėjimo krypčiai taip, kad lankstant įvynioklio (E) skersinius kraštus ant iš anksto suformuotos gaminio porcijos ir sujungiant šiuos skersinius kraštus tarpusavyje antraisiais lankstymo ir sujungimo įrankiais (71a, 71b, 72a, 72b), kiekvienu atveju pirmiausiai užlenktos į vidų iš esmės trikampio pavidalu įvynioklio (E) dvi priešingos kraštinių dalys, kurios išdėstytos tarp pastarojo skersinių kraštų ant produkto porcijos ir po to antraisiais lenkimo ir sujungimo įrankiais (71a, 71b, 72a, 72b) užlenkti kiekvienu atveju įvynioklio (E) skersiniai kraštai į išorę ant įvynioklio (E) kraštinių dalių, kurios buvo užlenktos į vidų iš esmės trikampio pavidalu ir tuo pačiu metu sujungti minėti skersiniai kraštai tarpusavyje.

12. Pakavimo mašina pagal bet kurį iš 7-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
- pirmieji lankstymo ir sujungimo įrankiai (61, 62) pirmosios lankstymo ir jungimo vietos (60) ir (arba)
- antrieji lankstymo ir sujungimo įrankiai (71a, 71b, 72a, 72b) antrosios lankstymo ir jungimo vietos (70)
yra suformuoti sandarinimo įrankiais, ypač šalto sandarinimo įrankiais.

13. Pakavimo mašina pagal bet kurį iš 7-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išankstinio formavimo įtaisas(10)
- turi bent vieną produktą formuojantį kanalą (11), kuris ypač yra integruotas į dozavimo įtaisą ir turi produkto išstumiklį (12), kuris yra sukonfigūruotas išstumti iš anksto suformuotas produkto porcijas į lankstymo griebtuvų (51) porą, kur kreipiamasis įtaisas (40) yra ypač išdėstytas tarp produkto formavimo kanalo (11) ir lankstymo griebtuvų (51) poros taip, kad, kai produkto porcija, kuri buvo iš anksto suformuota produkto formavimo kanale (11) išstumiama produkto išstumikliu (12) iš produkto formavimo kanalo (11) į lankstymo griebtuvų (51) porą, tuo pačiu metu lanksto įvynioklio (E) ruošinį (Z), kuris kreipiamuoju įtaisu (40) buvo įvestas į tarpinę erdvę tarp produkto formavimo kanalo (11) ir lankstymo griebtuvų (51) poros į lankstymo griebtuvų (51) porą ; arba
- suformuotas bent vienu formavimo antgaliu, kuris yra išdėstytas už dozavimo įrenginio ir yra sukonfigūruotas išstumti iš anksto suformuotą produkto porciją į lankstymo griebtuvų (51) porą, kai kreipiamasis įtaisas (40) ypač yra tarp formavimo antgalio ir lankstymo griebtuvų (51) poros taip, kad kai produkto porcija, kuri buvo iš anksto suformuota formavimo antgalyje išstumiama į lankstymo griebtuvų (51) porą, tuo pačiu metu sulanksto įvyniotuvo (E) ruošinį (Z), kuris kreipiamuoju įtaisu (40) buvo įvestas į tarpinę erdvę tarp formavimo antgalio ir lankstymo griebtuvų (51) poros į lankstymo griebtuvų (51) porą.

14. Pakavimo mašina pagal bet kurį iš 7-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kreipiamasis įtaisas (40) turi bent vieną pirmųjų kreipiamųjų priemonių pirmąją porą (41), kurios išdėstytos taip, kad būtų tarpusavyje lygiagrečios, ir bent vieną antrųjų kreipiamųjų priemonių antrąją porą (42), kurios išdėstytos taip, kad būtų tarpusavyje lygiagrečios, kur
- pirmųjų kreipiamųjų priemonių pirmoji pora (41) tiesiogiai ribojasi su pjovimo įtaisu (30), kuris yra išdėstytas už transportavimo įrenginio (20) taip, kad tarp jų patektų iš esmės plokščias įvynioklio (E) ruošinys (Z), kuris pjaustymo įtaisu (30) buvo nupjautas pagal ilgį iš pakuotės medžiagos juostos (4), ir

- antrųjų kreipiamųjų priemonių antroji pora (42) prisišlieja prie pirmųjų kreipiamųjų priemonių pirmosios poros (41) taip, kad iš esmės plokščią pakuotės (E) ruošinį (Z) būtų galima nukreipti į priekį nuo pirmųjų kreipiamųjų priemonių pirmosios poros (41) link antrųjų kreipiamųjų priemonių antrosios poros (42),
kur pirmųjų kreipiamųjų priemonių pirmoji pora (41) baigiasi virš lankstymo griebtuvų (51) poros, o antrųjų kreipiamųjų priemonių antroji pora (42) gali slankioti grįžtamuoju būdu tarp pirmosios padėties, kurioje antrųjų kreipiamųjų priemonių antroji pora (42) prisišlieja prie pirmųjų kreipiamųjų priemonių pirmosios poros (41) ir tokiu būdu sujungia tiltu lankstymo griebtuvų (51) porą, ir antrosios padėties, kurioje antrųjų kreipiamųjų priemonių antroji pora (42) yra išsidėsčiusi per atstumą nuo pirmųjų kreipiamųjų priemonių pirmosios poros (41), todėl lieka laisvas atviras lankstymo griebtuvų (51) poros skerspjūvis.

15. Pakavimo mašina pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmosios lankstymo ir sujungimo vietos (60) vienas (61) iš pirmųjų lankstymo ir sujungimo įrankių (61, 62) yra išdėstytas ant kreipiamojo įtaiso (40) pirmųjų kreipiamųjų priemonių pirmosios poros (41) ir tuo, kad kad pirmosios lankstymo ir sujungimo vietos (60) kitas (62) iš pirmųjų lankstymo ir sujungimo įrankių (61, 62) yra išdėstytas ypač taip, kad būtų stacionarus ant kreipiamojo įtaiso (40) antrųjų kreipiamųjų priemonių antrosios poros (42), kurie gali slankioti grįžtamuoju būdu taip, kad pirmųjų lankstymo ir jungimo įrankių (61, 62) minėtas kitas (62) kartu su kreipiamojo įtaiso (40) antrųjų kreipiamųjų priemonių antrąja pora (42) gali priartėti prie pirmojo lankstymo ir jungimo įrankio (61) ir nuo jo nutolti.

---

(51) Int. Cl. ***B65D 88/54*** (2006.01)
(11) **3653534**
(13) T
(96) 18207087.0
(96) 2018-11-19
(97) 2020-05-20
(97) 2022-07-06
(72) Beugelink, Wybren Wieger, NL
(73) Water Hammer B.V., NL 7541 WH Enschede, NL
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Skysčio bako, siurbimo vamzdžio, uždarymo vožtuvo ir išleidimo vožtuvo derinys
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 4.
(57) 1. Skysčio bako (2) ir siurbimo vamzdžio (6) derinys (1), kur skysčio bakas (2) apima išėjimą (3), išėjimas (3) apima uždarymo vožtuvą (5) ir siurbimo vamzdis (6) įrengtas skysčio bako (2) viduje, kur siurbimo vamzdis (6) apima siurbimo galą (7) ir jungiamąjį galą (8) ir kur siurbimo vamzdžio (6) jungiamasis galas (8) prijungtas prie skysčio bako (2) išėjimo (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad,
išleidimo vožtuvas (9) įtaisytas siurbimo vamzdžio (6) sienelėje prie jungiamojo galo (8).

2. Derinys (1) pagal 1 punktą, kur siurbimo vamzdis (6) apima lankstą (10) tarp jungiamojo galo (8) ir siurbimo galo (7), teikiantį galimybę siurbimo galui (7) sukiotis aplink lankstą (10) jungiamojo galo (8) atžvilgiu.

3. Derinys (1) pagal 1 arba 2 punktą, kur prie siurbimo galo (7) įtaisyta plūdė (11).

4. Derinys (1) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur tiek uždarymo vožtuvas (5), tiek išleidimo vožtuvas (9) turi atidarymo padėtį ir uždarymo padėtį bei kur abiejų vožtuvų (5, 9) padėtys yra susietos, tad išleidimo vožtuvo (9) uždarymo padėtis atitinka uždarymo vožtuvo (5) atidarymo padėtį, ir atvirkščiai.

5. Derinys (1) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur išleidimo vožtuvas (9) yra atbulinis vožtuvas, kur atbulinio vožtuvo srauto kryptis nukreipta iš siurbimo vamzdžio (6) vidaus į išorę.

---

(51) Int. Cl. ***B66C 1/10*** (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
(11) **3517479**
(13) T
(96) 18154160.8
(96) 2018-01-30
(97) 2019-07-31
(97) 2022-08-17
(72) RABAUT, Dieter Wim Jan, BE
VANNIEUWENHUYSE, Kenneth Gerard, BE
DE BOCK, Sven Andrè Christiane, BE
(73) DEME Offshore BE N.V., 2070 Zwijndrecht, BE

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

(54) Įrenginys ir būdas dideliam, plonam objektui su išilgine kryptimi pateikti į povandeninį dugną
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 60.

(57) 1. Įrenginys (1), skirtas dideliam, plonam objektui (4), turinčiam išilginę kryptį (40), patekti į povandeninį dugną (5) iš laivo (10) denio, įrenginys (1) apima:
- kėlimo priemonę (7), sukonfigūruotą paimti objektą (4) jo kėlimo vietoje (46) ir patalpinti jį ant povandeninio dugno (5);
- pakreipimo įrankį (2), sukonfigūruotą taip, kad jis būtų prijungtas prie laivo (10) krašto (10a) ir sukonfigūruotą taip, kad sukabintų pirmąją objekto (4) apskritimo dalį (4a) ir paremtų apatinį objekto galą (4) objekto (4) atramai išilgine kryptimi (40), kai jis pakabinamas nuo kėlimo priemonių (7), tokiu būdu sukuriant ašį, aplink kurią objektas (4) gali būti pakreiptas; ir
- sugriebimo įrankį (3), apimantį sugriebimo mazgą (30) ir atraminį rėmą (31), sukonfigūruotą taip, kad jis būtų prijungtas prie laivo (10) krašto (10a), o sugriebimo įrankis (30) yra sukonfigūruotas taip, kad sugriebtų objekto (4) antrąją apskritimo dalį (4b), pakabintą nuo kėlimo priemonės (7), tuo tarpu pirmoji apskritimo dalis (4a) vis dar yra sukabinta pakreipimo įrankiu (2), ir kur pirmoji ir antroji apskritimo dalys (4a, 4b) yra nutolę viena nuo kitos objekto (4) išilgine kryptimi (40);
kur įrenginys (1) papildomai apima
- pavarų sistemą (35), sukonfigūruotą veikti pakreipimo įrankį (2) ir sugriebimo įrankį (3) ir valdyti pirmosios ir antrosios apskritimo dalies (4a, 4b) judesius, laivo (10) atžvilgiu, kur pavarų sistema (35) yra sukonfigūruota taip, kad veiktų sugriebimo įrankį (3) ir iš esmės horizontalioje plokštumoje verstų apversto objekto (4) antrąją apskritimo dalį (4b) laivo (10) atžvilgiu, tokiu būdu kompensuojant laivo judesius taip, kad antroji apversto objekto apskritimo dalis būtų laikoma iš esmės fiksuotoje padėtyje povandeninio dugno atžvilgiu iš esmės horizontalioje plokštumoje.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, aktyvinimo sistema yra sukonfigūruota taip, kad slopintų pirmosios apskritimo dalies judesius laivo atžvilgiu.

3. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apima jutiklių sistemą, sukonfigūruotą, kad matuotų pakreipto objekto pokrypį vertikalios ašies atžvilgiu.

4. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apima valdymo sistemą, sukonfigūruotą, kad generuotų valdymo signalus pavarų sistemai, reaguojant į jutiklių sistemos išvestį.

5. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur laivas yra plūduriuojantis laivas ir apima dinaminės padėties nustatymo (DP) arba švartavimosi sistemą.

6. Įrenginys pagal 4 ir 5 punktus, kur valdymo sistema apima sąsają tarp sugriebimo įrankio ir dinaminio padėties nustatymo (DP) valdiklio, esančio laive, kur sąsaja pasirinktinai apima jėgos tiesioginio ryšio kilpą iš sugriebimo įrankio į DP valdiklį.

7. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur bent vienas iš pakreipimo įrankio ir sugriebimo įrankio yra pasukamai sujungtas su laivo kraštu aplink ašį, besitęsiančią išilgai krašto tam, kad įrankį pristatytų į laivo vidų ir už jo ribų.

8. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sugriebimo įrankis yra pasukamai sujungtas su laivo kraštu aplink ašį, besitęsiančią statmenai laivo deniui.

9. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pavaros sistema yra sukonfigūruota taip, kad sugriebimo mazgas būtų paverstas laivo atžvilgiu plokštumoje, kuri tęsiasi lygiagrečiai povandeniniam dugnui.

10. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pavaros sistema apima stūmoklinių cilindrų mazgus, veikiančius tarp laivo ir bent vieno iš pakreipimo įrankio ir sugriebimo įrankio.

11. Įrenginys pagal 10 punktą, kur pavaros sistemos judėjimo slopinimo priemonė apima stūmoklio cilindro mazgą ir droselio priemonę hidrauliniam skysčiui, esančiam stūmoklio cilindre.

12. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sugriebimo įrankis yra numatytas su triukšmo mažinimo sistema.

13. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kreipimo įrankis turi priemones, skirtas paremti apatinį objekto galą, pakabintą nuo kėlimo priemonių, apimančių teleskopiniu būdu ištraukiamus pečius, numatytus su kabliais, kurie sukabina apatinį galą.

14. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kėlimo vieta apima viršutinį objekto galą ir bent vienas iš pakreipimo įrankio ir sugriebimo įrankio yra sukonfigūruotas taip, kad sukabintų objektą, pakabintą nuo kėlimo priemonių per atstumą nuo kėlimo vietos.

15. Būdas dideliam, plonam objektui (4), turinčiam išilginę kryptį (40), pateikti į povandeninį dugną (5) iš laivo (10) denio, būdas apima šiuos žingsnius:
a) pateikia objektą (4) ir įrenginį (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų;
b) paima objektą (4) kėlimo priemonėmis (7) jo kėlimo vietoje (46);
c) įveda objektą (4) į pakreipimo įrankį (2) ir su pakreipimo įrankiu (2) sukabina pirmąją objekto (4) apskritimo dalį (4a), pakabintą nuo kėlimo priemonių (7);
d) kreipia objektą (4) į iš esmės vertikalią padėtį, tuo tarpu pakreipimo įrankis (2) yra sukamas aplink ašį;
e) objekto (4) antrąją apskritimo dalį (4b), pakabintą nuo kėlimo priemonių (7), sukabina su sugriebimo įrankiu (3), pirmoji ir antroji apskritimo dalys (4a, 4b) yra nutolusios viena nuo kitos objekto (4) išilgine kryptimi (40),
f) objektą (4) nuleidžia ant ir į povandeninį dugną (5); ir
g) objektą (4) atjungia nuo įrenginio (1),
kur pavaros sistema (35) veikia bent vieną iš pakreipimo įrankio (2) ir sugriebimo įrankio (3) ir valdo bent vienos iš pirmosios ir antrosios apskritimo dalių (4a, 4b) judesius, laivo (10) atžvilgiu bent vieno iš d) ir f) žingsnių metu, ir pavaros sistema (35) veikia sugriebimo įrankį (3) ir paverčia antrąją pakreipto objekto (4) apskritimo dalį (4b) laivo (10) atžvilgiu iš esmės horizontalioje plokštumoje, taip kompensuodama laivo judesius, tokiu būdu, kad antroji pakreipto objekto apskritimo dalis būtų laikoma iš esmės fiksuotoje padėtyje povandeninio dugno atžvilgiu iš esmės horizontalioje plokštumoje, bent jau objekto (4) nuleidimo metu f žingsnyje.

---

(51) Int. Cl. ***C02F 11/00*** (2006.01)
C01B 25/28 (2006.01)
C01B 25/32 (2006.01)
C01B 25/36 (2006.01)
C01B 25/37 (2006.01)
C01G 45/02 (2006.01)
C01G 45/00 (2006.01)
C01G 49/02 (2006.01)
C01G 49/10 (2006.01)
C01G 49/14 (2006.01)
C02F 1/66 (2006.01)
C05B 11/12 (2006.01)
C05B 11/16 (2006.01)
C01F 7/34 (2006.01)
C01F 7/74 (2022.01)
C01F 11/46 (2006.01)
C01G 1/12 (2006.01)
C05F 7/00 (2006.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C01G 49/00 (2006.01)
C01F 7/56 (2022.01)

(11) **3623348**

(13) T

(96) 19204334.7

(96) 2014-05-02

(97) 2020-03-18

(97) 2022-06-15

(30) 1350538, 2013-05-02, SE

(72) COHEN, Yariv, SE
ENFÄLT, Patrik, SE

(73) Easymining Sweden AB, 191 29 Sollentuna, SE

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

(54) Fosfato junginių gamyba iš medžiagų, turinčių fosforo ir bent vieną iš geležies ir aliuminio
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Fosfato junginių gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
- dumblo pelenų turinčios žaliavos, kurioje yra fosforo, aliuminio ir geležies, ištirpinimą (405) skystyje, kuriame yra bent mineralinės rūgšties;
- iš minėto tirpinimo etapo netirpių liekanų atskyrimą (410), taip suformuojant pirminį išplaunamąjį tirpalą;
- geležies hidroksido turinčios bazės pridėjimą (420) į minėtą pirminį išplaunamąjį tirpalą po minėto netirpių liekanų atskyrimo (410) etapo, sukeliant fosfatų junginių, kurie turi geležies ir aliuminio, nusodinimą iš minėto pirminio išplaunamojo tirpalo;

- minėtų nusodintų fosfatų junginių pašalinimą (425) iš minėto pirminio išplaunamojo tirpalo;
- minėtų nusodintų ir pašalintų fosfatų junginių ištirpinimą (302) šarminiu tirpalu į antrąjį išplaunamąjį tirpalą;
- geležies hidroksido filtravimą (304) iš antrojo išplaunamojo tirpalo;
- kalkių pridėjimą (306) į minėtą antrąjį išplaunamąjį tirpalą po minėto geležies hidroksido filtravimo (304) etapo, sukeliant kalcio fosfato nusodinimą;
- nusodinto kalcio fosfato atskyrimą (308) nuo minėto išplaunamojo tirpalo;
- po minėto nusodinto kalcio fosfato atskyrimo etapo, minėto išplaunamojo tirpalo perdirbimą (310), kuris bus naudojamas minėtame fosfato junginių ištirpinimo šarminiame tirpale etape.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent dalis minėto geležies hidroksido, naudoto minėtame bazės pridėjimo (420) etape, turi bent dalį minėto filtruoto geležies hidroksido, gauto per pirmą minėtą geležies hidroksido filtravimo (304) iš minėto antrojo išplaunamojo tirpalo etapą.

3. Būdas pagal 1 ar 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s papildomais etapais:
- rūgšties pridėjimu (312) bent į atskirtą minėto išplaunamojo tirpalo dalį po minėto nusodinto kalcio fosfato atskyrimo (308) etapo, sukeliant aliuminio hidroksido nusodinimą; ir
- minėto nusodinto aliuminio hidroksido atskyrimu (314) nuo minėto išplaunamojo tirpalo atskirtos dalies.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta rūgštis, naudojama minėtame rūgšties pridėjimo į minėtą išplaunamojo tirpalo atskirtą dalį etape, turi anglies rūgšties arba dujinio anglies dioksido, kur minėtas būdas apima tolesnius etapui:
- kalkių į minėtą atskirtą minėto išplaunamojo tirpalo dalį pridėjimą (316) po minėto nusodinto aliuminio hidroksido atskyrimo etapo, sukeliant kalcio karbonato nusodinimą;
- minėto nusodinto kalcio karbonato atskyrimą (318) nuo minėto išplaunamojo tirpalo atskirtos dalies; ir
- po minėto nusodinto kalcio fosfato atskyrimo (318) etapo minėto antrojo išplaunamojo tirpalo minėtos atskirtos dalies perdirbimą (320), kuri bus naudojama minėtame (302) fosfato junginių ištirpinimo šarminiu tirpalu etape.

5. Fosfato junginių gamybos sistema, apimanti:
pelenų išplovimo reaktorių (20), turintį įvadą (21), skirtą įleisti dumblo pelenų (29) turinčiai žaliavai (4), kuri turi fosforo, aliuminio ir geležies, ir įleidimo angą (24), skirtą rūgščiai, kuri turi mineralinės rūgšties (523), ištirpinti;
kur minėtas pelenų išplovimo reaktorius (20) yra įrengtas minėtai žaliavai (4) ištirpinti minėtoje mineralinėje rūgštyje (523);
prijungtoje liekanų separatoriaus (25) išleidimo angos (22) ir įrengtą netirpių liekanų (8) atskyrimui iš minėto pelenų išplovimo reaktoriaus (20), tokiu būdu suformuojant pirminį išplaunamąjį tirpalą (526);
bazės maišymo įrenginį (40), prijungtą už minėto liekanų separatoriaus (25) išleidimo angos ir įrengtą pridėti bazę, į kurią įeina bent geležies hidroksido (506), į pirminį išplaunamąjį tirpalą (526) per įleidimo angą (41);
fosfatų separatorių (45), prijungtą prie minėto bazės maišymo įrenginio (40) išleidimo angos (42) ir skirtą nusodintų fosfato junginių (181) pašalinimui iš minėto pirminio išplaunamojo tirpalo per nusodintų fosfato junginių išleidimo angą (44);
kur minėtas fosfatų separatorius (45) turi išleidimo angą (47), per kurią išeina likęs minėtas pirminis išplaunamasis tirpalas (546);
tirpinimo reaktorių (182), įrengtą minėtiems nusodintiems fosfato junginiams (181) ištirpinti šarminiame tirpale, sudarant antrąjį išplaunamąjį tirpalą;
pirmą tirščių / skysčių separatorių (184), prijungtą prie minėto tirpinimo reaktoriaus (182) ir įrengtą liekanoms (185) atskirti iš antrojo išplaunamojo tirpalo;
maišymo talpą (187), prijungtą prie minėto pirmojo tirščių / skysčių separatoriaus (184) ir įrengtą kalkių įdėjimui į minėtą antrąjį išplaunamąjį tirpalą, sukeliant kalcio fosfato nusodinimą;
antrą tirščių / skysčių separatorių (189), prijungtą prie minėtos maišymo talpos (187) ir įrengtą minėtam kalcio fosfatui, nusodintam minėtoje maišymo talpoje (187) atskirti nuo antrojo išplaunamojo tirpalo; ir
pakartotinio panaudojimo įrenginį, prijungtą tarp minėtos maišymo talpos (187) ir minėto tirpinimo reaktoriaus (182) ir sumontuotą bent dalies minėto antrojo išplaunamojo tirpalo perdirbimui po minėto antrojo tirščių / skysčių separatoriaus (189), skirtą naudoti minėtame tirpinimo reaktoriuje (182) kaip bent dalis minėto šarminio tirpalo.

6. Sistema pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i priemonėmis minėtoms liekanoms (185) iš minėto pirmojo tirščių / skysčių separatoriaus (184) tiekti į minėtą bazės maišymo įrenginio (40) įleidimo angą (41), įgalinant, kad bent dalis minėto geležies hidroksido, pridėto į minėtą bazės maišymo įrenginį (40), turėtų bent dalį geležies hidroksido minėtose liekanose (185) iš antrojo išplaunamojo tirpalo, gauto minėtame pirmajame tirščių / skysčių separatoriuje (184).

7. Sistema pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje dar papildomai yra
aliuminio pašalinimo talpa (194), prijungta prie minėto antrojo tirščių / skysčių separatoriaus (189) ir įrengta priimti minėto antrojo išplaunamojo tirpalo tėkmę (193) po tirščių / skysčių separatoriaus (189) ir skirta pridėti rūgšties (195), kad sukeltų aliuminio hidroksido nusodinimą; ir

trečias tirščių / skysčių separatorius (196), skirtas atskirti minėtą nusodintą aliuminio hidroksidą (197) nuo minėtos tėkmės (193).

8. Sistema pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtą rūgštis (195), naudojama minėtoje aliuminio šalinimo talpoje (194), turi anglies rūgšties arba dujinio anglies dioksido, kur į minėtą sistemą dar papildomai įeina:
maišymo talpa (176), prijungta prie minėto trečiojo tirščių / skysčių separatorius (196) ir įrengta taip, kad į neutralizuotą minėtą nutekėjimo tirpalą (198) būtų galima pridėti kalkių (199); ir
ketvirtas tirščių / skysčių separatorius (177), įrengtas nusodintam kalcio karbonatui (178) atskirti; ir
kur minėtas ketvirtas tirščių / skysčių separatorius (177) ir minėtas tirpinimo reaktorius (182) yra skirti tirpalo (179) perdirbimui po minėto nusodinto kalcio karbonato (178) atskyrimo į minėtą tirpinimo reaktorių (182) kaip šarmo šaltinį.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 215/48*** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3524595**

(13) T

(96) 19151846.3

(96) 2015-08-26

(97) 2019-08-14

(97) 2022-08-10

(30) 2014174062, 2014-08-28, JP
2015034729, 2015-02-25, JP

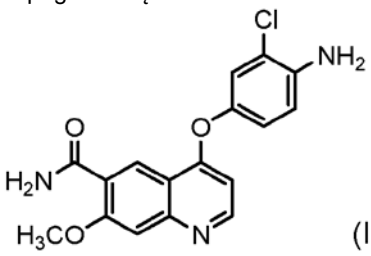
(72) Nakamura, Taiju, JP
Abe, Taichi, JP
Miyashita, Yusuke, JP
Kuroda, Hirofumi, JP
Ayata, Yusuke, JP
Akao, Atsushi, JP

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, JP

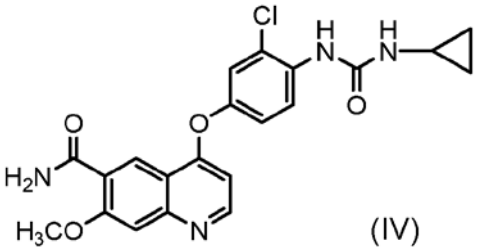
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Aukšto grynumo chinolino darinys ir jo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.

(57) 1. Metansulfonato druska junginio, pavaizduoto (IV) formule, kur junginio, pavaizduoto (I) formule, kiekis lygus 183 ppm pagal masę arba mažiau



(I)



(IV)

2. Metansulfonato druska junginio, pavaizduoto (IV) formule, pagal 1 punktą, kur junginio, pavaizduoto (IV) formule, metansulfonato druskos kiekis lygus 98,0 masės % arba daugiau.

3. Metansulfonato druska junginio, pavaizduoto (IV) formule, pagal 1 punktą, kur junginio, pavaizduoto (I) formule, kiekis yra nustatytas HPLC metodu.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 307/62*** (2006.01)
C12Q 1/66 (2006.01)
C07C 13/16 (2006.01)

(11) **3263713**

(13) T

(96) 16762046.7

(96) 2016-04-21

(97) 2018-01-03

(97) 2022-06-08
(86) PCT/RU2016/000229
(86) 2016-04-21
(87) WO 2016/144212
(87) 2016-09-15
(30) 2015106305, 2015-02-25, RU
(72) PETUSHKOV, Valentin Nikolaevich, RU
PURTOV, Konstantin Viktorovich, RU
RODIONOVA, Natal'ya Sergeevna, RU
BARANOV, Mikhail Sergeevich, RU
YAMPOL'SKIY, Il'ya Viktorovich, RU
(73) Light Bio, Inc., Mount Horeb, WI 53572, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Liuciferazės aktyvumo nustatymo būdas ir agentai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Liuciferazės nustatymo biologiniuose mėginiuose būdas, apimantis
a) 3-hidroksihispidino arba 3-hidroksibisnoriangonino pridėjimą į mėginį;
b) gauto reakcijos mišinio inkubavimą tokiomis sąlygomis, kuriomis galima bioliuminescencija;
c) reakcijos mišinio bioliuminescencijos nustatymą.

2. Liuciferazės nustatymo biologiniuose mėginiuose būdas, dalyvaujant hispidin-3-hidroksilazei, apimantis
a) hispidino arba bisnoriangonino ir NAD(P)H pridėjimą į mėginį;
b) gauto reakcijos mišinio inkubavimą tokiomis sąlygomis, kuriomis galima bioliuminescencija;
c) reakcijos mišinio bioliuminescencijos nustatymą.

3. 3-hidroksihispidino arba 3-hidroksibisnoriangonino kaip liuciferazės substrato naudojimas.

4. 3-hidroksihispidino arba 3-hidroksibisnoriangonino naudojimas liuminescencijai nustatyti biologiniame mėginyje, kur biologiniame mėginyje yra liuciferazės.

5. Hispidino arba bisnoriangonino naudojimas liuminescencijai nustatyti biologiniame mėginyje, kur biologiniame mėginyje yra liuciferazės ir hispidin-3-hidroksilazės.

6. 3-hidroksihispidino arba 3-hidroksibisnoriangonino naudojimas liuciferazės aktyvumui nustatyti biologiniame mėginyje, kur biologiniame mėginyje yra liuciferazės.

7. Hispidino arba bisnoriangonino naudojimas liuciferazės aktyvumui nustatyti biologiniame mėginyje, kur biologiniame mėginyje yra liuciferazės ir hispidin-3-hidroksilazės.

8. Naudojimas pagal bet kurį iš 3-7 punktų, kur liuciferazė yra rekombinantinė liuciferazė.

9. Naudojimas pagal bet kurį iš 3-8 punktų, kur biologinis mėginys apima audinį arba ląsteles.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 213/04 (2006.01)
A61K 31/45 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
C07D 451/02 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 498/08 (2006.01)
(11) **3786160**
(13) T
(96) 20197194.2
(96) 2018-10-25
(97) 2021-03-03
(97) 2022-07-13
(30) 201762577883 P, 2017-10-27, US
201862628313 P, 2018-02-09, US
(72) Bouyssou, Thierry, DE
Gottschling, Dirk, DE
Heine, Niklas, DE
Smith Keenan, Lana Louise, US

Lowe, Michael D., US
Razavi, Hossein, US
Sarko, Christopher Ronald, US
Surprenant, Simon, CA
Takahashi, Hidenori, US
Turner, Michael Robert, US
Wu, Xinyuan, US

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Hydra Biosciences, LLC, Belmont, MA 02478, US

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

(54) Piridino dariniai ir jų terapinis panaudojimas kaip TRPC6 inhibitorių
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
[4-(6-amino-4-metil-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[5-(4-fluor-fenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanono,
[4-(6-amino-4-metil-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-(4-metoksi-5-fenoksi-piridin-2-il)-metanono,
[4-(6-amino-4-metoksi-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[5-(4-fluor-fenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanono,
[4-(6-amino-4-metoksi-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[4-metoksi-5-(4-trifluormetil-fenoksi)-piridin-2-il]-metanono,
[4-(6-amino-4-metoksi-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[4-metoksi-5-(4-metoksi-fenoksi)-piridin-2-il]-metanono,
[4-(6-amino-4-etoksi-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[4-metoksi-5-(fenoksi)-piridin-2-il]-metanono,
5-etoksi-6-(1-{4-metoksi-5-[4-(trifluormetil)fenoksi]piridin-2-karbonil}piperidin-4-il)piridazin-3-amino ir
6-(1-{4-metoksi-5-[4-(trifluormetil)fenoksi]piridin-2-karbonil}piperidin-4-il)-5-metilpiridazin-3-amino.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [4-(6-amino-4-metil-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[5-(4-fluor-fenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [4-(6-amino-4-metil-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-(4-metoksi-5-fenoksi-piridin-2-il)-metanonas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [4-(6-amino-4-metoksi-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[5-(4-fluor-fenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [4-(6-amino-4-metoksi-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[4-metoksi-5-(4-trifluormetil-fenoksi)-piridin-2-il]-metanonas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [[4-(6-amino-4-metoksi-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[4-metoksi-5-(4-metoksi-fenoksi)-piridin-2-il]-metanonas.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [4-(6-amino-4-etoksi-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[4-metoksi-5-(fenoksi)-piridin-2-il]-metanonas.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 5-etoksi-6-(1-{4-metoksi-5-[4-(trifluormetil)fenoksi]piridin-2-karbonil}piperidin-4-il)piridazin-3-aminas.

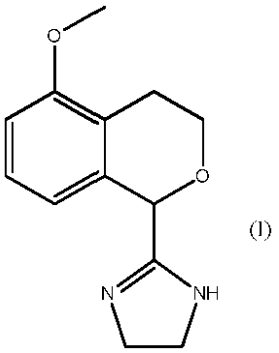
9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 6-(1-{4-metoksi-5-[4-(trifluormetil)fenoksi]piridin-2-karbonil}piperidin-4-il)-5-metilpiridazin-3-aminas.

10. Junginio pagal bet kurį iš 1-9 punktų farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti bet kurį vieną iš junginių pagal 1-9 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską pagal 10 punktą ir, pasirinktinai, farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

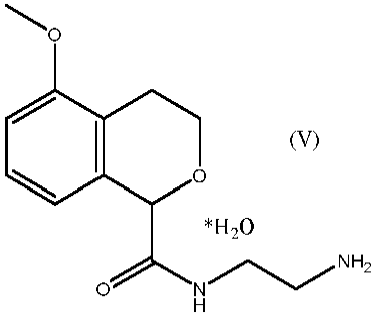
12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 10 punktą, skirti panaudoti gydant ligą arba sutrikimą, kuris gali būti palengvintas TRPC6 slopinimu, kur liga arba sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš širdies hipertrofijos, išemijos, išeminės reperfuzijos pažeidimo, hipertenzijos, plautinės arterinės hipertenzijos, idiopatinės plautinės arterinės hipertenzijos, restenozės, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, cistinės fibrozės, Alzheimerio ligos, Parkinsono ligos, Hantingtono ligos, amiotrofinės šoninės sklerozės (ALS), traumos sukeltų smegenų sutrikimų, astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, reumatoidinio artrito, osteoartrito, uždegiminės žarnyno ligos, išsėtinės sklerozės, raumenų distrofijos, Diušeno raumenų distrofijos, preeklampsijos ir nėštumo sukeltos hipertenzijos, nealkoholinio steatohepatito, minimalių pokyčių ligos, židininės segmentinės glomerulosklerozės (FSGS), nefrozinio sindromo, diabetinės fropatijos arba diabetinės inkstų ligos (DKD), lėtinės inkstų ligos, inkstų nepakankamumo, paskutinės stadijos inkstų ligos, išemijos arba išeminio reperfuzinio pažeidimo, vėžio, IPF (idiopatinės plaučių fibrozės), ARDS (ūminės kvėpavimo takų ligos sindromo), emfizemos ir diabeto.

(51) Int. Cl. ***C07D 405/04*** (2006.01)
C07D 311/76 (2006.01)
(11) **3717476**
(13) T
(96) 18822414.1
(96) 2018-11-30
(97) 2020-10-07
(97) 2022-08-03
(86) PCT/FI2018/050864
(86) 2018-11-30
(87) WO 2019/106238
(87) 2019-06-06
(30) 20176085, 2017-12-01, FI
(72) LAITINEN, Ilpo, FI
LESKINEN, Mikko, FI
MÄKELÄ, Mikko, FI
(73) Orion Corporation, 02200 Espoo, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 2-(5-Metoksiizochroman-1-il)-4,5-dihidro-1H-imidazolo ir jo vandenilio sulfato druskos gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. 2-(5-metoksiizochroman-1-il)-4,5-dihidro-1H-imidazolo, kurio formulė (I)



(I)

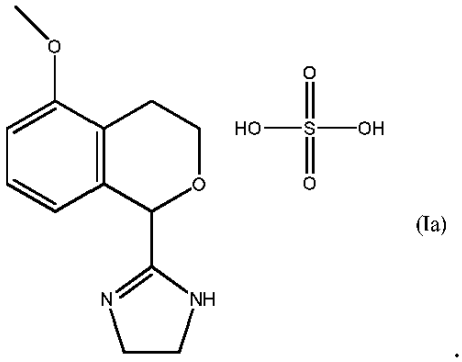
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos gavimo būdas, reaguojant *N*-(2-aminoetil)-5-metoksiizochroman-1-karboksamido monohidratui, kurio formulė (V),



(V)

su heksametildisilazanu rūgštinėje aplinkoje ir dalyvaujant nereaktyviam tirpikliui, kad gautų 2-(5-metoksiizochroman-1-il)-4,5-dihidro-1H-imidazolą, kurio formulė (I), kuris pasirinktinai paverčiamas farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė (I), pavertimo 2-(5-metoksiizochroman-1-il)-4,5-dihidro-1H-imidazolo vandenilio sulfatu, kurio formulė (Ia), pakopą.



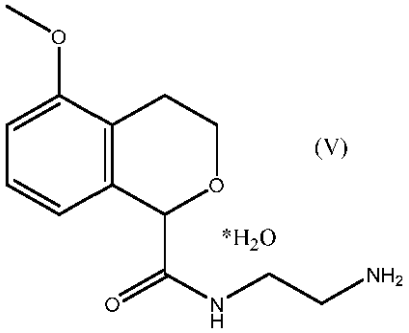
(Ia)

3. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktą, apimantis šias pakopas:
a) *N*-(2-aminoetil)-5-metoksiizochroman-1-karboksamido monohidrato, kurio formulė (V), reakciją nereaktyviame tirpiklyje su heksametildisilazanu, dalyvaujant katalitiniam kiekiui rūgšties; ir
b) susidariusio 2-(5-metoksiizochroman-1-il)-4,5-dihidro-1H-imidazolo, kurio formulė (I), neišskiriant iš reakcijos mišinio, minėto 2-(5-metoksiizochroman-1-il)-4,5-dihidro-1H-imidazolo pavertimą 2-(5-metoksiisochroman-1-il)-4,5-dihidro-1H-imidazolo vandenilio sulfatu, kurio formulė (Ia).

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame pakopa b) vykdoma veikiant reakcijos mišinį etanolio vandeniniu tirpalu ir pridedant sulfato rūgšties.

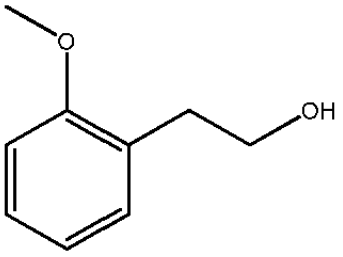
5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, apimantis šias pakopas:
a) *N*-(2-aminoetil)-5-metoksiizochroman-1-karboksamido monohidrato, kurio formulė (V), reakciją ksilene su heksametildisilazanu paaukštintoje temperatūroje, dalyvaujant katalitiniam kiekiui sulfato rūgšties, kad gautų 2-(5-metoksiizochroman-1-il)-4,5-dihidro-1H-imidazolą, kurio formulė (I);
b) neišskiriant susidariusio 2-(5-metoksiizochroman-1-il)-4,5-dihidro-1H-imidazolo, kurio formulė (I), į reakcijos mišinį pridedama vandens ir HCl, kad paverstų formulės (I) junginį jo hidrochlorido druska;
c) vandens fazės atskyrimą;
d) pridėjimą tinkamo ekstrakcijos tirpiklio ir neorganinės bazės;
e) organinės fazės atskyrimą;
f) etanolio vandeninio tirpalo ir sulfato rūgšties pridėjimą, kad susidarytų 2-(5-metoksiizochroman-1-il)-4,5-dihidro-1H-imidazolo vandenilio sulfatas, kurio formulė (Ia);
g) tirpiklio nudistiliavimą;
h) etanolio pridėjimą į etanolio vandeninį tirpalą;
i) 2-(5-metoksiizochroman-1-il)-4,5-dihidro-1H-imidazolo vandenilio sulfato, kurio formulė (Ia), iškristalinimą šaldant ir, pasirinktinai, naudojant kristaliklį; ir
j) kristalinio junginio, kurio formulė (Ia), išskyrimą.

6. *N*-(2-aminoetil)-5-metoksiizochroman-1-karboksamido monohidrato, kurio formulė (V)



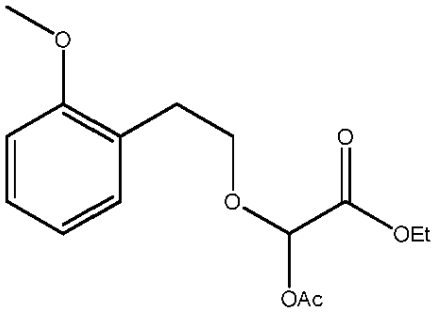
(V)

gavimo būdas, apimantis šias pakopas:
a) 2-(2-metoksifenil)etanolio, kuriof formulė (II)



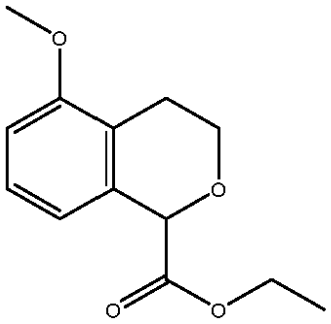
(II)

reakciją su etilo 2-oksoacetatu tinkamame tirpiklyje ir dalyvaujant tretiniam alifatiniam aminui, ir vėliau į reakcijos mišinį pridedant acto rūgšties anhidrido, kad susidarytų etilo 2-acetoksi-2-(2-metoksifenetoksi)acetatas, kurio formulė (III);



(III)

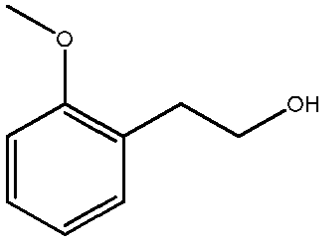
b) etilo 2-acetoksi-2-(2-metoksifenetoksi)acetato, kurio formulė (III), pridėjimą į mišinį iš alavo tetrachlorido ir chlorinto angliavandenilio tirpiklio, kad susidarytų etilo 5-metoksiizochroman-1-karboksilatas, kurio formulė (IV); ir



(IV)

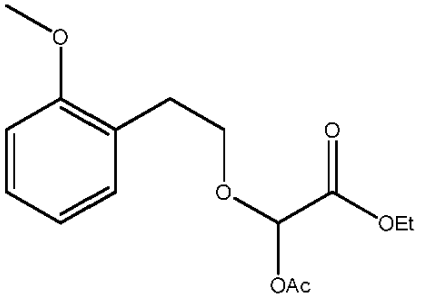
c) etilo 5-metoksiizochroman-1-karboksilato, kurio formulė (IV), reakciją su etileno diaminu alifatinio arba aromatinio angliavandenilio tirpiklyje ir dalyvaujant katalitiniam kiekiui rūgšties, kad susidarytų *N*-(2-aminoetil)-5-metoksiizochroman-1-karboksamido monohidratas, kurio formulė (V).

7. Būdas pagal 6 punktą, apimantis šias pakopas:
a) 2-(2-metoksifenil)etanolio, kurio formulė (II)



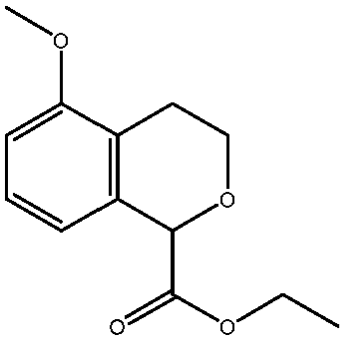
(II)

reakciją su etilo 2-oksoacetatu tinkamame tirpiklyje ir dalyvaujant tretiniam alifatiniam aminui, ir vėliau pridedant į reakcijos mišinį acto rūgšties anhidrido, kad susidarytų etilo 2-acetoksi-2-(2-metoksifenetoksi)acetatas, kurio formulė (III);



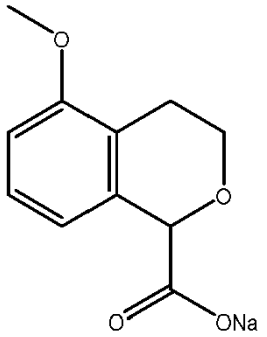
(III)

b) etilo 2-acetoksi-2-(2-metoksifenetoksi)acetato, kurio formulė (III), pridėjimą į mišinį iš alavo tetrachlorido ir chlorinto angliavandenilio tirpiklio, kad susidarytų etilo 5-metoksiizochroman-1-karboksilatas, kurio formulė (IV);



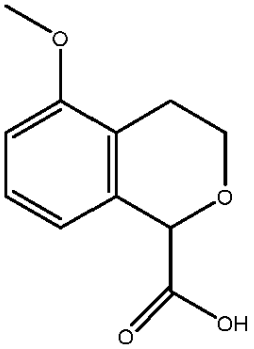
(IV)

c) neišskiriant susidariusio etilo 5-metoksiizochroman-1-karboksilato, kurio formulė (IV), į reakcijos mišinį prideda vandens, NaOH ir etanolio, kad gautų natrio 5-metoksiizochroman-1-karboksilatą, kurio formulė (IVa);



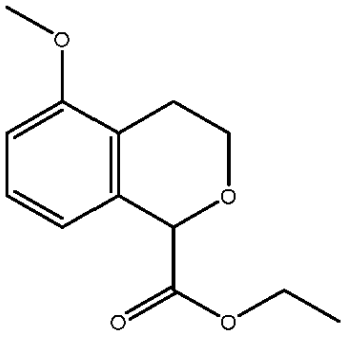
(IVa)

d) natrio 5-metoksiizochroman-1-karboksilato, kurio formulė (IVa), veikimą tinkama rūgštimi vandenyje ir susidariusios 5-metoksiizochroman-1-karboksirūgšties, kurios formulė (IVb), išskyrimą;



(IVb)

e) 5-metoksiizochroman-1-karboksirūgšties, kurios formulė (IVb), reakciją tinkamame organiame tirpiklyje su etanoliu, dalyvaujant tinkamai rūgščiai, kad susidarytų etilo 5-metoksiizochroman-1-karboksilatas, kurio formulė (IV); ir



(IV)

f) etilo 5-metoksiizochroman-1-karboksilato, kurio formulė (IV), reakciją su etileno diaminu alifatinio arba aromatinio angliavandenilio tirpiklyje ir dalyvaujant katalitiniam kiekiui rūgšties, kad susidarytų *N*-(2-aminoetil)-5-metoksiizochroman-1-karboksamido monohidratas, kurio formulė (V).

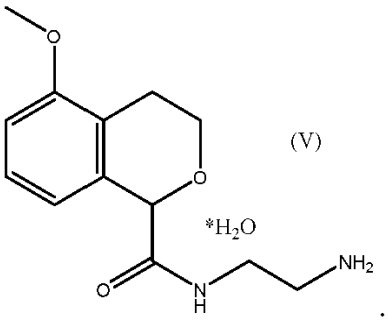
8. Būdas pagal 7 punktą, apimantis šias pakopas:
a) 2-(2-metoksifenil)etanolio, kurio formulė (II), reakciją su etilo 2-oksoacetatu toluene ir dalyvaujant trimetilaminui, ir vėliau į reakcijos mišinį pridedant acto rūgšties anhidrido, kad susidarytų etilo 2-acetoksi-2-(2-metoksifenetoksi)acetatas, kurio formulė (III);

b) etilo 2-acetoksi-2-(2-metoksifenetoksi)acetato, kurio formulė (III), dichlormetane pridėjimą į mišinį iš alavo tetrachlorido ir dichlormetano, kad susidarytų etilo 5-metoksiizochroman-1-karboksilatas, kurio formulė (IV);
c) neišskiriant iš reakcijos mišinio susidariusio etilo 5-metoksiizochroman-1-karboksilato, kurio formulė (IV), pridedama vandens, NaOH ir etanolio, kad gautų natrio 5-metoksiizochroman-1-karboksilatą, kurio formulė (IVa);
d) natrio 5-metoksiizochroman-1-karboksilato, kurio formulė (IVa) veikimą HCl vandenyje ir susidariusios 5-metoksiizochroman-1-karboksirūgšties, kurios formulė (IVb), išskyrimą;
e) 5-metoksiizochroman-1-karboksirūgšties, kurios formulė (IVb), reakciją toluene su etanoliu, dalyvaujant HCl, kad susidarytų etilo 5-metoksiizochroman-1-karboksilatas, kurio formulė (IV), tolueno tirpale; ir
f) etilo 5-metoksiizochroman-1-karboksilato tolueno tirpale, gauto pakopoje e), reakciją su etilendiaminu, dalyvaujant katalitiniam kiekiui acto rūgšties, kad susidarytų *N*-(2-aminoetil)-5-metoksiizochroman-1-karboksamido monohidratas, kurio formulė (V).

9. Būdas pagal bet kurį iš 6-8 punktą, papildomai apimantis šias pakopas:
g) reakcijos mišinio ekstrahavimą, pridėjus su vandeniu nesimaišančio organinio tirpiklio ir vandens, ir vėliau palaipsniui pridedant tinkamos rūgšties; ir
h) *N*-(2-aminoetil)-5-metoksiizochroman-1-karboksamido monohidrato, kurio formulė (V), iškristalinimą iš vandens fazės, pridėjus tinkamos stiprios bazės.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kuriame (V) formulės junginys yra gautas pagal bet kurį iš 6-9 punktą.

11. Junginys, kurio formulė (V)



(V)

.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 405/14*** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 487/22 (2006.01)
C07D 493/10 (2006.01)
C07D 498/18 (2006.01)
C07F 9/09 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 31/08 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(11) **3440076**
(13) T
(96) 17716312.8
(96) 2017-04-05
(97) 2019-02-13
(97) 2022-06-01
(86) PCT/IB2017/051945
(86) 2017-04-05
(87) WO 2017/175147
(87) 2017-10-12
(30) 201662319358 P, 2016-04-07, US
201762461301 P, 2017-02-21, US
201762461975 P, 2017-02-22, US
(72) CHARNLEY, Adam Kenneth, US
DARCY, Michael G., US
DODSON, Jason W., US
DONG, Xiaoyang, US
HUGHES, Terry V., US
KANG, Jianxing, US
LEISTER, Lara Kathryn, US

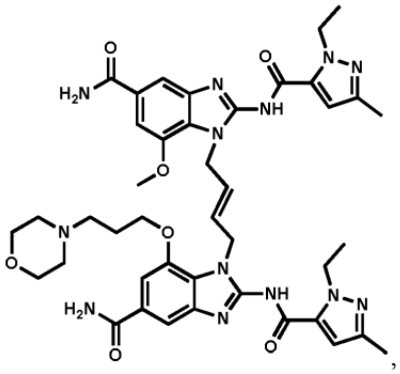
LIAN, Yiqian, US
LI, Yue, US
MEHLMANN, John F., US
NEVINS, Neysa, US
RAMANJULU, Joshi M., US
ROMANO, Joseph J., US
WANG, Gren Z., US
YE, Guosen, US
ZHANG, Daohua, US

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

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

(54) Heterocikliniai amidai, naudingi kaip baltymų moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kuris yra (*E*)-1-(4-(5-karbamoil-2-(1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karboksamido)-7-(3-morfolinopropoksi)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)but-2-en-1-il)-2-(1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karboksamido)-7-metoksi-1H-benzo[d]imidazol-5-karboksamidas, turintis struktūrą

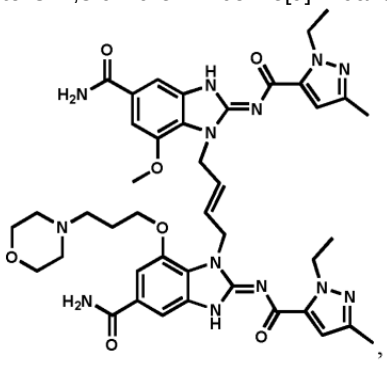


arba jo tautomeras,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,
arba jo hidratas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (*E*)-1-(4-(5-karbamoil-2-(1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karboksamido)-7-(3-morfolinopropoksi)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)but-2-en-1-il)-2-(1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karboksamido)-7-metoksi-1H-benzo[d]imidazol-5-karboksamido farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo tautomeras.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (*E*)-1-(4-(5-karbamoil-2-(1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karboksamido)-7-(3-morfolinopropoksi)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)but-2-en-1-il)-2-(1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karboksamido)-7-metoksi-1H-benzo[d]imidazol-5-karboksamidas arba jo tautomeras.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (*E*)-1-((*E*)-4-((*E*)-5-karbamoil-2-((1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karbonil)imino)-7-(3-morfolinopropoksi)-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-1-il)but-2-en-1-il)-2-((1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karbonil)imino)-7-metoksi-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-karboksamidas, turintis struktūrą

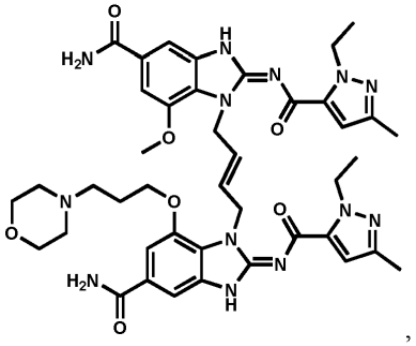


arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,
arba jo hidratas.

5. Junginys pagal 4 punktą, kuris yra (*E*)-1-((*E*)-4-((*E*)-5-karbamoil-2-((1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karbonil)imino)-7-(3-morfolinopropoksi)-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-1-il)but-2-en-1-il)-2-((1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karbonil)imino)-7-metoksi-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-karboksamido farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 4 punktą, kuris yra (*E*)-1-((*E*)-4-((*E*)-5-karbamoil-2-((1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karbonil)imino)-7-(3-morfolinopropoksi)-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-1-il)but-2-en-1-il)-2-((1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karbonil)imino)-7-metoksi-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-karboksamidas.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (*Z*)-1-((*E*)-4-((Z)-5-karbamoil-2-((1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karbonil)imino)-7-(3-morfolinopropoksi)-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-1-il)but-2-en-1-il)-2-((1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karbonil)imino)-7-metoksi-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-karboksamidas, turintis struktūrą



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,
arba jo hidratas.

8. Junginys pagal 7 punktą, kuris yra (*Z*)-1-((*E*)-4-((*Z*)-5-karbamoil-2-((1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karbonil)imino)-7-(3-morfolinopropoksi)-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-1-il)but-2-en-1-il)-2-((1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karbonil)imino)-7-metoksi-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-karboksamido farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 7 punktą, kuris yra (*Z*)-1-((*E*)-4-((*Z*)-5-karbamoil-2-((1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karbonil)imino)-7-(3-morfolinopropoksi)-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-1-il)but-2-en-1-il)-2-((1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karbonil)imino)-7-metoksi-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-karboksamidas.

10. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (*E*)-1-(4-(5-karbamoil-2-(1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karboksamido)-7-(3-morfolinopropoksi)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)but-2-en-1-il)-2-(1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-karboksamido)-7-metoksi-1H-benzo[d]imidazol-5-karboksamido tris hidrochloridas arba jo tautomeras.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, jo tautomerą, farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską arba jo hidratą pagal bet kurį iš 1-10 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

12. Junginys, jo tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba jo hidratas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

13. Junginys, jo tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba jo hidratas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirtas naudoti STING sukeltos ligos gydymui.

14. Junginys, jo tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba jo hidratas, skirtas naudoti kaip apibrėžta 13 punkte, kur liga yra vėžys.

15. Junginys, jo tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba jo hidratas, skirtas naudoti kaip apibrėžta 13 punkte, kur liga yra kietas navikas.

16. Junginys, jo tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba jo hidratas, skirtas naudoti kaip apibrėžta 14 punkte, kur vėžys yra ūminė mieloidinė leukemija (AML).

17. Derinys, apimantis junginį, jo tautomerą, farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską arba jo hidratą pagal bet kurį iš 1-10 punktų ir imunomoduliatorių.

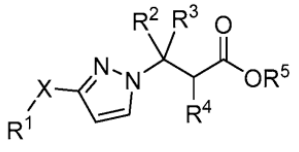
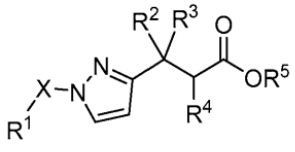
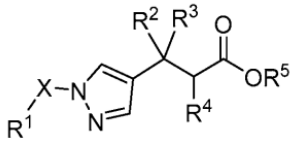
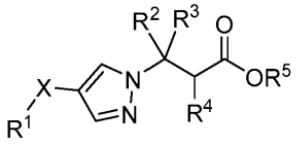
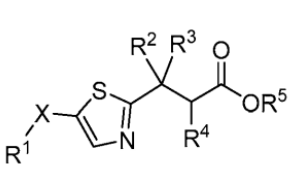
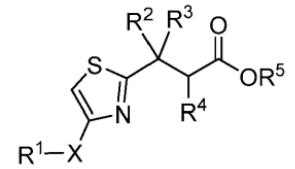
18. Derinys kaip apibrėžta 17 punkte, kur imunomoduliatorius yra anti-PD-L1 agentas.

19. Derinys kaip apibrėžta 17 punkte, kur imunomoduliatorius yra PD-1 antagonistas.

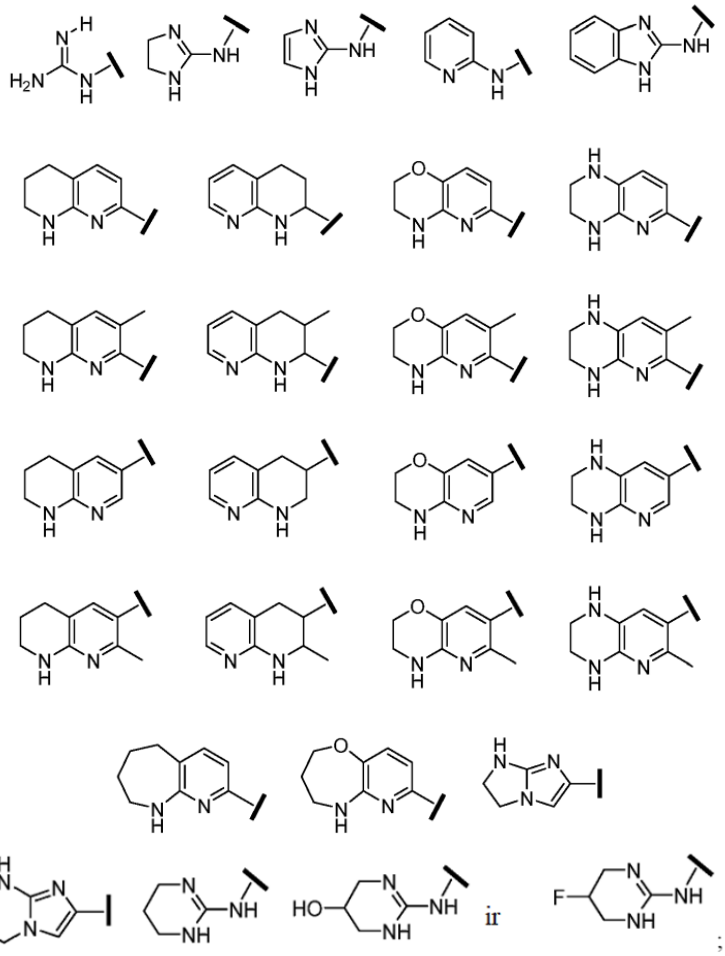
20. Derinys kaip apibrėžta 19 punkte, kur PD-1 antagonistas yra anti-PD-1 antikūnas, kuris yra pembrolizumabas.

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 1/18 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3538525**
(13) T
(96) 17801230.8
(96) 2017-11-07
(97) 2019-09-18
(97) 2022-06-22
(86) PCT/US2017/060376
(86) 2017-11-07
(87) WO 2018/089353
(87) 2018-05-17
(30) 201662418848 P, 2016-11-08, US
(72) ZHAO, Guohua, US
DEVASTHALE, Pratik, US
YE, Xiang-Yang, US
SELVAKUMAR, Kumaravel, IN
DHANUSU, Suresh, IN
BALASUBRAMANIAN, Palanikumar, IN
GUERNON, Leatte R., US
CIVIELLO, Rita, US
HAN, Xiaojun, US
PARKER, Michael F., US
JACUTIN-PORTE, Swanee E., US
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Propiono rūgštys, pakeistos 3 padėtyje, kaip alfa V integrino inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė


(IIa),

(IIb),

(IIc),

(IId).

(IVa)

(IVb).

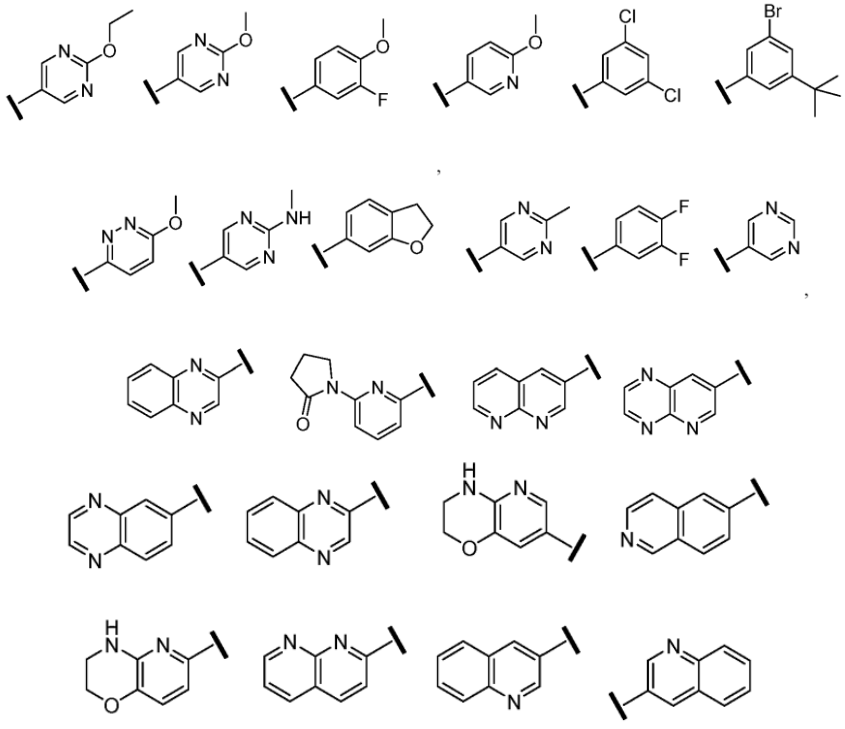
kur:
X yra C_{1-6} alkilenas, pakeistas 0, 1 arba 2 R^{7b};
R^1 yra arginino mimetinis fragmentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš

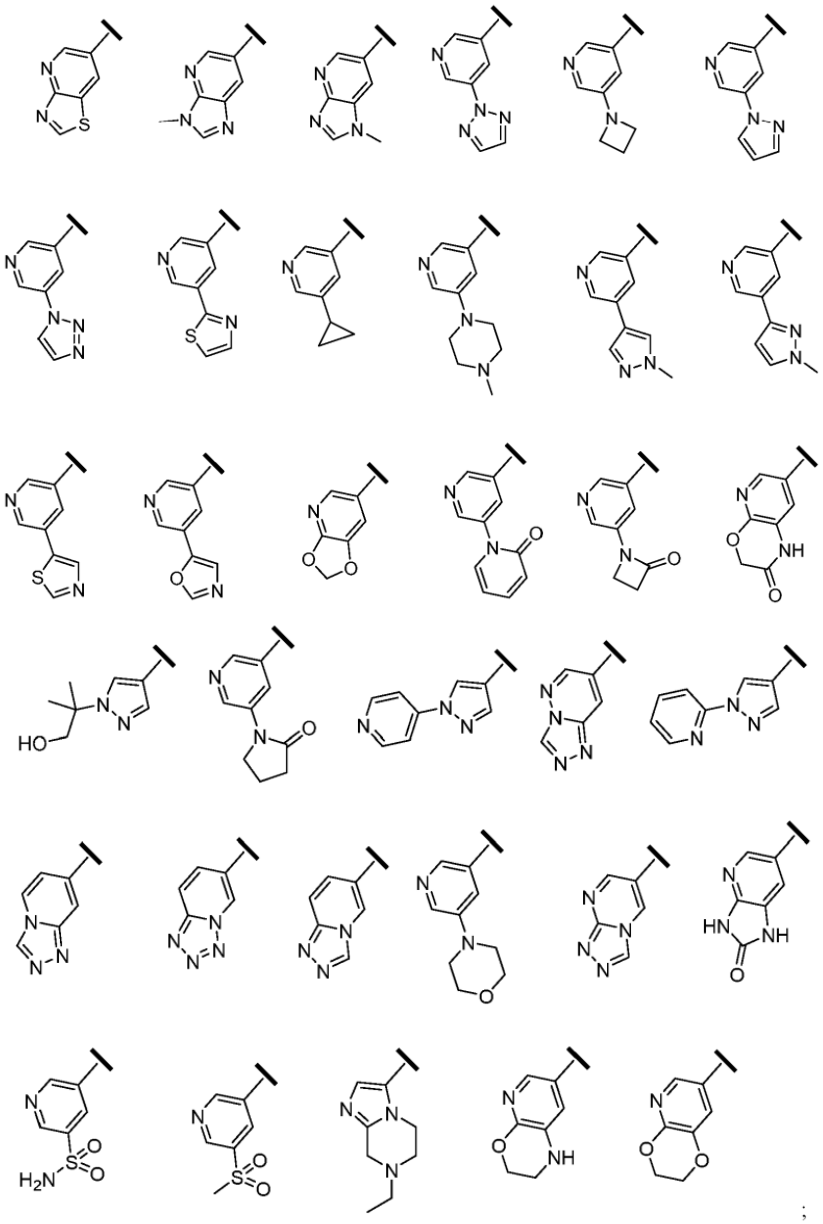


ir

;

R^2 yra vandenilis arba C_{1-6} alkilas;
R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio,



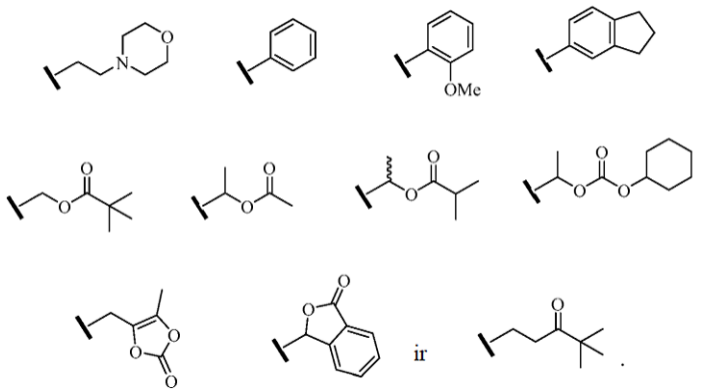


;

arba R^2 ir R^3 paimti kartu su atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro karbociklilą arba heterociklilą, kur karbociklilas ir heterociklilas yra kiekvienas nepriklausomai pakeisti 0, 1, 2 arba 3 R^{12};

R^4 yra vandenilis;

R^5 yra H arba R^{5a}; ir R^{5a} yra metilas, etilas, izopropilas, n-butilas, izopentilas arba struktūrinis fragmentas, parinktas iš



ir

.

R^{7b} yra kiekvienas nepriklausomai halogenas, ciano grupė, hidroksilas, aminas, C_{1-6} alkilas, halogenalkilas, hidroksialkilas, aminoalkilas, alkoksi, halogenalkoksi, amidas, karbamatas arba sulfonamidas;

R^{12} yra nepriklausomai halogenas, ciano, nitro grupė, OH, aminas, C_{1-6} alkilas, alkoksi, aminoalkilas, halogenalkilas, halogenalkoksi, halogenaminoalkilas, 3-6-naris karbociklilas arba 3-6-naris heterociklilas, 6-10-naris arilas arba 5-10-naris heteroarilas; kur arilas ir heteroarilas, patys arba kaip kitos grupės dalis, yra

kiekvienas nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš halogeno, ciano, hidroksilo, amino, C_{1-6} alkilo, halogenalkilo, hidroksialkilo, aminoalkilo, alkoksi, halogenalkoksi, amido, karbamato ir sulfonamido; ir karbociklilas ir heterociklilas, patys arba kaip kitos grupės dalis, yra kiekvienas nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš halogeno, ciano, hidroksilo, amino, okso, C_{1-6} alkilo, halogenalkilo, hidroksialkilo, aminoalkilo, alkoksi, halogenalkoksi, amido, karbamato arba sulfonamido;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš
(6)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(3-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(S)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(R)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(1-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-4-il)propano rūgšties;
(S)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(1-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-4-il)propano rūgšties;
(R)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(1-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-4-il)propano rūgšties;
(6)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(1-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-l,8-naftiridin-2-il)butil)-1H-pirazol-4-il)propano rūgšties;
(S)-3-(6-hidroksipiridin-3-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(S)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(5-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(5-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(5-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(5-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(6)-3-(2-metilpirimidin-5-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(3-fluoro-4-metoksifenil)-3-(l-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-4-il)propano rūgšties;
(6)-3-(3,5-dichlorfenil)-3-(1-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-4-il)propano rūgšties;
(6)-3-(2-etoksipirimidin-5-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(chinoksalin-2-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(chinolin-3-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(2,3-dihidrobenzofuran-5-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(3-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)fenil)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(3-morfolinfenil)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(pirido[2,3-b]pirazin-7-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(2-metoksipirimidin-5-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(2,3-dihidro-[1,4]dioksino[2,3-b]piridin-7-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(S)-3-(3-fluoro-4-metoksifenil)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(3-fluoro-4-metoksifenil)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(3-fluoro-4-metoksifenil)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(3-fluoro-4-metoksifenil)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-(3-fluoro-4-metoksifenil)-3-(5-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-(3-fluoro-4-metoksifenil)-3-(5-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(3-fluoro-4-metoksifenil)-3-(5-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(3-fluoro-4-metoksifenil)-3-(5-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
3-(3-fluoro-4-metoksifenil)-3-(1-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)-1H-pirazol-4-il)propano rūgšties;
(S)-3-(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;

etil-(S)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propanoato;
(6)-3-(3-fluoro-4-metoksifenil)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(2-(azetidin-1-il)pirimidin-5-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(S)-3-(2,3-dihidro-[1,4]dioksino[2,3-b]piridin-7-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(R)-3-(2,3-dihidro-[1,4]dioksino[2,3-b]piridin-7-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propy1)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(2-(azetidin-1-il)pirimidin-5-il)-3-(5-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(S)-3-(2-metilpirimidin-5-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(R)-3-(2-metilpirimidin-5-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(S)-3-(2-etoksipirimidin-5-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(6-metoksipiridazin-3-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(6-metoksipiridazin-3-il)-3-(5-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(5-metoksipirazin-2-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(5-metoksipirazin-2-il)-3-(5-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(63)-(5-metoksipiridin-3-il)-3-(5-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(S)-3-(5-metoksipiridin-3-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(R)-3-(5-metoksipiridin-3-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-[5-(pirolidin-1-il)piridin-3-il]-3-{3-[3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil]-1H-pirazol-1-il}propano rūgšties;
(S)-3-[5-(morfol-4-il)piridin-3-il]-3-{3-[3-(5,6,7,8-teirahidro-1,8-naphthyridm-2-il)propil]-1H-pirazol-1-il}propano rūgšties;
(R)-3-[5-(morfolin-4-il)piridin-3-il]-3-{3-[3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil]-1H-pirazol-1-il}propano rūgšties;
(S)-3-(5-metilpiridin-3-il)-3-{3-[3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil]-1H-pirazol-1-il}propano rūgšties;
(R)-3-(5-metilpiridin-3-il)-3-{3-[3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil]-1H-pirazol-1-il}propano rūgšties;
(6)-3-[5-(dimetilkarbamoil)piridin-3-il]-3-{3-[3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil]-1H-pirazol-1-il}propano rūgšties;
(6)-4-{[4-(2-karboksi-1-{3-[3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil]-1H-pirazol-1-il}etil)piridin-2-il]amino}butano rūgšties;
3-(5-(2-metoksietoksi)piridin-3-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(R)-3-(2-etoksipirimidin-5-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(S)-3-(2-metoksipirimidin-5yl)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(R)-3-(2-metoksipirimidin-5-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
3-(pirimidin-5-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(S)-3-(2-hidroksipirimidin-5-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(S)-3-(2-metilpirimidin-5-il)-3-(3-(3-((S)-1,2,3,4-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
3-(2-metilpirimidin-5-il)-3-(5-(3-((S)-1,2,3,4-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(S)-3-(2-metilpirimidin-5-il)-3-(3-(3-((R)-1,2,3,4-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;

(S)-3-(2-metoksipirimidin-5-il)-3-(3-(3-((S)-1,2,3,4-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(S)-3-(2-metoksipirimidin-5-il)-3-(3-(3-((R)-1,2,3,4-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(2-metilpirimidin-5-il)-3-(3-(3-(6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[2,3-b]azepin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(S)-3-(2-metilpirimidin-5-il)-3-(3-(3-(6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[2,3-b]azepin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(R)-3-(2-metilpirimidin-5-il)-3-(3-(3-(6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[2,3-b]azepin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(3-(3-(6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[2,3-b]azepin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(S)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(3-(3-(6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[2,3-b]azepin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(R)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(3-(3-(6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[2,3-b]azepin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(6)-3-(2-metoksipirimidin-5-il)-3-(3-(3-(6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[2,3-b]azepin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(S)-3-(2-metoksipirimidin-5-il)-3-(3-(3-(6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[2,3-b]azepin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(R)-3-(2-metoksipirimidin-5-il)-3-(3-(3-(6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[2,3-b]azepin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(S)-3-(1-benzil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(S)-3-(6-(benziloksi)piridin-3-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propanoato;
(S)-3-(1-(ciklopropilmetil)-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
(S)-3-(6-(ciklopropilmetoksi)piridin-3-il)-3-(3-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-1-il)propano rūgšties;
3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(1-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)-1H-pirazol-3-il)propano rūgšties;
(S)-3-(3-(dimetilkarbamoil)fenil)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(3-(dimetilkarbamoil)fenil)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(chinoksalin-6-il)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(chinoksalin-6-il)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(6-(dimetilamino)piridin-3-il)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(6-(dimetilamino)piridin-3-il)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(3,4-dimetoksifenil)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(3,4-dimetoksifenil)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(3-morfolinfenil)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(3-morfolinfenil)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(4-(dimetilkarbamoil)fenil)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(4-(dimetilkarbamoil)fenil)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(2-etoksipirimidin-5-il)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(2-etoksipirimidin-5-il)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(4-(dimetilkarbamoil)-3-fluorofenil)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(4-(dimetilkarbamoil)-3-fluorofenil)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(6-(dimetilamino)piridin-3-il)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(6-(dimetilamino)piridin-3-il)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(4-(dimetilkarbamoil)-3-fluorofenil)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(4-(dimetilkarbamoil)-3-fluorofenil)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(4-(dimetilkarbamoil)fenil)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(4-(dimetilkarbamoil)fenil)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(3-(dimetilkarbamoil)fenil)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;

(R)-3-(3-(dimetilkarbamoil)fenil)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(3,4-dimetoksifenil)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(3,4-dimetoksifenil)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(2-metoksipirimidin-5-il)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(2-metoksipirimidin-5-il)-3-(4-(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(2-metoksipirimidin-5yl)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(2-metoksipirimidin-5-il)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(6)-3-(2-metilpirimidin-5-il)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(2-metilpirimidin-5-il)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(2-metilpirimidin-5-il)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(5-metilpiridin-3-il)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R)-3-(5-metilpiridin-3-il)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(3-fluoroo-4-metoksifenil)-3-(2-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-4-il)propano rūgšties;
(R)-3-(3-fluoroo-4-metoksifenil)-3-(2-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-4-il)propano rūgšties;
(S,S)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(4-(3-(1,2,3,4-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S,R)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(4-(3-(1,2,3,4-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R,S)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(4-(3-(1,2,3,4-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R,R)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(4-(3-(1,2,3,4-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S,S)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(4-(3-(1,2,3,4-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S,R)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(4-(3-(1,2,3,4-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R,S)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(4-(3-(1,2,3,4-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(R,R)-3-(6-metoksipiridin-3-il)-3-(4-(3-(1,2,3,4-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
(S)-3-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties; ir
(R)-3-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)-3-(4-(3-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)propil)tiazol-2-il)propano rūgšties;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir nešiklį.

4. Junginys pagal ber kurį iš 1 – 2 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti terapijoje.

5. Junginys pagal 1punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti gydymui ligos, sutrikimo arba būklės, parinktos iš patologinės fibrozės, transplantato atmetimo, vėžio, osteoporozės arba uždegiminio sutrikimo pacientui, kuriam to reikia.

6. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal 5 punktą, kur patologinė fibrozė yra plaučių, kepenų, inkstų, širdies, odos, akių ar kasos fibrozė.

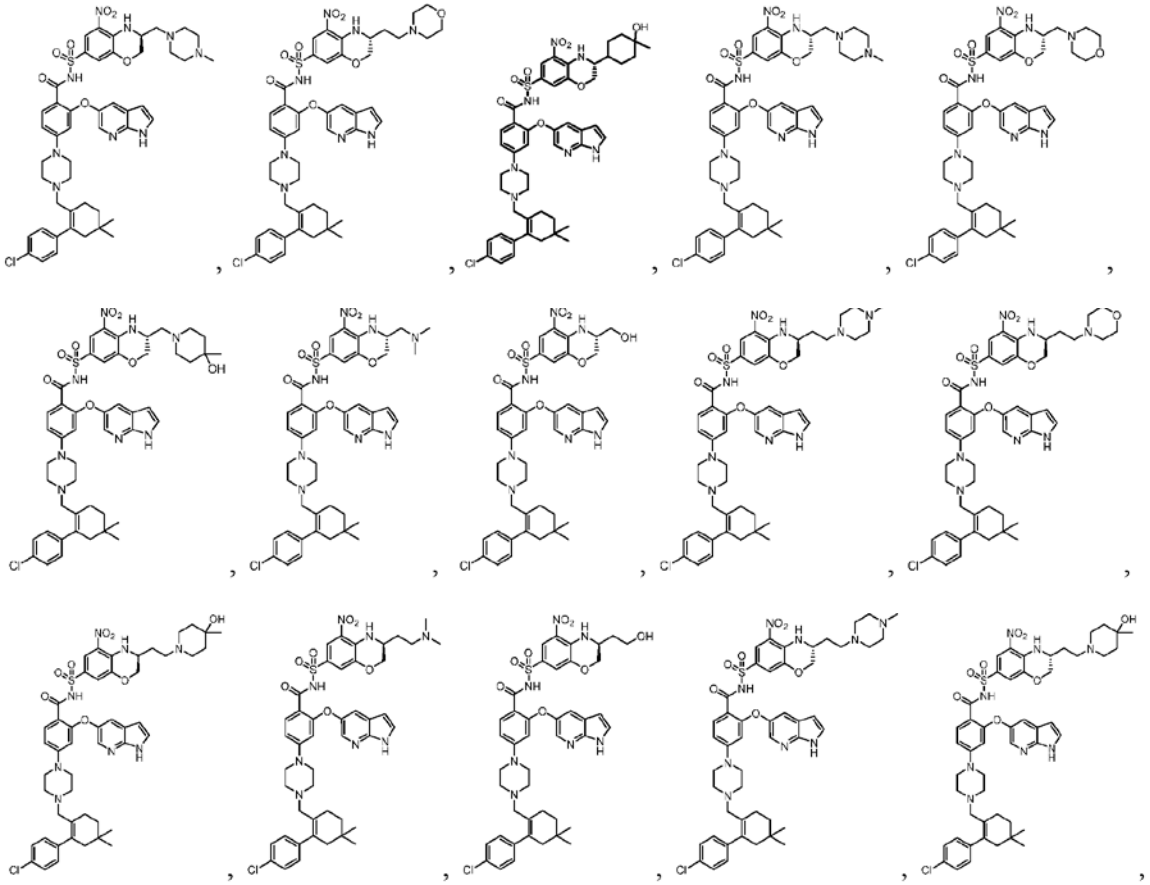
7. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal 5 punktą, kur liga, sutrikimas arba būklė yra idiopatinė plaučių fibrozė (IPF), nealkoholinis steatohepatitas (NASH), lėtinė inkstų liga, diabetinė inkstų liga ir sisteminė sklerozė.

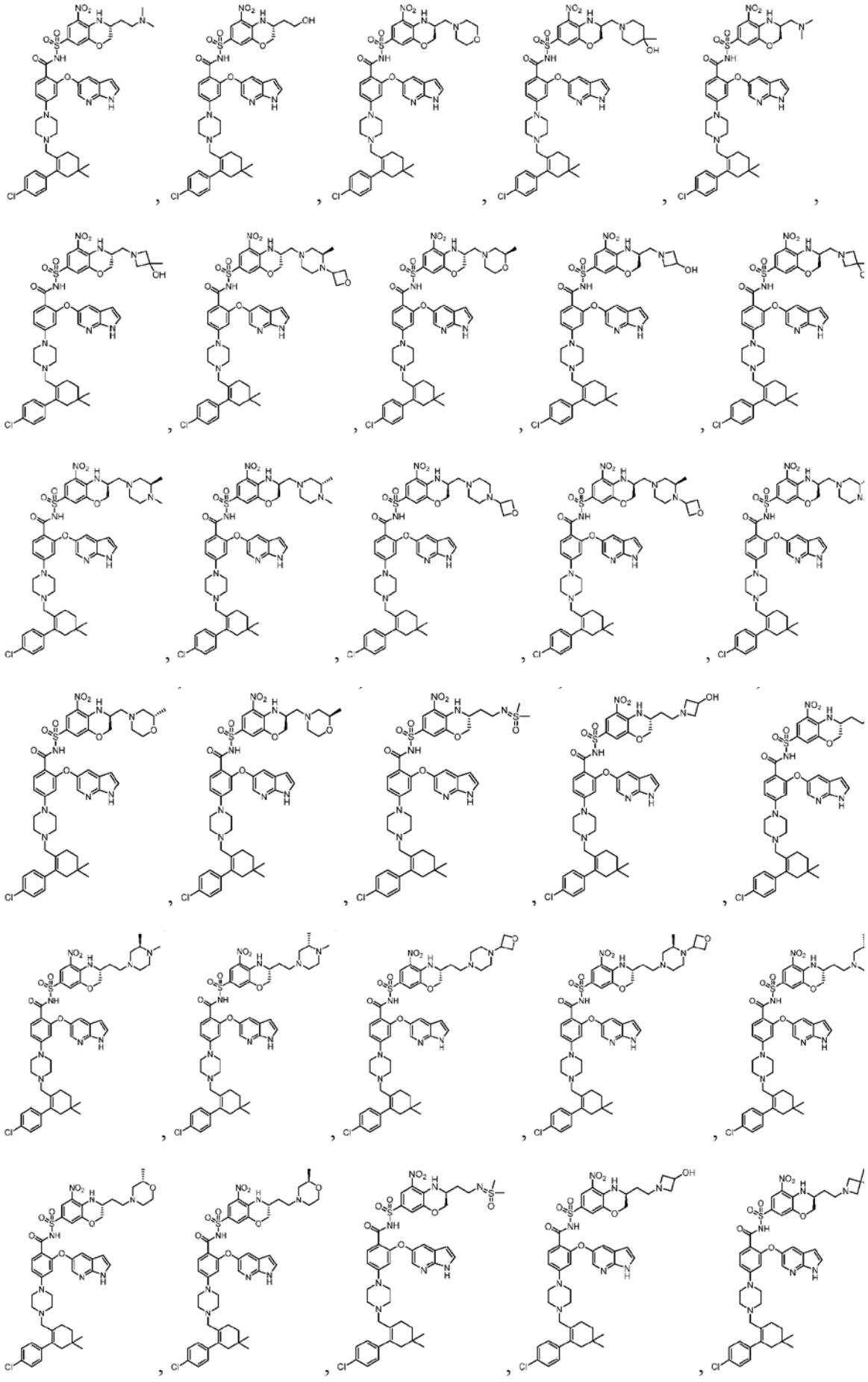
8. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal 5 punktą, kur vėžys yra šlapimo pūslės, kraujo, kaulų, smegenų, krūties, centrinės nervų sistemos, gimdos kaklelio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos, endometriumo, stemplės, tulžies pūslės, lytinių organų, urogenitalinių takų, galvos, inkstų, gerklų, kepenų, plaučių, raumenų audinio, kaklo, burnos ar nosies gleivinės, kiaušidžių, kasos, prostatos, odos, blužnies, plonojo žarnyno, storojo žarnyno, skrandžio, sėklidžių arba skydliaukės.

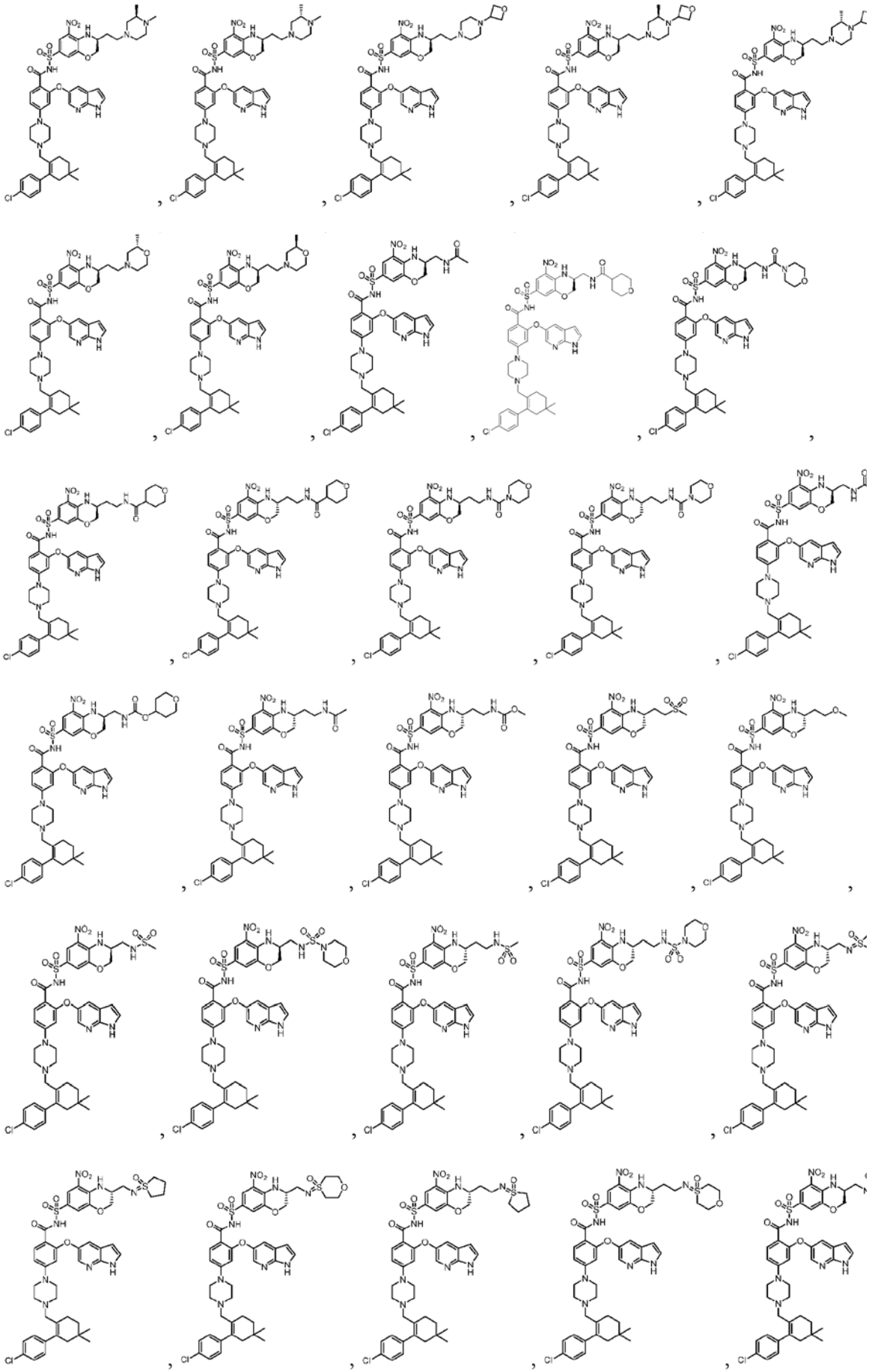
---

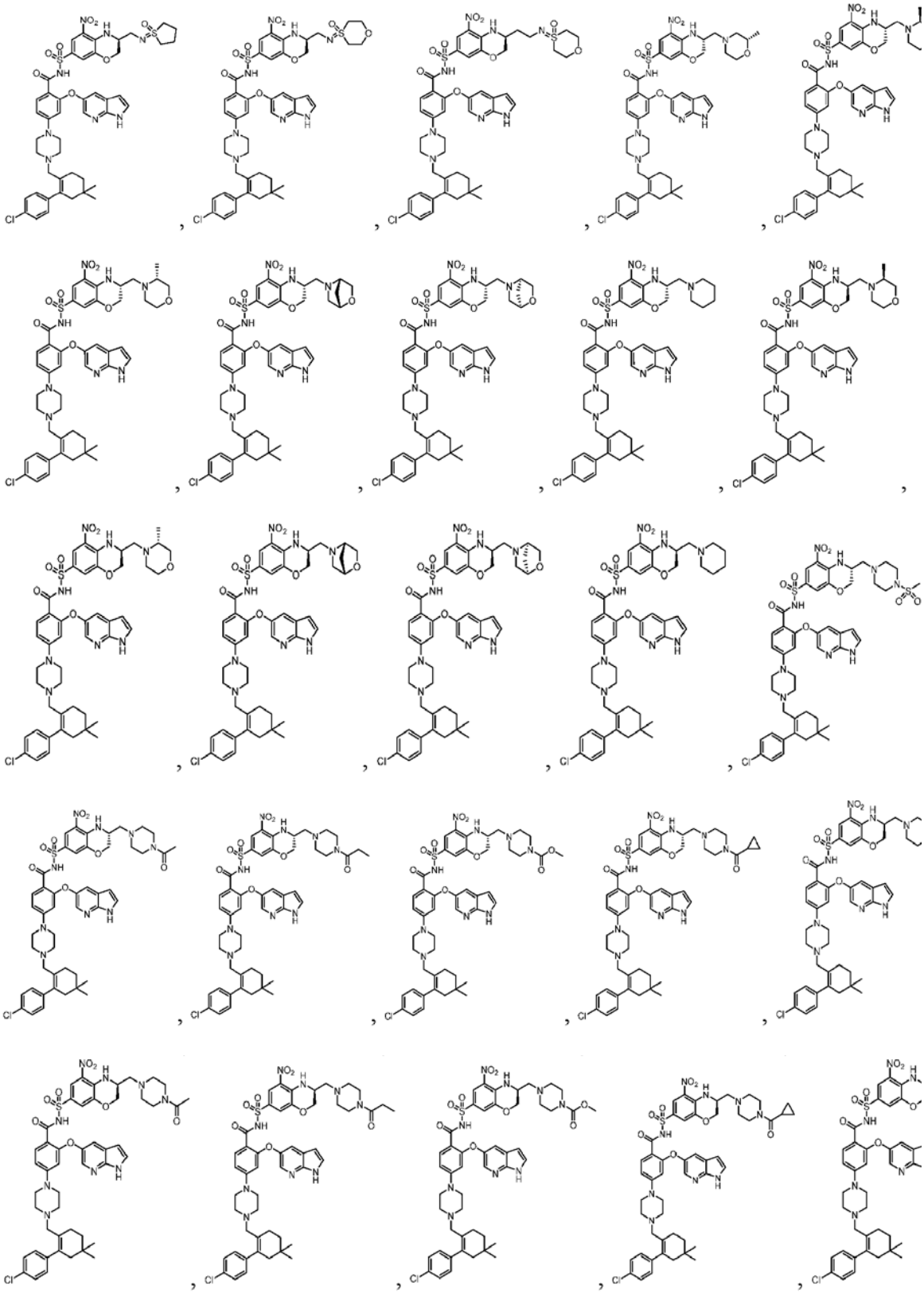
(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3612531**
(13) T
(96) 18787582.8
(96) 2018-04-17
(97) 2020-02-26

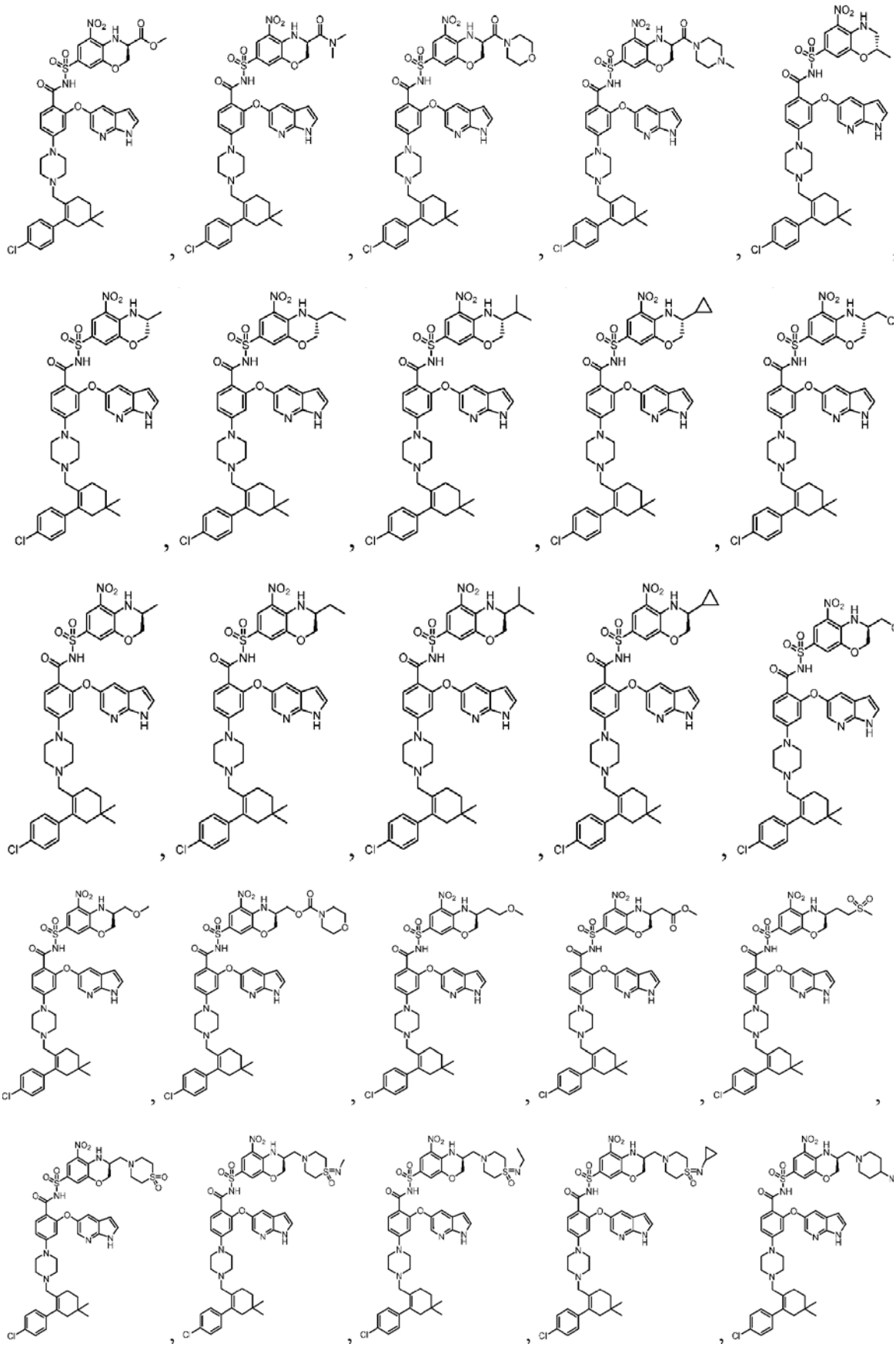
(97) 2022-08-24
(86) PCT/CN2018/083268
(86) 2018-04-17
(87) WO 2018/192462
(87) 2018-10-25
(30) 201762486965 P, 2017-04-18, US
201762572417 P, 2017-10-14, US
(72) LIU, Hongbin, CN
RONG, Yue, CN
ZHANG, Huajie, CN
CHEN, Zhifang, CN
TAN, Rui, CN
HE, Chengxi, CN
LI, Zhifu, CN
ZHOU, Zuwen, CN
TAN, Haohan, CN
RAN, Kai, CN
WANG, Xianlong, CN
ZOU, Zongyao, CN
JIANG, Lihua, CN
LIU, Yanxin, CN
ZHAO, Xingdong, CN
WANG, Weibo, US
FU, Jiemin, CN
(73) Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 200233, CN
Fochon Pharmaceuticals, Ltd., Nan'an District Chongqing 400061, CN
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Apoptozę sukeliančios medžiagos
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, pasirinktas iš:

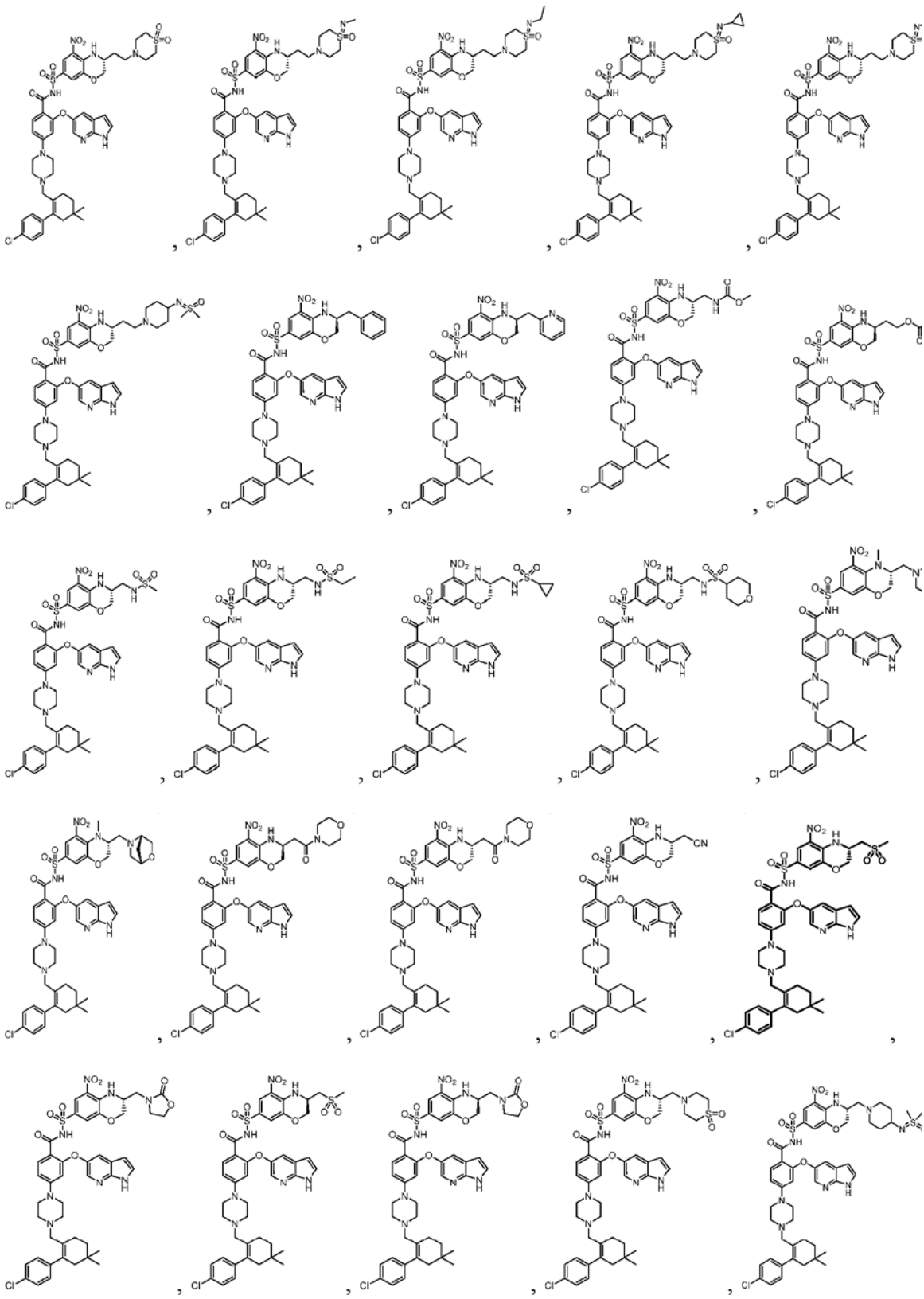


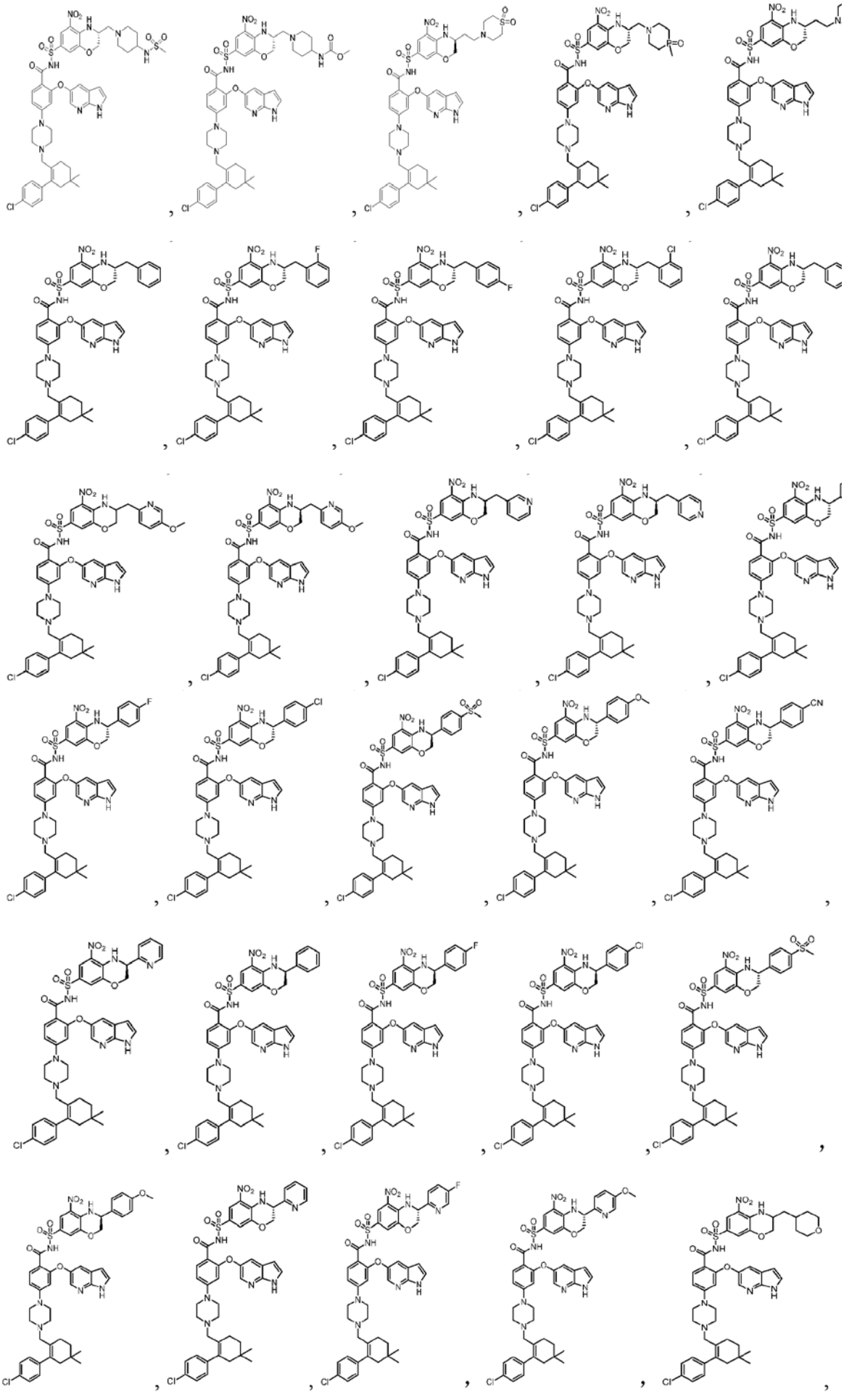


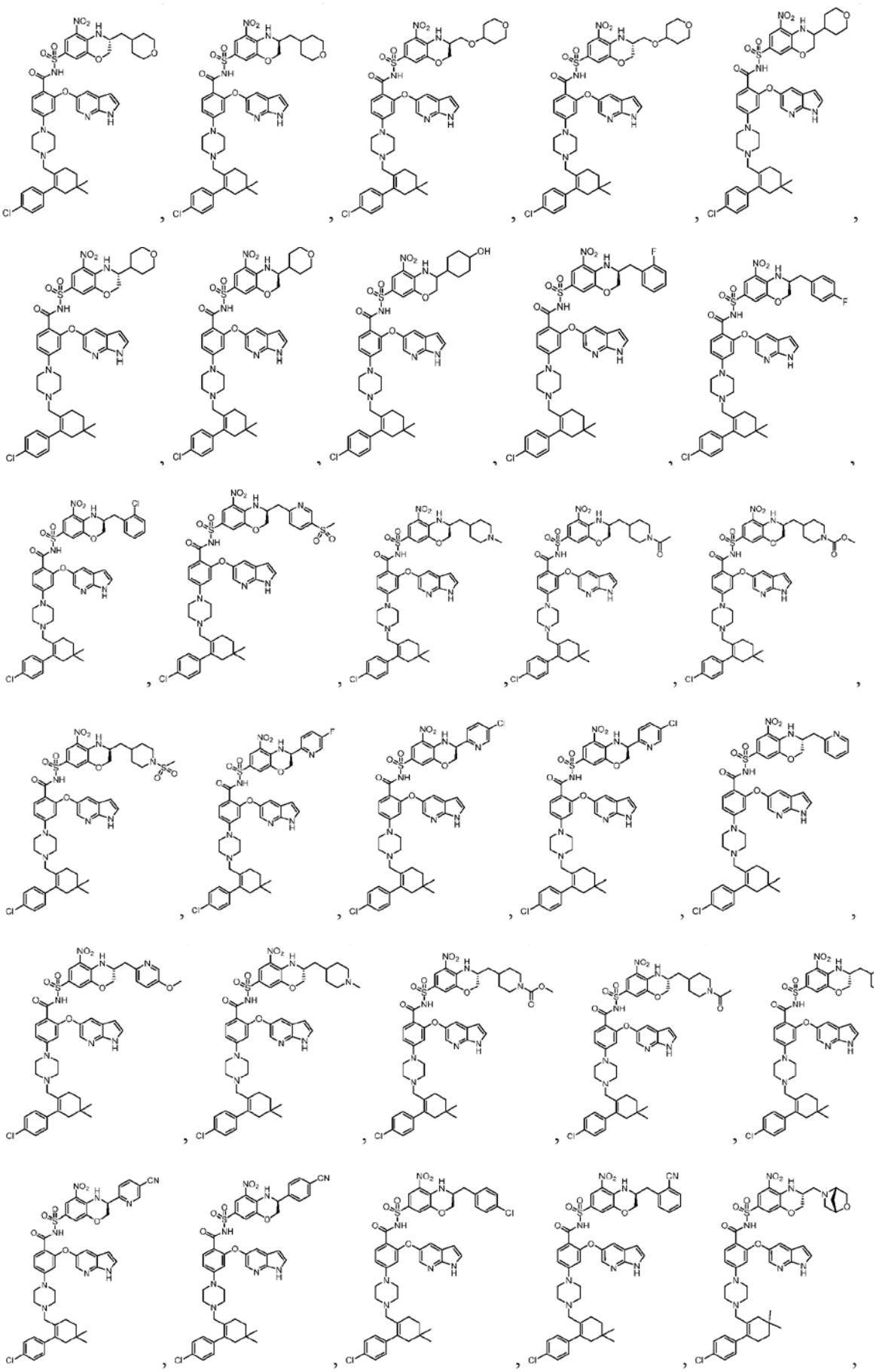


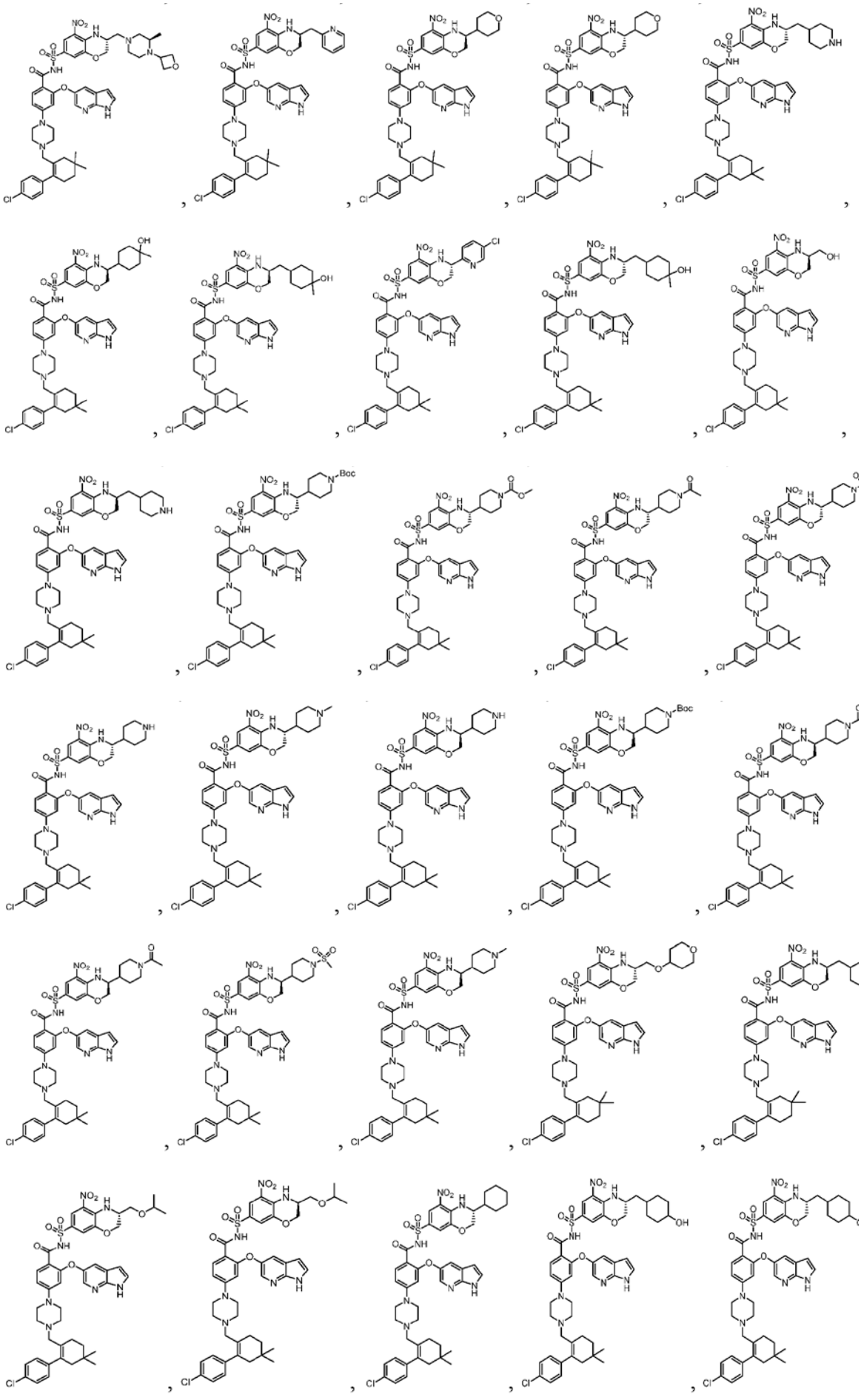


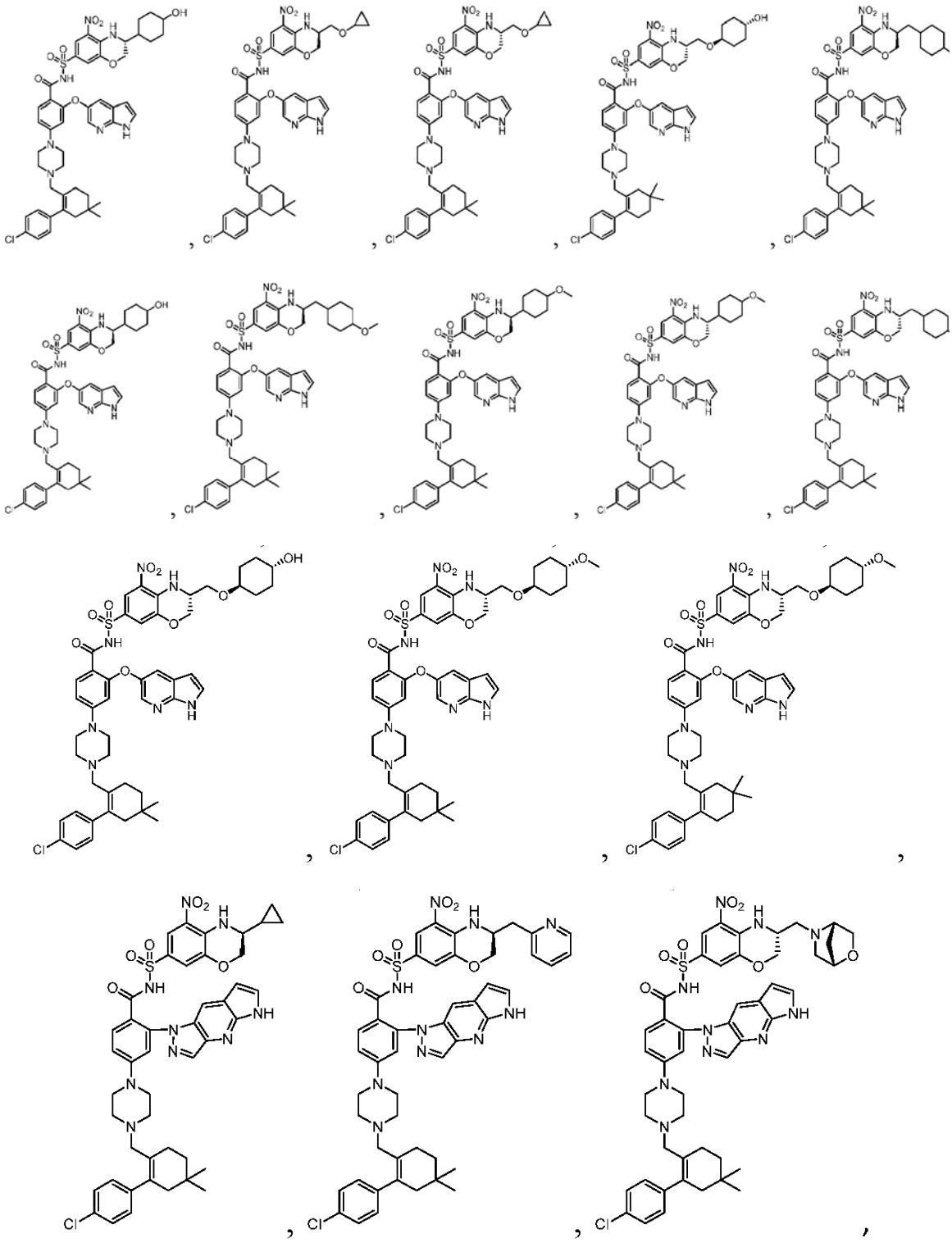






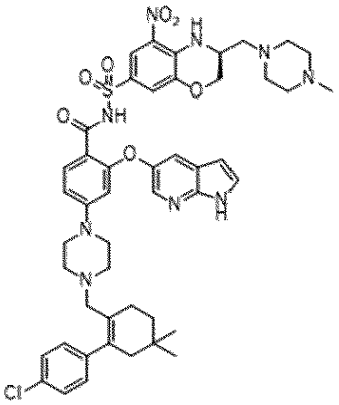






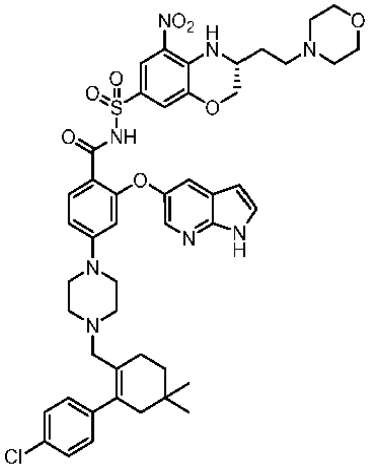
ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



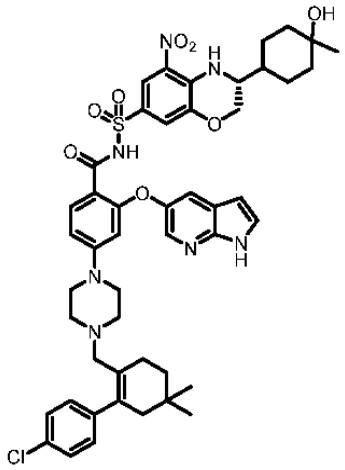
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



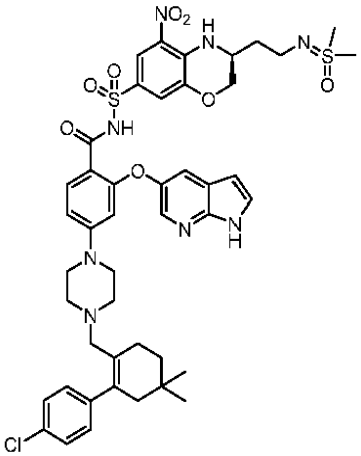
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



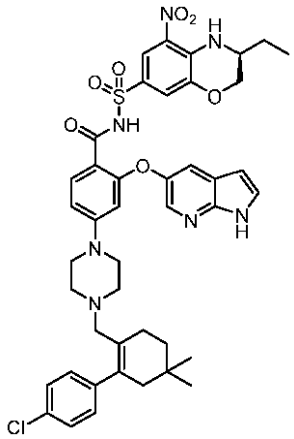
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



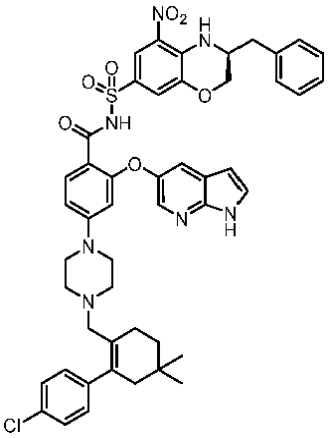
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



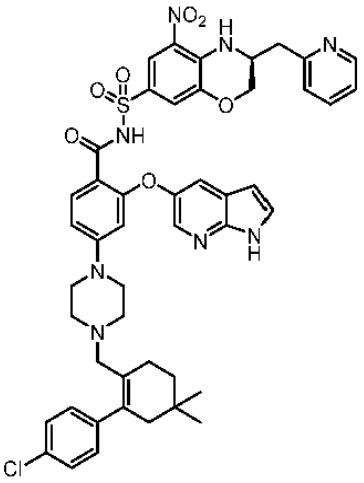
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



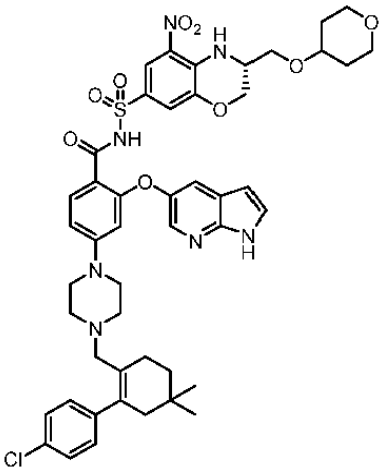
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



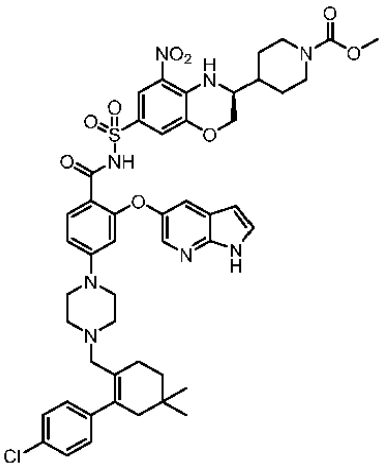
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



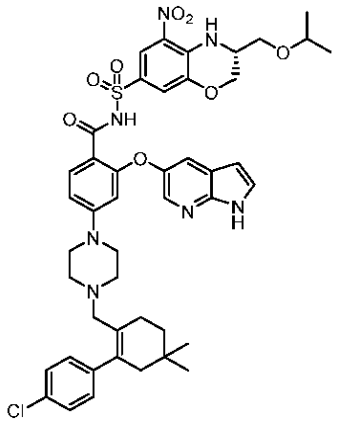
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



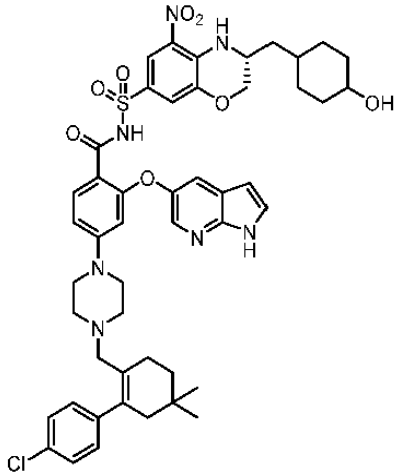
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



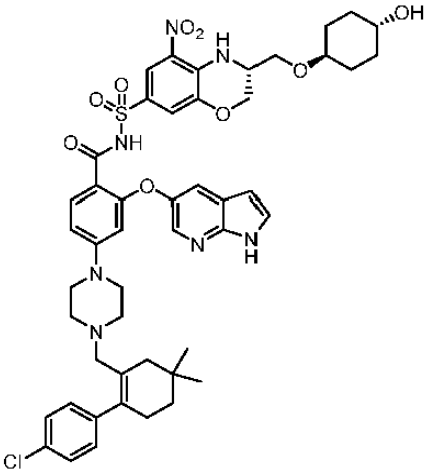
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



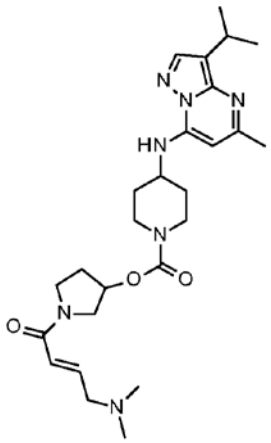
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

14. Farmacinė kompozicija, kuri apima junginį pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, ir mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba mažiausiai viena jo farmacinė kompozicija, nebūtinai derinyje su antru terapiniu agentu, skirti naudoti būklei, reaguojančiai į Bcl-2 slopinimą, gydymui, palengvinimui arba jos profilaktikai.

16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti hiperproliferaciniam sutrikimui gydyti.

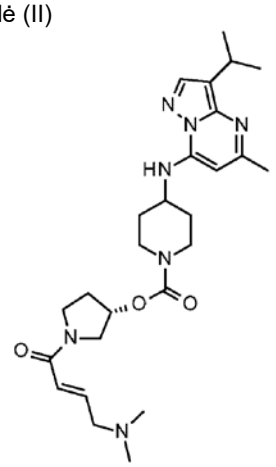
(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
(11) **3710446**
(13) T
(96) 18808599.7
(96) 2018-11-09
(97) 2020-09-23
(97) 2022-07-20
(86) PCT/US2018/060025
(86) 2018-11-09
(87) WO 2019/099298
(87) 2019-05-23
(30) 17382778, 2017-11-16, EP
18382034, 2018-01-23, EP
18382546, 2018-07-20, EP
(72) COATES, David Andrew, US
MONTERO, Carlos, US
PATEL, Bharvin Kumar Rameschandra, US
REMICK, David Michael, US
YADAV, Vipin, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Ij „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Junginiai, naudingi CDK7 slopinimui
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

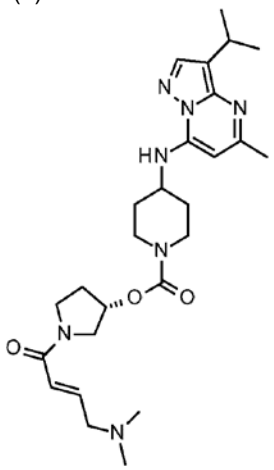
2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (II)



(II)

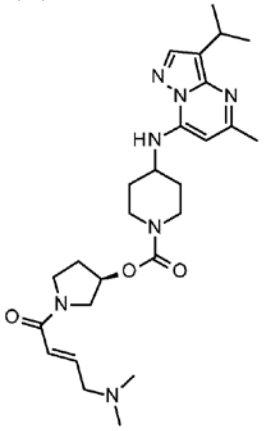
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal 2 punktą, kurio formulė (II)



(II)

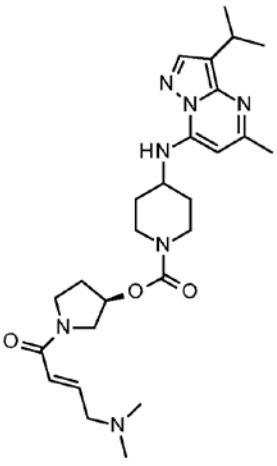
4. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (III)



(III)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys pagal 4 punktą, kurio formulė (III)



(III)

6. Junginys arba druska pagal 2 punktą, kuri yra hidrochlorido, bezilato arba hemi-edizilato hidrato druska.

7. Junginys arba druska pagal 4 punktą, kuri yra bezilato arba hemi-edizilato hidrato druska.

8. Junginys arba druska pagal 2 punktą, kuri yra kristalinės druskos formoje.

9. Junginys arba druska pagal 8 punktą, kuri yra kristalinis [(3S)-1-[(E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]pirolidin-3-il] 4-[(3-izopropil-5-metil-pirazolo[1,5- a]pirimidin-7-il)amino]piperidin-1-karboksilato bezilatas, pasižymintis miltelių Rentgeno spindulių difraktograma, turinčia būdingas smailes esant 2θ ± 0,2°, naudojant CuKa spinduliuotę, atsirandančias ties 21,5° derinyje su viena ar daugiau smailių, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro 12,4°, 17,3° ir 15,8°.

10. Junginys arba druska pagal 8 punktą, kuri yra [(3S)-1-[(E)-4-(dimetilamino)but-2-enoil]pirolidin-3-il]o 4-[(3-izopropil-5-metil-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il)amino]piperidin-1-karboksilato hemi-edizilato hidratas, pasižymintis miltelių Rentgeno spindulių difraktograma, turinčia būdingas smailes esant 2θ ± 0,2°,naudojant CuKa spinduliuotę, atsirandančias ties 18,5° derinyje su viena ar daugiau smailių, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro 21,5°, 16,7° ir 15,2°.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, derinyje su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, skiediklių arba pagalbinių medžiagų.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, apimanti vieną arba daugiau kitų terapinių agentų.

13. Junginys arba jo druska pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirti naudoti terapijoje.

14. Junginys arba jo druska pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirti panaudoti urotelio vėžio, gimdos vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnų vėžio, krūties vėžio, plaučių vėžio, kiaušidžių vėžio, skrandžio vėžio, kepenų ir tulžies pūslės vėžio, kasos vėžio, gimdos kaklelio vėžio, prostatos vėžio, hematologinio vėžio, sarkomų, odos vėžio arba gliomos gydymo būde.

15. Junginys arba druska, skirti naudoti pagal 14 punktą, kur vėžys yra gaubtinės ir tiesiosios žarnų vėžys, krūties vėžys, plaučių vėžys, kiaušidžių vėžys arba skrandžio vėžys.

16. Junginys arba druska, skirti naudoti pagal 14 arba 15 punktą, kur vėžys yra krūties vėžys.

17. Junginys arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 13-16 punktų, kur būdas taip pat apima in vitro tyrimo atlikimą, naudojant paciento biologinį mėginį, nustatant bent vienos inaktyvuojančios mutacijos buvimą *ARID1A, KMT2C, KMT2D* ir *RB1* genuose, ir junginio arba jo druskos terapiniu požiūriu veiksmingo kiekio skyrimą pacientui, jei bet kuriame iš genų yra bent viena inaktyvuojanti mutacija.

18. Junginys arba jo druska, skirti naudoti pagal 17 punktą, kur biologinis mėginys yra naviko mėginys ir mėginys tiriamas genomo/DNR sekos nustatymu.

19. Junginys arba jo druska, skirti naudoti pagal 17 arba 18 punktą, kur mėginys iš paciento yra paimtas prieš pirmą kartą skiriant pacientui junginį arba jo druską.

20. Junginys arba jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 13 -19 punktų, kur pacientas yra pasirinktas gydymui, turėdamas bent vieną inaktyvuojančią mutaciją *ARID1A* gene.

21. Junginys arba jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 13 -19 punktų, kur pacientas yra pasirinktas gydymui, turėdamas bent vieną inaktyvuojančią mutaciją *KMT2C* gene.

22. Junginys arba jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 13 -19 punktų, kur pacientas yra pasirinktas gydymui, turėdamas bent vieną inaktyvuojančią mutaciją *KMT2D* gene.

23. Junginys arba jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 13 -19 punktų, kur pacientas yra pasirinktas gydymui, turėdamas bent vieną inaktyvuojančią mutaciją *RB1* gene.

24. Junginys arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 13-23 punktų, kur junginys arba jo druska yra skirtinas pacientui doze maždaug nuo 1 mg iki 2 g.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 497/14*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

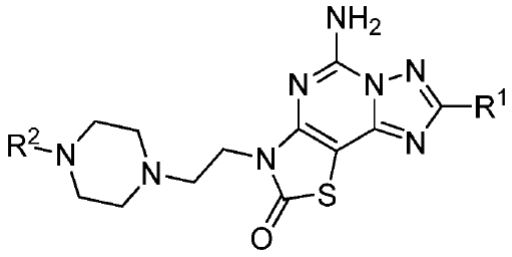
(11) **3601296**

(13) T

(96) 18716193.0

(96) 2018-03-30

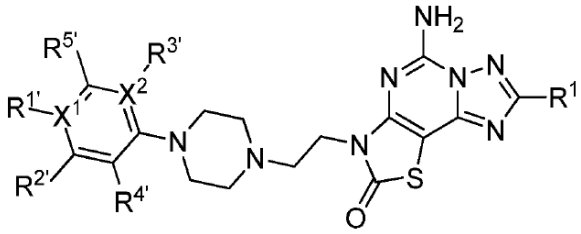
(97) 2020-02-05
(97) 2022-05-25
(86) PCT/EP2018/058301
(86) 2018-03-30
(87) WO 2018/178338
(87) 2018-10-04
(30) 17163781, 2017-03-30, EP
17194084, 2017-09-29, EP
201762565281 P, 2017-09-29, US
P180100778, 2018-03-28, AR
(72) CROSIGNANI, Stefano, CH
GOMES, Bruno, FR
HOUTHUYS, Erica, BE
(73) iTeos Belgium SA, 6041 Gosselies, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 2-Okso-tiazolo derivatai kaip A2A inhibitoriai ir junginiai, skirti naudoti gydant vėžį
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

arba farmaciškai priimtina jo druska arba solvatas, kai:
R^1 yra 5-ių ar 6-ių narių heteroarilas arba 5-ių ar 6-ių narių arilas, kai heteroarilas arba arilo grupės yra pasirinktinai pakeičiamos vienu ar daugiau pakaitų, parinktų iš C1-C6 alkilo (geriau metilo) ir halo (geriau fluoro ar chloro); geriau R^1 yra 5-ių narių heteroarilas; dar geriau R^1 yra furilas;
R^2 yra 6-ių narių arilas ar 6-ių narių heteroarilas,
kai heteroarilas arba arilų grupės yra pasirinktinai pakeičiamos vienu ar daugiau pakaitų, parinktų iš halo, alkilo, heterociklilo, alkoksi, cikloalkiloksi, heterocikliloksi, karbonilo, alkilkarbonilo, aminokarbonilo, hidroksikarbonilo, heterociklilkarbonilo, alkilsulfoksido, alkilsulfonilo, aminosulfonilo, heterociklilsulfonilo, alkilsulfonimidoilo, karbonilamino, sulfonilamino ir alkilsulfonealkilo,
minėti pakaitai pasirinktinai pakeičiami vienu ar daugiau pakaitų, pasirinktų iš okso, halo, hidroksi, ciano, alkilo, alkenilo, aldehido, heterociklilalkilo, hidroksialkilo, dihidroksialkilo, hidroksialkilaminoalkilo, aminoalkilo, alkylaminoalkilo, dialkilaminoalkilo, (heterociklil)(alkil)aminoalkilo, heterociklilo, heteroarilo, alkilheteroarilo, alkino, alkoksi, amino, dialkilamino, aminoalkilkarbonilamino, aminokarbonilalkilamino, (aminokarbonilalkilo)(alkil)amino, alkenilkarbonilamino, hidroksikarbonilo, alkiloksikarbonilo, aminokarbonilo, aminoalkilaminokarbonilo, alkilaminoalkilaminokarbonilo, dialkilaminoalkilaminokarbonilo, heterociklilalkilaminokarbonilo, (alkilaminoalkilo)(alkil)aminokarbonilo, alkilaminoalkilkarbonilo, dialkilami noalkilkarbonilo, heterociklilcarbonilo, alkenilkarbonilo, alkinilkarbonilo, alkilsulfoksido, alkilsulfoksidealkilo, alkilsulfonilo ir alkilsulfonealkilo,
arba heteroarilo ar arilo grupės pasirinktinai pakeistos dviem pakaitais, kurie kartu su atomais, su kuriais yra susieti, formuoja 5-ių ar 6-ių narių arilo žiedą, 5-ių ar 6-ių narių heteroarilo žiedą, 5-ių ar 6-ių narių cikloalkilo žiedą arba 5-ių ar 6-ių narių heterociklilo žiedą, pasirinktinai pakeistą vienu ar daugiau pakaitų, parinktų iš okso, halo, hidroksi, ciano, alkilo, alkenilo, aldehido, heterociklilalklo, hidroksialkilo,dihidroksialkilo, hidroksialkilaminoalkilo, aminoalkilo, alkilaminoalkilo, dialkilaminoalkilo, (heterociklil)(alkil)aminoalkilo, heterociklilo, heteroarilo, alkilheteroarilo, alkino, alkoksi, amino, dialkilamino, aminoalkilkarbonilamino, aminokarbonilalkilamino, (aminokarbonilalkil)(alkil)amino, alkenilkarbonilamino, hidroksikarbonilo, alkiloksikarbonilo, aminokarbonilo, aminoalkilaminokarbonilo, alkilaminoalkilaminokarbonilo, dialkilaminoalkilaminokarbonilo, heterociklilalkilaminokarbonilo, (alkilaminoalkil)(alkil)aminokarbonilo,alkilaminoalkilkarbonilo, dialkilaminoalkilkarbonilo, heterociklilkarbonilo, alkenilkarbonilo, alkinilkarbonilo, alkilsulfoksido, alkilsulfoksidealkilo, alkilsulfonilo ir alkilsulfonealkilo.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (Ia)



(Ia)

arba farmaciškai priimtina jo druska arba solvatas, kai:

R^1 apibrėžiama 1 punkte;

X^1 ir X^2 kiekvienas atskirai reiškia C ar N;

$R^{1'}$ nėra, kai X^1 yra N; arba kai X^1 yra C, $R^{1'}$ yra H, halas, alkilas, heterociklilas, alkoksi, cikloalkiloksi, heterocikliloksi, karbonilas, alkilkarbonilas, aminokarbonilas, hidroksikarbonilas, heterociklilkarbonilas, alkilsulfoksidas, alkilsulfonilas, aminosulfonilas, heterociklilsulfonilas, alkilsulfonimidoilas, karbonilaminas, sulfonilaminas arba alkilsulfonealkilas;

minėti pakaitai pasirinktinai pakeičiami vienu ar daugiau pakaitų, pasirinktų iš okso, halo, hidroksi, ciano, alkilo, alkenilo, aldehido, heterociklilalkilo, hidroksialkilo, dihidroksialkilo, hidroksialkilaminoalkilo, aminoalkilo, alkilaminoalkilo, dialkilaminoalkilo, (heterociklil)(alkil)aminoalkilo, heterociklilo, heteroarilo, alkilheteroarilo,alkino, alkoksi, amino, dialkilamino, aminoalkilkarbonilamino, aminokarbonilalkilamino, (aminokarbonilalkil)(alkil)amino, alkenilkarbonilamino, hidroksikarbonilo, alkiloksikarbonilo, aminokarbonilo, aminoalkilaminokarbonilo,alkilaminoalkilaminokarbonilo, dialkilaminoalkilaminokarbonilo, heterociklilalkilaminokarbonilo, (alkilaminoalkil)(alkil)aminokarbonilo, alkilaminoalkilkarbonilo, dialkilaminoalkilkarbonilo, heterociklilkarbonilo, alkenilkarbonilo, alkinilkarbonilo, alkilsulfoksido, alkilsulfoksidealkiol, alkilsulfonilo ir alkilsulfonealkilo,

$R^{2'}$ yra H, halas, alkylas, heterociklilas, alkoksi, cikloalkiloksi, heterocikliloksi, karbonilas, alkilkarbonilas, aminokarbonilas, hidroksikarbonilas, heterociklilkarbonilas, alkilsulfoksidas, alkilsulfonilas, aminosulfonilas, heterociklilsulfonilas, alkilsulfonimidoilas, karbonilaminas, sulfonilaminas arba alkilsulfonealkilas;

minėti pakaitai pasirinktinai pakeičiami vienu ar daugiau pakaitų, pasirinktų iš okso, halo, hidroksi, ciano, alkilo, alkenilo, aldehido, heterociklilalkilo, hidroksialkilo, dihidroksialkilo, hidroksialkilaminoalkilo, aminoalkilo, alkilaminoalkilo, dialkilaminoalkilo, (heterociklil)(alkil)aminoalkilo, heterociklilo, heteroarilo, alkilheteroarilo, alkino, alkoksi, amino, dialkilamino, aminoalkilkarbonilamino, aminokarbonilalkilamino, (aminokarbonilalkil)(alkil)amino, alkenilkarbonilamino, hidroksikarbonilo, alkiloksikarbonilo, aminokarbonilo, aminoalkilaminokarbonilo, alkilaminoalkilaminokarbonilo, dialkilaminoalkilaminokarbonilo, heterociklilalkilaminokarbonilo, (alkilaminoalkil)(alkil)aminokarbonilo, alkilaminoalkilkarbonilo, dialkilaminoalkilkarbonilo, heterociklilkarbonilo, alkenilkarbonilo, alkinilkarbonilo,alkilsulfoksido, alkilsulfoksidealkilo, alkilsulfonilo ir alkilsulfonealkilo,

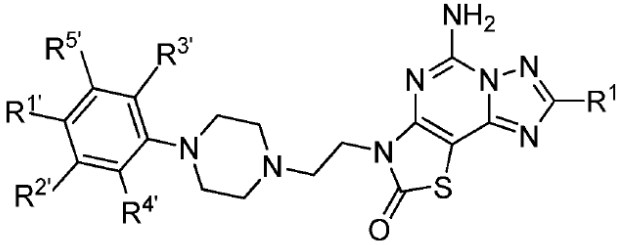
arba $R^{1'}$ ir $R^{2'}$ kartu su atomais, su kuriais yra susieti, formuoja 5-ių ar 6-ių narių arilo žiedą, 5-ių ar 6-ių narių heterociklilo žiedą, 5-ių ar 6-ių narių cikloalkilo žiedą arba 5-ių ar 6-ių narių heterociklilo žiedą; pasirinktinai pakeičiami vienu ar daugiau pakaitų, pasirinktų iš okso, halo, hidroksi, ciano, alkilo, alkenilo, aldehido, heterociklilalkilo, hidroksialkilo, dihidroksialkilo, hidroksialkilaminoalkilo, aminoalkilo, alkilaminoalkilo, dialkilaminoalkilo,(heterociklil)(alkil)aminoalkilo, heterociklilo, heteroarilo, alkilheteroarilo, alkino, alkoksi, amino, dialkilamino, aminoalkilkarbonilamino, aminokarbonilalkilamino, (aminokarbonilalkil)(alkil)amino, alkenilkarbonilamino, hidroksikarbonilo, alkiloksikarbonilo, aminokarbonilo, aminoalkilaminokarbonilo, alkilaminoalkilaminokarbonilo, dialkilaminoalkilaminokarbonilo, heterociklilalkilaminokarbonilo, (alkilaminoalkil)(alkil)aminokarbonilo,alkilaminoalkilkarbonilo, dialkilaminoalkilkarbonilo, heterociklilkarbonilo, alkenilkarbonilo, alkinilkarbonilo, alkilsulfoksido, alkilsulfoksidealkilo, alkilsulfonilo ir alkilsulfonealkilo,

$R^{3'}$ nėra, kai X^2 yra N; arba kai X^2 yra C, $R^{3'}$ yra H arba halas; geriau kai X^2 yra C, $R^{3'}$ yra H arba F,

$R^{4'}$ yra H arba halas, geriau $R^{4'}$ yra H arba F, ir

$R^{5'}$ yra H arba halas, geriau $R^{5'}$ yra H arba F.

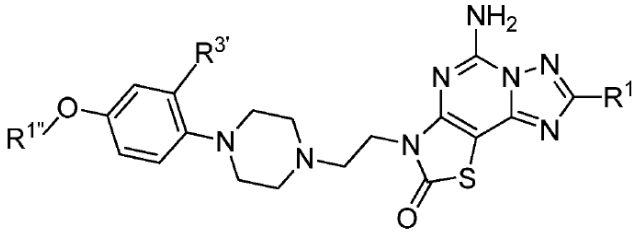
3. Junginys pagal 1 punktą arba 2 punktą, kurio formulė (Ia-1),



(Ia-1)

arba farmaciškai priimtina jo druska arba solvatas, kai R^1, $R^{1'}$, $R^{2'}$, $R^{3'}$, $R^{4'}$ ir $R^{5'}$ yra, kaip apibrėžta 2 punkte.

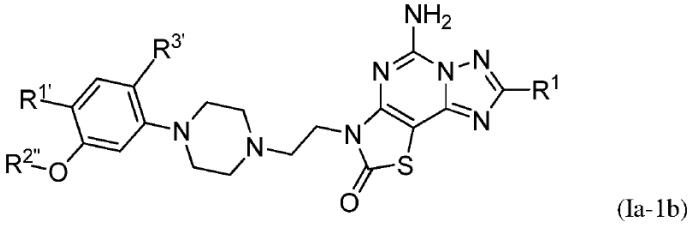
4. Junginys pagal 1–3 punktus, kurio formulė (Ia-1a),



(Ia-1a)

arba farmaciškai priimtina jo druska arba solvatas, kai:
R^1 ir $R^{3'}$ yra kaip apibrėžta 2 punkte ir
$R^{1''}$ yra alkilo arba heterociklilo grupė, pakeista viena ar daugiau grupių, parinktų iš okso, halo, hidroksi, ciano, alkilo, alkenilo, aldehido, heterociklilalkilo, hidroksialkilo, dihidroksialkilo, hidroksialkilaminoalkilo, aminoalkilo, alkilaminoalkilo, dialkilaminoalkilo, (heterociklil)(alkil)aminoalkilo, heterociklilo, heteroarilo, alkilheteroarilo, alkino, alkoksi, amino, dialkilamino, aminoalkilkarbonilamino, aminokarbonilalkilamino, (aminokarbonilalkil)(alkil)amino, alkenilkarbonilamino, hidroksikarbonilo, alkiloksikarbonilo, aminokarbonilo, aminoalkilaminokarbonilo, alkilaminoalkilaminokarbonilo, dialkilaminoalkilaminokarbonilo, heterociklilalkilaminokarbonilo, (alkilaminoalkil)(alkil)aminokarbonilo, alkilaminoalkilkarbonilo, dialkilaminoalkilkarbonilo, heterociklilkarbonilo,alkenilkarbonilo, alkinilkarbonilo, alkilsulfoksido, alkilsulfoksidealkilo, alkilsulfonilo ir alkilsulfonealkilo.

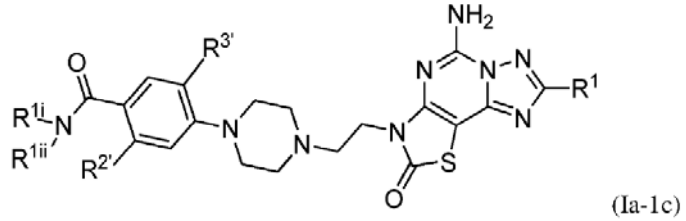
5. Junginys pagal 1–3 punktus, kurio formulė (Ia-1b),



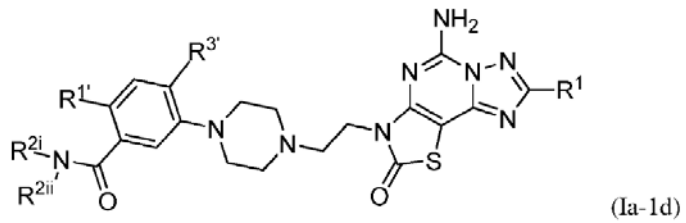
(Ia-1b)

arba farmaciškai priimtina jo druska arba solvatas, kai:
R^1 ir $R^{3'}$ yra kaip apibrėžta 2 punkte,
$R^{1'}$ yra H arba halas, geriau $R^{1'}$ yra H arba F, ir
$R^{2''}$ yra alkilo arba heterociklilo grupė, pakeista viena ar daugiau grupių, parinktų iš okso, halo, hidroksi, ciano, alkilo, alkenilo, aldehido, heterociklilalkilo, hidroksialkilo, dihidroksialkilo, hidroksialkilaminoalkilo, aminoalkilo, alkilaminoalkilo, dialkilaminoalkilo, (heterociklil)(alkil)aminoalkilo, heterociklilo, heteroarilo, alkilheteroarilo, alkino, alkoksi, amino, dialkilamino, aminoalkilkarbonilamino, aminokarbonilalkilamino, (aminokarbonilalkil)(alkil)amino, alkenilkarbonilamino, hidroksikarbonilo, alkiloksikarbonilo, aminokarbonilo, aminoalkilaminokarbonilo, alkilaminoalkilaminokarbonilo, dialkilaminoalkilaminokarbonilo, heterociklilalkilaminokarbonilo, (alkilaminoalkil)(alkil)aminokarbonilo, alkilaminoalkilkarbonilo, dialkilaminoalkilkarbonilo, heterociklilkarbonilo,alkenilkarbonilo, alkinilkarbonilo, alkilsulfoksido, alkilsulfoksidealkilo, alkilsulfonilo ir alkilsulfonealkilo.

6. Junginys pagal 1–3 punktus, kurio formulė (Ia-1c) arba (Ia-1d),



(Ia-1c)



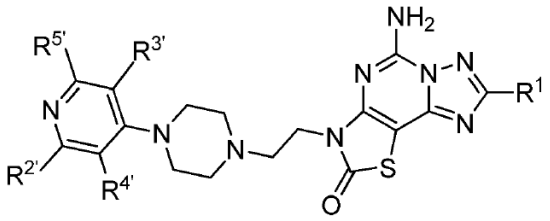
(Ia-1d)

arba farmaciškai priimtina jo druska arba solvatas, kai:
R^1 ir $R^{3'}$ yra kaip apibrėžta 2 punkte,
$R^{1'}$ yra H arba halas, geriau $R^{1'}$ yra H arba F,
$R^{2'}$ yra H arba halas, geriau $R^{2'}$ yra H arba F,

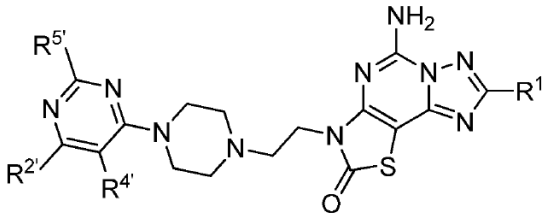
R^{1i} ir R^{1ii} kiekvienas atskirai yra vandenilis, hidroksi, alkilas, alkenilas, heterociklilalkilas, hidroksialkilas, dihidroksialkilas, hidroksialkilaminoalkilas, aminoalkilas, alkilaminoalkilas, dialkilaminoalkilas, (heterociklil)(alkil)aminoalkilas, heterociklilas, heteroarilas, alkilheteroarilas, alkinealkilas, alkoksi, aminas, dialkilaminas, aminoalkilkarbonilaminas, aminokarbonilalkilaminas, (aminokarbonilalkil)(alkil)aminas, alkenilkarbonilaminas, hidroksikarbonilas, alkiloksikarbonilas, aminokarbonilas, aminoalkilaminokarbonilas, alkilaminoalkilaminokarbonilas, dialkilaminoalkilaminokarbonilas, heterociklilalkilaminokarbonilas, (alkilaminoalkil)(alkil)aminokarbonilas, alkilaminoalkilkarbonilas,dialkilaminoalkilkarbonilas, heterociklilkarbonilas, alkenilkarbonilas, alkinilkarbonilas, alkilsulfoksidealkilas arba alkilsulfonealkilas ir

R^{2i} ir R^{2ii} kiekvienas atskirai yra vandenilis, hidroksi, alkilas, alkenilas, heterociklilalkilas, hidroksialkilas, dihidroksialkilas, hidroksialkilaminoalkilas, aminoalkilas, alkilaminoalkilas, dialkilaminoalkilas, (heterociklil)(alkil)aminoalkilas,heterociklilas, heteroarilas, alkilheteroarilas, alkinealkilas, alkoksi, aminas, dialkilaminas, aminoalkilkarbonilaminas, aminokarbonilalkilaminas, (aminokarbonilalkil)(alkil)aminas, alkenilkarbonilaminas, hidroksikarbonilas, alkiloksikarbonilas, aminokarbonilas, aminoalkilaminokarbonilas, alkilaminoalkilaminokarbonilas, dialkilaminoalkilaminokarbonilas, heterociklilalkilaminokarbonilas, (alkilaminoalkil)(alkil)aminokarbonilas,dialkilaminoalkilkarbonilas, heterociklilkarbonilas, alkenilkarbonilas, alkinilkarbonilas, alkilsulfoksidealkilas arba alkilsulfonealkilas.

7. Junginys pagal 1 punktą arba 2 punktą, kurio formulė (Ia-2) arba (Ia-3),



(Ia-2)



(Ia-3)

arba farmaciškai priimtina jo druska arba solvatas, kai R^1, $R^{2'}$, $R^{3'}$, $R^{4'}$, $R^{5'}$ yra kaip apibrėžta 2 punkte.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1– 7 punktų, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
3-(2-(4-(4-((1H-1,2,3-triazolo-4il)metoksi-2fluorfenil)piperazine-1-yl)etil)-5-amino-(8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-((4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo [5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-3-fluorfenoksi)metil)-1,3,4-oksadiazol-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(3-fluorpiridin-4-il)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
2-(5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo [1,5-c] pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-2,4-difluorofenoksi)acetamido,
(S)-5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(2-(metilsulfinil)etoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
(R)-5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(2-(metilsulfinil)etoksi)fenil)-piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
(R,S)-5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(2-(metilsulfinil)etoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
(R)-5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(2-(metilsulfinil)etoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
(S)-5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(2-(metilsulfinil)etoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-8-(furan-2-il)-3-(2-(4-(4-(2-hidroksietoksi) fenil)piperazin-1-il)etil)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
2-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo [5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-yl)fenoksi)acto rūgšties,
2-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo [1,5-c] pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)fenoksi)acetamido,
5-amino-3-(2-(4-(4-(2,3-dihidroksipropoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(4-(2-aminoetoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,

4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo [1,5-c] pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)benzamido,
4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo [1,5-c] pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-N-metilbenzamide,
5-amino-8-(furan-2-il)-3-(2-(4-(4-(2-morfolinoetoksi) fenil)piperazin-1-il)etil)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(4-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo [1,5-c] pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)benzenesulfonamido,
4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo [1,5-c] pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-N-metilbenzenesulfonamido,
5-amino-8-(furan-2-il)-3-(2-(4-(4-(metilsulfonil) fenil)piperazin-1-il)etil)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-8-(furan-2-il)-3-(2-(4-(4-(metilsulfinil) fenil)piperazin-1-il)etil)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
3-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo [1,5-c] pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)benzamido,
5-amino-8-(furan-2-il)-3-(2-(4-(3-(2-hidroksietoksi) fenil)piperazin-1-il)etil)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(2-okso-2-(piperazin-1-il)etoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(piperidin-4-ilmetoksi)fenil)-piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(piperazin-1-karbonil)fenil)-piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(2-(piperazin-1-il)etoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(piperazin-1-ilsulfonil)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(metilsulfonil)fenil) piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo [1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-N-(2-aminoetil)-3-fluorbenzamido,
4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-3-fluoro-N-(2-(metilamino)etil)benzamido,
4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo [1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-N-(2-(dimetilamino)etil)-3-fluorbenzamido,
4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo [1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-3-fluoro-N-(2-hidroksietil)benzamido,
4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo [1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-N-(2,3-dihidroksipropil)-3-fluorbenzamido,
2-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-yl)-3-fluorfenoksi)acto rūgšties,
2-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo [5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-yl)-3,5-difluorfenoksi)acto rūgšties,
2-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo [5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-yl)-3-fluorfenoksi)propano rūgšties,
(S)-2-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-yl)-3-fluorfenoksi)propano rūgšties,
2-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-yl)-3-fluorfenoksi)-2-metilpropano rūgšties,
3-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo [5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-yl)-3-fluorfenil)propano rūgšties,
4-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-yl)-3-fluorfenoksi)sviesto rūgšties,
2-(3-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo [5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-yl)-2,6-difluorfenoksi)acto rūgšties,
2-(5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo [5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-yl)-2,4-difluorfenoksi)acto rūgšties,
4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo [5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-yl)-3-fluorfenoksi)fluorbenzenkarboksirūgšties,
2-((2-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-yl)-3-fluorfenoksi)etil)amino)acetamido,
2-((2-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo [5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-yl)-3-fluorfenoksi)etil)(metil)amino)acetamido,

5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(piperidin-4-iloksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(pirolidin-3-iloksi)fenil)-piperazin-1-il)etil1)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
3-(2-(4-(4-((1H-1,2,4-triazol-3-il)metoksi-2-fluorfenil)piperazin-1-il)etil)-5-amino-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
2-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-3-fluorfenoksi-N-(2-(metilamino)etil)acetamido,
2-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-3-fluorfenoksi-N-(2-(dimetilamino)etil)acetamido,
2-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo [1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-3-fluorofenoksi-N-(2-aminoetil)acetamido,
(R)-2-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-yl)-3-fluorofenoksi)propano rūgšties,
2-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo [1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-3-fluorofenoksi)acetamido,
4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-3-fluoro-N-metil-N-(2-(metilamino)etil)benzamido,
4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo [1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-N-(2-(dimetilamino)etil)-3-fluoro-N-metilbenzamido,
(R)-4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo [1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-N-(1-(dimetilamino)propan-2-il)-3-fluorbenzamido,
2-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-3-fluorfenoksi)-N-metil-N-(2-(metilamino)etil)acetamido,
2-(5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-2,4-difluorofenoksi)-2-metilpropano rūgšties,
(S)-2-(5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-2,4-difluorofenoksi)propano rūgšties,
(R)-2-(5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-2,4-difluorofenoksi)propano rūgšties,
2-(5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-2,4-difluorofenoksi-N-(2-(metilamino)etil)acetamido,
2-(5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-2,4-difluorofenoksi-N-(2-(dimetilamino)etil)acetamido,
5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo [1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-N-(2-(dimetilamino)etil)-2,4-difluoro-N-metilbenzamido,
4-(5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-2,4-difluorfenoksi) sviesto rūgšties,
3-(2-(4-(5-((1H-tetrazol-5-il)metoksi-2,4-difluorofenil)piperazin-1-il)etil)-5-amino-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-((1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il)metoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-((1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il) metoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono;
4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-3-fluoro-N-(2-(metil (oksetan-3-il)amino)etil)benzamido,
4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo [1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-3-fluoro-N-(2-((2-hidroksietil)amino)etil) benzamido,
2-amino-N-(2-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-3-fluorofenoksi)etil) acetamido,
(S)-2-amino-N-2-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-3-fluorofenoksi)etil)-3-metilbutanamido,
etil 2-(5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo [1,5-c] pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-2,4-difluorofenoksi) acetato,
2-(5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo [1,5-c] pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-2,4-difluorofenoksi) acetonitrilo,
5-amino-8-(furan-2-il)-3-(2-(4-(piridin-4-il)piperazin-1-il)etil)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-8-(furan-2-il)-3-(2-(4-(pirimidin-4-il)piperazin-1-il)etil)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(2-(metilsulfonil)etoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(2-(metilsulfonil)etoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(6-fluoro-2-oksoindolin-5-il)piperazin-1-il)etil1)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,

5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(S-metilsulfonimidoil)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo [1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-N-(2-(dimetilamino)etil)-2,4-difluorbenzamido,
5-amino-3-(2-(4-(5-fluoro-2-metilpiridin-4-il)piperazin-1-il)etil1)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(((3R,4R)-4-hidroksitetrahidrofuran-3-il)oksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono;
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(((3S,4S)-4-hidroksitetrahidrofuran-3-il)oksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono;
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(2-hidroksi-2-metilpropoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(2-hidroksipropan-2-il)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(3,3,3-trifluoro-2-hidroksipropoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-5-(2-hidroksietoksi)etoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(morfolin-2-ilmetoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(morfolin-3-ilmetoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(((3S,4S)-4-fluoropiolidin-3-il)oksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(((3S,4S)-4-fluoropiolidin-3-il)oksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(((3R,4S)-4-fluoropiolidin-3-il)oksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(((3S,4R)-4-fluoropiolidin-3-il)oksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
(S)-5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-((2-oksopirolidin-3-il)oksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
(R)-5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-((2-oksopirolidin-3-il)oksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
2-(5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-2,4-difluorofenoksi-N-(2-morfolinoetil)acetamido,
5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo [1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-2,4-difluoro-N-(morfolin-3-ilmetil)benzamido,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(morfolin-3-ilmetoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(morfolin-2-ilmetoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(((3R,4R)-4-fluoropirolidin-3-il)oksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono;
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(((3S,4S)-4-fluoropirolidin-3-il)oksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono;
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(((3R,4S)-4-fluoropirolidin-3-il)oksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono;
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(((3S,4R)-4-fluoropirolidin-3-il)oksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono;
2-(4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-3-fluorofenoksi-N-(2-morfolinoetil)acetamido,
4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo [1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-3-fluoro-N-(2-morfolinoetil)benzamido,
4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo [1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-3-fluoro-N-(morfolin-3-ilmetil)benzamido,
5-amino-3-(2-(4-(4-(azetidin-3-iloksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
(S)-5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(metilsulfinil)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
(R)-5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(metilsulfinil)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(((1s,4s)-1-oksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)oksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(((1r,4r)-1-oksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)oksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,

(S)-5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-2,4-difluoro-N-(2-(metilsulfinil)etil)benzamido,
(R)-5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-2,4-difluoro-N-(2-(metilsulfinil)etil)benzamido,
(S)-5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-2,4-difluoro-N-metil-N-(2-(metilsulfinil)etil)benzamido,
(R)-5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-2,4-difluoro-N-metil-N-(2-(metilsulfinil)etil)benzamido,
5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(1-oksidotiomorfolin-4-karbonil)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(1-oksidotiomorfolino)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
(R)-5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(metilsulfinil)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
(S)-5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(metilsulfinil)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(((1s,4s)-1-oksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)oksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(((1r,4r)-1-oksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)oksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
(S)-4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-3-fluoro-N-(2-(metilsulfinil)etil)benzamido,
(R)-4-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-3-fluoro-N-(2-(metilsulfinil)etil)benzamido,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(1-oksidotiomorfolin-4-karbonil)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e] [1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(2-fluoro-4-(1-oksidotiomorfolino)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
(S)-5-amino-3-(2-(4-(5-(2,3-dihidroksipropoksi)-2,4-difluorfenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
(R)-5-amino-3-(2-(4-(5-(2,3-dihidroksipropoksi)-2,4-difluorfenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
(S)-5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo [1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-N-(2,3-dihidroksipropil)-2,4-difluorobenzamido,
(R)-5-(4-(2-(5-amino-8-(furan-2-il)-2-oksotiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo [1,5-c]pirimidin-3(2H)-il)etil)piperazin-1-il)-N-(2,3-dihidroksipropil)-2,4-difluorobenzamido,
5-amino-3-(2-(4-(4-(azetidin-3-iloksi)-2-fluorofenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
5-amino-3-(2-(4-(5-(azetidin-3-iloksi)-2,4-difluorfenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
(S)-5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(3-(metilsulfinil)propoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono,
ir farmaciškai priimtinos jų druskos arba solvatai.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kai junginys yra (+)-5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(2-(metilsulfinil)etoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-onas arba farmaciškai priimtina jo druska arba solvatas.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kai junginys yra (+)-5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(2-(metilsulfinil)etoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-onas arba farmaciškai priimtina jo druska.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kai junginys yra (+)-5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(2-(metilsulfinil)etoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-ono.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kai junginys yra (S)-5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(2-(metilsulfinil)etoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-onas arba farmaciškai priimtina jo druska arba solvatas.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kai junginys yra (S)-5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(2-(metilsulfinil)etoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-onas arba farmaciškai priimtina jo druska.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kai junginys yra (S)-5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(2-(metilsulfinil)etoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-onas.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kai junginys yra (R)-5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(2-(metilsulfinil)etoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-onas arba farmaciškai priimtina jo druska.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kai junginys yra (R,S)-5-amino-3-(2-(4-(2,4-difluoro-5-(2-(metilsulfinil)etoksi)fenil)piperazin-1-il)etil)-8-(furan-2-il)tiazolo[5,4-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2(3H)-onas arba farmaciškai priimtina jo druska.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1–16 punktų arba farmaciškai priimtina jo druska ar solvatas ir bent vienas farmaciškai priimtinas nešiklis.

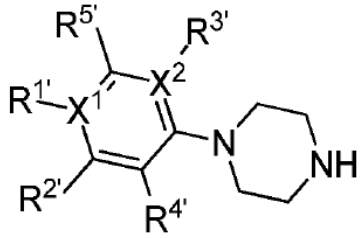
18. Medikamentas, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1–16 punktų arba farmaciškai priimtina jo druska ar solvatas.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1–16 punktų arba farmaciškai priimtina jo druska ar solvatas, skirtas naudoti gydant vėžį ir (arba) jo prevencijai.

20. Junginys, skirtas naudoti pagal 19 punktą, kai vėžys yra parinktas iš krūties vėžio, karcinoido, gimdos kaklelio, gaubtinės žarnos vėžio, gimdos kūno, gliomos, galvos ir kaklo, kepenų, plaučių vėžio, melanomos, kiaušidžių, kasos, prostatos, inkstų, skydliaukės ir urotelio vėžio.

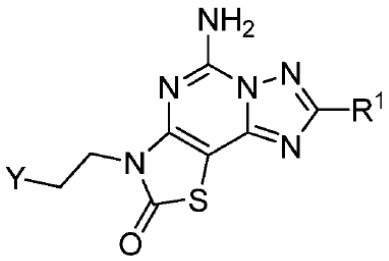
21. Junginys pagal bet kurį iš 1–16 punktų arba farmaciškai priimtina jo druska ar solvatas, skirtas naudoti kaip A2A inhibitorius.

22. Junginio, kurio formulė (Ia) pagal 2–16 punktus arba farmaciškai priimtinos jo druskos ar solvato, gamybos procesas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima jungtį tarp amino tarpininko, kurio formulė (A)



(A)

kai X^1, X^2, $R^{1'}$, $R^{2'}$, $R^{3'}$, $R^{4'}$ ir $R^{5'}$ yra apibrėžti 2 punkte,
ir tarpininko, kurio formulė (B)

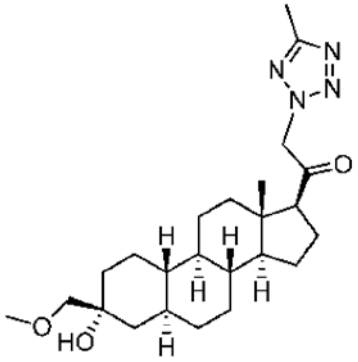


kai R^1 yra apibrėžta 2 punkte, o Y yra halas, alkilsulfoniloksi, turintis 1–6 anglies atomus arba arilsulfoniloksi, turintis 6–10 anglies atomus.

---

(51) Int. Cl. ***C07J 43/00*** (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
(11) **3705488**
(13) T
(96) 20171670.1
(96) 2015-05-29
(97) 2020-09-09
(97) 2022-08-03

(30) PCT/CN2014/078820, 2014-05-29, WO
(72) BOTELLA, Gabriel Martinez, US
HARRISON, Boyd L., US
ROBICHAUD, Albert Jean, US
SALITURO, Francesco G., US
BERESIS, Richard Thomas, CN
(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, kompozicijos ir jų naudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė:



skirtas naudoti, taikant savaiminio tremoro gydymo būdą subjektui, kuriam to reikia, apimantį junginio įvedimą subjektui.

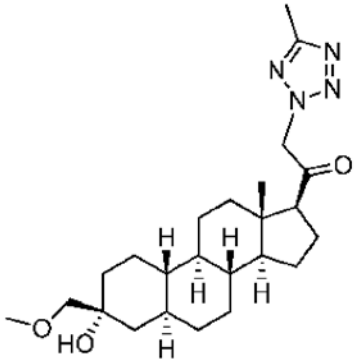
2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra įvedamas per burną, po oda, į veną arba į raumenis.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra įvedamas pastoviai.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur junginys yra įvedamas per burną.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur junginys yra įvedamas į veną.

6. Farmaciniu požiūriu priimtina druska junginio, kurio formulė:



skirtas naudoti, taikant savaiminio tremoro gydymo būdą subjektui, kuriam to reikia, apimantį farmaciniu požiūriu priimtinos junginio druskos įvedimą subjektui.

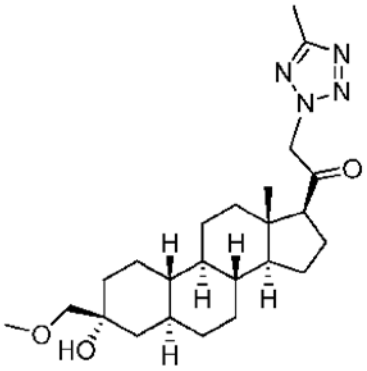
7. Farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra įvedama per burną, po oda, į veną arba į raumenis.

8. Farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra įvedama pastoviai.

9. Farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra įvedama per burną.

10. Farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra įvedama į veną.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė:



ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, skirta naudoti taikant savaiminio tremoro gydymo būdą subjektui, kuriam to reikia, apimantį kompozicijos įvedimą subjektui.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur farmacinė kompozicija yra įvedama per burną, po oda, į veną arba į raumenis.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur farmacinė kompozicija yra įvedama pastoviai.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur farmacinė kompozicija yra įvedama per burną.

15. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur farmacinė kompozicija yra įvedama į veną.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/34*** (2006.01)
(11) **3612553**
(13) T
(96) 18773868.7
(96) 2018-04-19
(97) 2020-02-26
(97) 2022-06-08
(86) PCT/IN2018/050235
(86) 2018-04-19
(87) WO 2018/193475
(87) 2018-10-25
(30) 201741014335, 2017-04-22, IN
(72) MASILAMANI, Balamurali, IN
SRIRAMAN, Rajan, IN
DIXIT, Mandar Shirish, IN
CHAKKA, Deviprasanna, IN
SUREDDI, Satyam Naidu, IN
MATUR, Ramesh Venkat, IN
MANTENA, Narender Dev, IN
DATLA, Mahima, IN
(73) Biological E Limited, Telangana, Hyderabad 500020, IN
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Patobulintas didelio produktyvumo CRM gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Patobulintas didelės CRM_{197} išeigos gamybos būdas, panaudojant genų inžinerijos būdu sukurtą *Corynebacterium diphtheriae* padermę, turinčią padidintą CRM_{197} geno kopijų skaičių, kur būdas apima padermės auginimą fermentacijos terpėje, iš kurios geležis nebuvo pašalinta, apimančioje daugiau nei 10 aminorūgščių, išskyrus tiroziną ir asparaginą, ir kurioje nėra gyvūninės kilmės komponentų, kur kaip anglies šaltinis nenaudojama maltozė.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur būdas apima terpės papildymą maistinėmis medžiagomis.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur papildas su maistinėmis medžiagomis yra pagrįstas metabolinio srauto modeliu.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur aminorūgštys yra pasirinktos iš alanino, arginino, asparto rūgšties, cisteino, glutamo rūgšties, glutamino, glicino, histidino, izoleucino, leucino, lizino, metionino, fenilalanino, prolino, serino, treonino, triptofano, valino ir jų druskų.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur kiekviena aminorūgštis yra naudojama kiekiu nuo 0,05 iki 2 g/l.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur fermentacijos terpėje yra fenilalanino, arginino ir kitų aminorūgščių derinys, kur fenilalanino ir arginino kiekis yra mažesnis nei 1 g/l.

7. Būdas pagal 2 punktą, kur maistinės medžiagos yra pasirinktos iš vitaminų, tokių kaip nikotino rūgštis, tiaminas, pantoteno rūgštis, biotinas, riboflavinas, folio rūgštis; pimelo rūgštis; fosfatas, azoto šaltinis ir metalų mikroelementai.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur fermentacijos terpėje visiškai nėra gyvūninės kilmės komponentų.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur fermentacijos terpė apima bazinę fermentacijos terpę, apimančią mielių ekstraktą, augalinės kilmės peptoną, kalio dihidrogenfosfatą (KH_2PO_4), triptofaną, gliukozę, *YC* pėdsakų druskos tirpalą.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur būdas apima terpės papildymą gliukoze viso fermentacijos proceso metu.

11. Patobulintas CRM_{197} gamybos būdas, kur būdas apima:
i) genų inžinerijos būdu sukonstruotos *Corynebacterium diphtheriae* padermės, turinčios padidintą CRM_{197} geno kopijų skaičių, kultivavimą fermentacijos terpėje, iš kurios geležis nebuvo pašalinta, kurioje nėra gyvūninės kilmės komponentų, ir kuri apima bazinę terpę ir daugiau nei 10 aminorūgščių, pasirinktų iš alanino, arginino, asparto rūgšties, cisteino, glutamo rūgšties, glutamino, glicino, histidino, izoleucino, leucino, lizino, metionino, fenilalanino, prolino, serino, treonino, triptofano, valino ir jų druskų, ir
ii) terpės papildymą gliukoze ir maistinėmis medžiagomis, pagrįstą metabolinio srauto modeliu, kur kaip anglies šaltinis nenaudojama maltozė.

12. Patobulintas CRM_{197} gamybos būdas, kur būdas apima genų inžinerijos būdu sukonstruotos *Corynebacterium diphtheriae* padermės, turinčios padidintą CRM_{197} geno kopijų skaičių, kultivavimą fermentacijos terpėje, iš kurios geležis nebuvo pašalinta, kurioje nėra gyvūninės kilmės komponentų, ir kuri apima daugiau nei 10 aminorūgščių, išskyrus tiroziną ir asparaginą, ir terpės papildymą maistinėmis medžiagomis, pagrįstą metabolinio srauto modeliu, kur kiekviena aminorūgštis yra naudojama kiekiu nuo 0,05 iki 2 g/l, kur kaip anglies šaltinis nenaudojama maltozė.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur fermentacija yra vykdoma temperatūroje tarp 30 ir 40 °C, ir pH vertei esant intervale nuo 7,0 iki 8,0, pageidautina nuo 7,4 iki 7,6.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gauta CRM_{197} išeiga yra didesnė negu 150 mg/l, 200 mg/l, 300 mg/l, 500 mg/l.

15. Konjuguotos vakcinos gamybos būdas, kuris apima polisacharidų iš *Salmonella typhi*, *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* konjugavimą su CRM_{197}, paruoštu pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/47*** (2006.01)
C07K 14/82 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(11) **3377516**
(13) T
(96) 16867262.4
(96) 2016-11-18
(97) 2018-09-26
(97) 2022-06-15
(86) PCT/US2016/062865
(86) 2016-11-18
(87) WO 2017/087857
(87) 2017-05-26
(30) 201562258134 P, 2015-11-20, US
(72) SCHEINBERG, David A., US
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Kompozicija vėžiui gydyti
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Derinys iš
(a) keturių WT1 peptidų YMFPNAPYL (SEQ ID Nr. 124),
RSDELVRHHNMHQRNMTKL (SEQ ID Nr. 1),
PGCNKRYFKLSHLQMHSRKHTG (SEQ ID Nr. 2) ir
SGQAYMFPNAPYLPSCLES (SEQ ID Nr. 125) ir
(b) bent vieno antikūno PD1 slopiklio,
skirtas naudoti WT1 išreiškiančio vėžio gydymui, sergamumo juo sumažinimui arba imuninio atsako prieš jį sukėlimui.

2. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur WT1 peptidai yra įvedami su nešikliu, pagalbine medžiaga arba skiedikliu, arba adjuvantu, tokiu kaip QS21, Montanidas, pilnas arba nepilnas Freundo adjuvantas, aliuminio fosfatas, aliuminio hidroksidas, BCG, citokinas arba alūnas.

3. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur PD1 slopiklis yra nivolumabas, pembrolizumabas, pidilizumabas arba MEDI0680 (AMP-514).

4. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vienas arba daugiau WT1 peptidų yra įvedami atskirai.

5. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur du arba daugiau WT1 peptidų yra įvedami kartu toje pačioje kompozicijoje.

6. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur WT1 peptidai ir PD1 slopiklis yra toje pačioje kompozicijoje.

7. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur WT1 peptidai ir PD1 slopiklis yra įvedami vienu metu arba pagal persidengiantį grafiką, arba kur paskutinis WT1 peptidų įvedimas yra prieš pirmąjį PD1 slopiklio įvedmą.

8. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vėžys yra kiaušidžių vėžys, mezotelioma, leukemija, Vilmso navikas, ūminė mieloleukemija (ŪML), lėtinė mieloidinė leukemija (LML), mielodisplazinis sindromas (MDS), melanoma, skrandžio vėžys, prostatos vėžys, tulžies pūslės vėžys, šlapimo organų sistemos vėžys, glioblastoma, minkštųjų audinių sarkoma, osteosarkoma arba nesmulkialąstelinis plaučių vėžys (NSLPV).

9. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vienas arba daugiau iš peptidų NLMNLGATL (SEQ ID Nr. 21), WNLMNLGATLKGVAA (SEQ ID Nr. 26), LVRHHNMHQRNMTKL (SEQ ID Nr. 3), NKRYFKLSHLQMHSR (SEQ ID Nr. 4), SGQARMFPNAPYLPSCLES (SEQ ID Nr. 5), QARMFPNAPYLPSCL (SEQ ID Nr. 6), RMFPNAPYL (SEQ ID Nr. 7), SLGEQQYSV (SEQ ID Nr. 8), ALLPAVPSL (SEQ ID Nr. 9), NLGATLKGV (SEQ ID Nr. 10), DLNALLPAV (SEQ ID Nr. 11), GVFRGIQDV (SEQ ID Nr. 12), KRYFKLSHL (SEQ ID Nr. 13), ALLLRTPYS (SEQ ID Nr. 14), CMTWMQMNL (SEQ ID Nr. 15), NMHQRNMTK (SEQ ID Nr. 16), QMNLGATLK (SEQ ID Nr. 17), FMCAYPGCNK (SEQ ID Nr. 18), KLSHLQMHSR (SEQ ID Nr. 19), QAYMFPNAPYLPSCL (SEQ ID Nr. 126), YLGEQQYSV (SEQ ID Nr. 127), YLLPAVPSL (SEQ ID Nr. 128), YLGATLKGV (SEQ ID Nr. 129), YLNALLPAV (SEQ ID Nr. 130), GLRRGIQDV (SEQ ID Nr. 131), KLYFKLSHL (SEQ ID Nr. 132), ALLLRTPYV (SEQ ID Nr. 133), YMTWNQMNL (SEQ ID Nr. 134), NMYQRNMTK (SEQ ID Nr. 135), NMHQRVMTK (SEQ ID Nr. 136), NMYQRVMTK (SEQ ID Nr. 137), QMYLGATLK (SEQ ID Nr. 138), QMNLGVTLK (SEQ ID Nr. 139), QMYLGVTLK (SEQ ID NR. 140), FMYAYPGCNK (SEQ ID Nr. 141), FMCAYPFCNK (SEQ ID Nr. 142), FMYAYPFCNK (SEQ ID Nr.143), KLYHLQMHSR (SEQ ID Nr. 144), KLSHLQMHSK (SEQ ID Nr. 145), KLYHLQMHSK (SEQ ID NR. 146), NQMNLGATL (SEQ ID NR. 20), NYMNLGATL (SEQ ID Nr. 22), CMTWNQMNLGATLKG (SEQ ID Nr. 23), CMTWNLMNLGATLKG (SEQ ID Nr. 24), WNQMNLGATLKGVAA (SEQ ID Nr. 25), MTWNQMNLGATLKGV (SEQ ID Nr. 27), TWNQMNLGATLKGVA (SEQ ID Nr. 28), MTWNLMNLGATLKGV (SEQ ID Nr. 30), TWNLMNLGATLKGVA (SEQ ID Nr. 31), MTWNYMNLGATLKGV (SEQ ID Nr. 33), TWNYMNLGATLKGVA (SEQ ID Nr. 34), CMTWNQMNLGATLKGVA (SEQ ID Nr. 35), WNQMNLGAT (SEQ ID Nr. 36), TWNQMNLGA (SEQ ID Nr. 37), MTWNQMNLG (SEQ ID Nr. 38), CMTWNLMNLGATLKGVA (SEQ ID Nr. 39), WNLMNLGAT (SEQ ID Nr. 40), MNLGATLKG (SEQ ID Nr. 41), CMTWNYMNLGATLKGVA (SEQ ID Nr. 43), GALRNPTAC (SEQ ID Nr. 46), GYLRNPTAC (SEQ ID Nr. 47), GALRNPTAL (SEQ ID Nr. 48), YALRNPTAC (SEQ ID Nr. 49), GLLRNPTAC (SEQ ID Nr. 50), RQRPHPGAL (SEQ ID Nr. 51), RYRPHPGAL (SEQ ID Nr. 52), YQRPHPGAL (SEQ ID Nr. 53), RLRPHPGAL (SEQ ID Nr. 54), RIRPHPGAL (SEQ ID Nr. 55), QFPNHSFKHEDPMGQ (SEQ ID Nr. 61), HSFKHEDPM (SEQ ID Nr. 63), HSFKHEDPY (SEQ ID Nr. 64), HSFKHEDPK (SEQ ID Nr. 65), KRPFMCAYPGCYKRY (SEQ ID Nr. 66), SEKRPFMCAYPGCNK (SEQ ID Nr. 67), KRPFMCAYPGCNK (SEQ ID Nr. 68), FMCAYPGCN (SEQ ID Nr. 69), FMCAYPGCY (SEQ ID Nr. 70) ir FMCAYPGCK (SEQ ID Nr. 71) yra taip pat skiriami.

10. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur kiekvieno peptido 200 mcg yra emulsinama su Montanidu ISA 51 VG ir įvedama po oda 0, 2, 4, 6, 8 ir 10 savaitėmis.

11. Derinys, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur 3 mg/kg nivolumabo yra įvedama į veną 0, 2, 4, 6, 8, 10 ir 12 savaitėmis.

12. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur gydymas, susirgimo mažinimas arba imuninio atsako prieš WT1 išreiškiantį vėžį sukėlimas yra didesnis nei pasiekiamas skiriant vien tik WT1 peptidus arba vien tik mažiausiai vieną PD1 slopiklį.

13. Kompozicija, apimanti keturis WT1 peptidus YMFPNAPYL (SEQ ID Nr. 124), RSDELVRHHNMHQRNMTKL (SEQ ID Nr. 1), PGCNKRYFKLSHLQMHSRKHTG (SEQ ID Nr. 2) ir SGQAYMFPNAPYLPSCLES (SEQ ID Nr. 125) ir bent vieną antikūną PD1 slopiklį.

14. Kompozicija pagal 13 punktą, kur PD1 slopiklis yra nivolumabas, pembrolizumabas, pidilizumabas arba MEDI0680 (AMP-514).

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/81*** (2006.01)
(11) **3087094**
(13) T
(96) 13815527.0
(96) 2013-12-27
(97) 2016-11-02
(97) 2022-06-01
(86) PCT/EP2013/078073
(86) 2013-12-27
(87) WO 2015/096873
(87) 2015-07-02
(72) GOMBERT, Frank Otto, CH
OBRECHT, Daniel, CH
SELLIER-KESSLER, Odile, FR
LEDERER, Alexander, CH
LUDIN, Christian, CH
SCHMITT-BILLET, Manuella, FR
WEINBRENNER, Steffen, DE
(73) Spexis AG, 4123 Allschwil, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Beta plaukų segtuko struktūros peptidų mimetikai, kaip selektyvūs elastazės slopikliai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Ciklizuotą pagrindinę grandinę turintis peptidinis junginys, sudarytas iš 13 aminorūgščių liekanų, kurio bendra formulė

ciklo(-Xaa^{1}-Xaa^{2}-Tr^{3}-Xaa^{4}-Ser^{5}-Xaa^{6}-Xaa^{7}-Xaa^{8}-Xaa^{9}-Xaa^{10}-Xaa^{11}-Xaa^{12}-Xaa^{13}-)

(I),

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos,
kuris yra parinktas iš
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-hSer(Me)-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Dap-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-alloThr-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-hSer-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-hGln-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-Oic-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Nglu-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-[H-γ^{4}-DiHTyr-OH]-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-Dab(Phe)-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Oic-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-[H-γ^{4}-DiHThr-OH]-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo (-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-^{D}Pro-);
Ciklo (-OctGly-Phe-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo (-OctGly-Dap(Phe)-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-Dab(oktanoil)-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-Arg-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Oic-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-Glu(Phe)-Glu-Thr-AllylGly-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-Glu(Phe)-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Tyr-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-Glu(Phe)-Glu-Thr-AllylGly-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr- ^{D}Pro-Pro-).
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Ala-Ala-);

Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Val-Tyr-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Val-Lys-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Tyr-Val-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Tyr-Tyr-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Tyr-Lys-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Lys-Val-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Lys-Tyr-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Lys-Lys-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Lys-Glu-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Ser-Val-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Ser-Tyr-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Ser-Lys-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Nlys-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Nglu-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Nlys-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-[H-β^{3}-HGln-OH]-Lys-Thr-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-[H-β^{3}-HLys-OH]-Thr-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-[H-γ^{4}-DiHLys-OH]-Thr-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-[H-β^{3}-HPro-OH]-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-^{D}Glu-);
Ciklo(-Arg-Val-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Oic-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-^{D}Pro-);
Ciklo(-Arg-hTyr-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Oic-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-^{D}Pro-);
Ciklo(-Arg-hTyr-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Oic-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-Glu-);
Ciklo(-Arg-Val-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Oic-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-Glu-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pip-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-OctGly-Glu-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Azt-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-OctGly-hTyr-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Ser-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-OctGly-hTyr-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Asn-^{D}Pro-Pro-);
Ciklo(-Arg-hTyr-Thr-Ala-Ser-Ile-Pro-Pro-Gln-Lys-Thr-^{D}Pro-Glu-).

2. Laisvos formos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti kaip vaistą.

3. Laisvos formos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos junginys pagal 1 punktą, pasižymintis elastazės slopinamuoju aktyvumu, skirtas naudoti plaučių vėžio; krūties vėžio; psoriazės; alfa-1 antitripsino stokos; plaučių emfizemos; cistinės fibrozės; lėtinės obstrukcinės plaučių ligos; idiopatinės plaučių fibrozės; bronchektazės; plautinės hipertenzijos; plautinės arterinės hipertenzijos; širdies raumens hipertrofijos; miokardito; ūminio miokardo infarkto; reumatoidinio artrito; osteoartrito; aterosklerozės; išsėtinės sklerozės; pankreatito; alerginio rinito; sisteminio uždegiminio atsako sindromo; uždegiminės dermatozės; uždegiminės žarnyno ligos; arba Krono ligos gydymui arba profilaktikai.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba junginių pagal 1 punktą mišinį, laisvoje formoje arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formoje, ir farmaciniu požiūriu inertišką nešiklį, ypač tokioje formoje, kuri tinka inhaliacijai, peroraliniam, vietiniam, transderminiam, injekciniam, bukaliniam, transmukoziniam, rektaliniam vartojimui, vartojimui per kvėpavimo takus ar inhaliuojant, ypač tabletės, dražė, kapsulės, tirpalo, skysčio, gelio, pleistro, kremo, tepalo, sirupo, tyrelės, suspensijos, miltelių arba žvakučių pavidalu.

5. Laisvos formos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti kaip farmaciškai aktyvi medžiaga, pasižyminti selektyviu proteazės slopinimo aktyvumu, ypač veikianti prieš žmogaus neutrofilų elastazę, ir/arba pasižyminti priešvėžiniu aktyvumu ir/arba priešuždegiminiu aktyvumu ir/arba priešinfekciniu aktyvumu ir/arba aktyvumu užkertančiu kelią širdies ir kraujagyslių ligoms ir/arba aktyvumu prieš imuninę sistemą ir/arba antineurodegeneraciniu aktyvumu.

6. Laisvos formos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos junginys pagal 1 punktą, arba kompozicija pagal 4 punktą, skirti naudoti kaip vaistą, kuris pasižymi elastazės slopinamuoju aktyvumu, infekcijų arba ligų, susijusių su tokiomis infekcijomis, gydymui arba profilaktikai; arba vėžio, tokio kaip plaučių vėžys arba krūties vėžys, tarpininkaujamo arba atsirandančio dėl elastazės aktyvumo; arba imuninės sistemos ligų, tokios kaip psoriazė, tarpininkaujamų arba atsirandančių dėl elastazės aktyvumo; arba plaučių ligų, tokių kaip alfa-1 antitripsino stoka, plaučių emfizema, cistinė fibrozė, lėtinė obstrukcinė plaučių liga, idiopatinė plaučių fibrozė, bronchektazė, plautinė hipertenzija arba plautinė arterinė hipertenzija, tarpininkaujamų arba atsirandančių dėl elastazės aktyvumo; arba širdies ir kraujagyslių ligų, tokių kaip širdies raumens hipertrofija, miokarditas arba ūminis miokardo infarktas, tarpininkaujamų arba atsirandančių dėl elastazės aktyvumo; arba neurodegeneracinių ligų, tarpininkaujamų arba atsirandančių dėl elastazės aktyvumo; arba uždegimo arba su uždegimu susijusių ligų, tokių kaip reumatoidinis artritas, osteoartritas, aterosklerozė, išsėtinė sklerozė, pankreatitas, alerginis rinitas, sisteminio uždegiminio atsako sindromas, uždegiminė dermatozė, uždegiminė žarnyno liga arba Krono liga, tarpininkaujamų arba atsirandančių dėl

elastazės aktyvumo; arba kai imuninės sistemos reakcija yra tarpininkaujama arba atsiranda dėl elastazės aktyvumo, gydymui arba profilaktikai.

7. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti gydant infekciją arba ligą arba sutrikimą, susijusį su tokia infekcija, atsirandančia dėl elastazės aktyvumo; arba vėžį, tarpininkaujamą arba atsiradantį dėl elastazės aktyvumo; arba imuninės sistemos ligas, tarpininkaujamas arba atsirandančias dėl elastazės aktyvumo; arba plaučių ligas, tarpininkaujamas arba atsirandančias dėl elastazės aktyvumo; arba širdies ir kraujagyslių ligas, tarpininkaujamas arba atsirandančias dėl elastazės aktyvumo; arba neurodegeneracines ligas, tarpininkaujamas arba atsirandančias dėl elastazės aktyvumo; arba uždegimą, tarpininkaujamą arba atsiradantį dėl elastazės aktyvumo; arba kai imuninės sistemos reakcija yra tarpininkaujama arba atsiranda dėl elastazės aktyvumo, apimanti junginio arba farmacinės kompozicijos pagal 1 arba 4 punktą farmaciniu požiūriu priimtino kiekio skyrimą subjektui, kuriam tai yra reikalinga.

8. Junginio pagal 1 punktą gamybos būdas, apimantis etapus:
(a) tinkamai funkcionalizuoto kieto pagrindo sujungimą su tinkamai N apsaugotu tos aminorūgšties dariniu, kuris norimame galutiniame produkte atitinka Xaa^n, kur n yra 13, 8, 7, 6, 5 arba 4, bet kuri funkcinė grupė, kuri gali būti minėtame N apsaugotame aminorūgšties darinyje, kuri taip pat yra tinkamai apsaugota;
(b) N-apsauginės grupės pašalinimą iš tokiu būdu gauto produkto;
(c) taip gauto produkto sujungimą su tinkamai N apsaugotu tos aminorūgšties dariniu, kuris norimame galutiniame produkte atitinka Xaa^{n-1}, kur bet kuri funkcinė grupė, kuri gali būti minėtame N-apsaugotame aminorūgšties darinyje, taip pat yra tinkamai apsaugota;
(d) N-apsauginės grupės pašalinimą iš produkto, gauto (c) etape;
(e) etapų, iš esmės atitinkančius (c) ir (d) etapus, atlikimą naudojant tinkamai N apsaugotus aminorūgščių darinius, kurie norimame galutiniame produkte yra n-2 - 1 padėtyse, kur bet kuri funkcinė grupė(-ės) galinti(-čios) būti minėtuose N-apsaugotuose aminorūgščių dariniuose, taip pat yra tinkamai apsaugotos;
(f) jei n nėra lygus 13, toliau yra atliekami etapai, iš esmės atitinkantys (c) ir (d) etapus, naudojant tinkamai N apsaugotus aminorūgščių darinius, kurie norimame galutiniame produkte yra padėtyse nuo 13 iki n + 1, kur bet kuri funkcinė grupė(-ės) galinti(-čios) būti minėtuose N-apsaugotuose aminorūgščių dariniuose, taip pat yra tinkamai apsaugotos;
(g) tokiu būdu gauto produkto atskyrimą nuo kieto pagrindo;
(h) produkto, atskirto nuo kieto pagrindo, ciklizavimą;
(i) bet kokių apsauginių grupių, esančių ties aminorūgščių liekanų grandinės bet kurių narių funkcinėmis grupėmis, pašalinimą; ir
(j) jei pageidaujama, tokiu būdu gauto produkto pavertimą farmaciniu požiūriu priimtina druska arba tokiu būdu gautos farmaciniu požiūriu priimtinos arba nepriimtinos druskos pavertimą atitinkamu laisvu junginiu arba kitokia, farmaciniu požiūriu priimtina druska.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/22*** (2006.01)
(11) **3265487**
(13) T
(96) 16709666.8
(96) 2016-03-03
(97) 2018-01-10
(97) 2022-06-29
(86) PCT/US2016/020780
(86) 2016-03-03
(87) WO 2016/141245
(87) 2016-09-09
(30) 201562128149 P, 2015-03-04, US
(72) QIU, Huawei, US
BIRD, Julie, US
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Modifikuoti IgG antikūnai, kurie su dideliu afiniškumu, avidiškumu ir specifiškumu rišasi su transformuojančiu augimo faktoriumi-beta1
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Išskirtas surišantis baltymas, kuris rišasi su TGFβ1, kur išskirtas surišantis baltymas yra IgG, apimantis pirmąją polipeptido grandinę, antrąją polipeptido grandinę, trečiąją polipeptido grandinę ir ketvirtąją polipeptido grandinę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
(a) arba linkeris pridedamas prie minėtų pirmosios ir antrosios polipeptido grandinių, kuri kiekviena tuomet turi formulę, kryptimi nuo N-galo į C-galą: (VL domenas)-(linkeris l)-(CL domenas), arba

(b) linkeris pridedamas prie minėtų trečiosios ir ketvirtosios polipeptido grandinių, kuri kiekviena tuomet turi formulę, kryptimi nuo N-galo į C-galą: (VH domenas)-(linkeris 2)-(CH1 domenas)-(šarnyras)-(Fc sritis), arba
(c) tiek (a), tiek (b);
kur:
(i) kiekvienos iš pirmosios ir antrosios polipeptido grandinių VL domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3 arba SEQ ID Nr. 4; ir
(ii) kiekvienos iš trečiosios ir ketvirtosios polipeptido grandinių VH domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2; ir
kur linkeris 1, kai jis yra, ir linkeris 2, kai jis yra, apima aminorūgšties liekaną arba aminorūgščių seką, parinktą iš sąrašo, susidedančio iš G, GG, GGS, GGGS ir GGGGS.

2. Išskirtas surišantis baltymas pagal 1 punktą, kur IgG yra žmogaus IgG4.

3. Išskirtas surišantis baltymas pagal 2 punktą, kur IgG4 apima mutaciją S228P (pagal ES numeraciją).

4. Išskirtas surišantis baltymas pagal 1 punktą, kur IgG yra žmogaus IgG1 izotipas.

5. Išskirtas surišantis baltymas pagal 1 punktą, kur kiekviena iš pirmosios ir antrosios polipeptido grandinių nepriklausomai apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 16, 38, 39, 40, 41, 42 arba 43.

6. Išskirtas surišantis baltymas pagal bet kurį iš 1-3 ir 5 punktą, kur kiekviena iš trečiosios ir ketvirtosios polipeptido grandinių nepriklausomai apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 17, 18, 56, 57, 58 arba 61.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti išskirtą surišantį baltymą pagal bet kurį iš 1-6 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

8. Išskirtas surišantis baltymas pagal bet kurį iš 1-6 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirtas naudoti ligos arba būklės, kilusios tiesiogiai arba netiesiogiai dėl TGFβ1 aktyvumo, gydymui, kur liga yra
(i) fibrozinė liga, vėžys arba imuninės sistemos medijuojama liga;
(ii) kaulų struktūrą keičianti liga;
(iii) inkstų liga; arba
(iv) difuzinė sisteminė odos sklerozė.

9. Išskirtas polinukleotidas, apimantis nukleotidų seką, koduojančią išskirtą surišantį baltymą pagal bet kurį iš 1-6 punktą.

10. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 9 punktą.

11. Ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių pagal 10 punktą.

12. Išskirto surišančio baltymo pagal bet kurį iš 1-6 punktą gavimo būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 11 punktą kultivavimą tinkamose sąlygose, kad pasigamintų minėtas surišantis baltymas.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
C07K 14/71 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
A61P 21/02 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3086807**
(13) T
(96) 14827379.0
(96) 2014-12-23
(97) 2016-11-02
(97) 2022-07-13
(86) PCT/US2014/072245
(86) 2014-12-23

(87) WO 2015/100366
(87) 2015-07-02
(30) 201361920396 P, 2013-12-23, US
201462081435 P, 2014-11-18, US
(72) CHEN, Yongmei, US
ERNST, James, US
KIM, Hok Seon, US
SONODA, Junichiro, US
SPIESS, Christoph, US
STAWICKI, Scott, US
WU, Yan, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antikūnai ir jų naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Išskirtas monokloninis bispecifinis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis, kuri jungiasi prie beta-kloto (KLB) ir fibroblastų augimo faktoriaus receptoriaus 1c (FGFR1c), apima:
(a) pirmąją atšaką, kuri apima:
(i) sunkiosios grandinės kintamosios srities CDR1 domeną, apimantį aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 15, sunkiosios grandinės kintamosios srities CDR2 domeną, apimantį aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 31, sunkiosios grandinės kintamosios srities CDR3 domeną, apimantį aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 47, lengvosios grandinės kintamosios srities CDR1 domeną, apimantį aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 62, lengvosios grandinės kintamosios srities CDR2 domeną, apimantį aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 78, ir lengvosios grandinės kintamosios srities CDR3 domeną, apimantį aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 93; ir
(b) antrąją atšaką, kuri apima:
(i) sunkiosios grandinės kintamosios srities CDR1 domeną, apimantį aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 136, sunkiosios grandinės kintamosios srities CDR2 domeną, apimantį aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 137, sunkiosios grandinės kintamosios srities CDR3 domeną, apimantį aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 138, lengvosios grandinės kintamosios srities CDR1 domeną, apimantį aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 139, lengvosios grandinės kintamosios srities CDR2 domeną, apimantį aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 140, ir lengvosios grandinės kintamosios srities CDR3 domeną, apimantį aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 141.

2. Išskirtas bispecifinis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal 1 punktą, kuris yra žmogaus, humanizuotas arba chimerinis antikūnas.

3. Išskirtas bispecifinis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmoji atšaka apima: a) sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 128, ir b) lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 130.

4. Išskirtas bispecifinis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur pirmoji atšaka apima: a) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 129, ir b) lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 131.

5. Išskirtas bispecifinis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur antroji atšaka apima: a) sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 132, ir b) lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 134.

6. Išskirtas bispecifinis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur antroji atšaka apima: a) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 133, ir b) lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 135.

7. Išskirta nukleorūgštis, koduojanti bispecifinį antikūną arba antigeną surišančią jo dalį pagal bet kurį iš 1–6 punktų.

8. Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgštį pagal 7 punktą.

9. Antikūno gamybos būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 8 punktą kultivavimą tam, kad būtų pagamintas antikūnas, pasirinktinai, antikūno išskyrimą iš ląstelės šeimininkės.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti bispecifinį antikūną arba antigeną surišančią jo dalį pagal bet kurį iš 1–6 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną antigeno nešiklį, pasirinktinai, papildomą terapinį agentą.

11. Išskirtas bispecifinis antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį iš 1–6 punktų, skirti naudoti gydant sutrikimą, parinktą iš grupės, kurią sudaro nutukimas, nealkoholinis steatohepatitas (NASH), nealkoholinė suriebėjusių kepenų liga (NAFLD), 2 tipo diabetas, netipinis 2 tipo diabetas, 1 tipo diabetas, latentinis autoimuninis diabetas (LAD) ir jaunų žmonių suaugusiųjų tipo diabetas (MODY).

12. Išskirtas bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur sutrikimas yra diabetas.

13. Išskirtas bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur sutrikimas yra NASH.

---

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

(11) **3606954**

(13) T

(96) 18715026.3

(96) 2018-04-03

(97) 2020-02-12

(97) 2022-07-20

(86) PCT/EP2018/058385

(86) 2018-04-03

(87) WO 2018/185046

(87) 2018-10-11

(30) 17164917, 2017-04-05, EP

(72) CODARRI DEAK, Laura, CH
DENGL, Stefan, DE
FISCHER, Jens, DE
KLEIN, Christian, CH
SEEBER, Stefan, DE
WEBER, Patrick Alexander Aaron, CH
ZWICK, Adrian, DE

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH

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

(54) Anti-LAG3 antikūnai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Izoliuotas antikūnas, kuris jungiasi prie žmogaus LAG3, kur antikūnas apima
(a) a) VH domeną, apimantį i) HVR-H1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1, ii) HVR-H2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2, ir iii) HVR-H3, apimančią aminorūgščių seką, parinktą iš SEQ ID Nr. 3; ir b) VL domeną, apimantį i) HVR-L1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4, ii) HVR-L2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5, ir iii) HVR-L3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas apima VH seką SEQ ID Nr. 7 ir VL seką SEQ ID Nr. 8.

3. Antikūnas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur antikūnas:
i) dėl prisijungimo prie LAG3 konkuruoja su anti-LAG3 antikūnu, apimančiu VH su aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 7 ir VL su aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 8, ir (arba)
ii) jungiasi prie žmogaus ir krabaėdės makakos LAG3; ir (arba)
iii) slopina MHC-II, ekspresuojamo ant žmogaus A375 naviko ląstelių, surišimą; ir (arba)
iv) stiprina granzimo B arba IL-2 išskyrimą, atliekant mišrios limfocitų reakcijos (mMLR) tyrimą.

4. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra žmogaus, humanizuotas arba chimerinis antikūnas.

5. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra viso ilgio IgG1 antikūnas su mutacijomis L234A, L235A ir P329G (numeracija pagal ES Kabato indeksavimą).

6. Izoliuota nukleorūgštis, koduojanti antikūną pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

7. Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgštį pagal 6 punktą.

8. Antikūno gamybos būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 7 punktą kultivavimą taip, kad būtų pagamintas antikūnas.

9. Būdas pagal 8 punktą, dar apimantis antikūno išskyrimą iš ląstelės šeimininkės.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1–5 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

11. Antikūnas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, skirtas naudoti gydant vėžį.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3789402**

(13) T

(96) 20181448.0

(96) 2015-11-16

(97) 2021-03-10

(97) 2022-07-13

(30) 14194136, 2014-11-20, EP
15152141, 2015-01-22, EP
15167173, 2015-05-11, EP

(72) KLEIN, Christian, CH
KARANIKAS, Vaios, CH
UMAÑA, Pablo, CH
Zippelius, Alfred, CH
Thommen, Daniela, CH
Schreiner, Jens, CH

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH

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

(54) Kompleksinė terapija, naudojant T ląsteles aktyvinančias bispecifines antigeną surišančias molekules ir PD-1 ašį surišančius antagonistus
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. T ląstelę aktyvinanti bispecifinė antigeną surišanti molekulė, skirta naudoti vėžio gydymo būdui, kur T ląstelę aktyvinanti bispecifinė antigeną surišanti molekulė yra naudojama derinyje su PD-1 ašį surišančiu antagonistu, kur T ląstelę aktyvinanti bispecifinė antigeną surišanti molekulė apima mažiausiai dvi antigeną surišančias dalis, iš kurių viena yra krosoverinė Fab molekulė, ir viena yra įprastinė Fab molekulė, kur T ląstelę aktyvinanti bispecifinė antigeną surišanti molekulė dar apima Fc domeną, sudarytą iš pirmojo ir antrojo subvienetų, galinčių sudaryti stabilią sąsają, kur pirmoji antigeną surišanti molekulė apima pirmąją antigeną surišančią dalį, galinčią prisijungti prie CD3, apimančią mažiausiai vieną sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančios srities (CDR) aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, kurią sudaro SEQ ID Nr. 37, SEQ ID Nr. 38 ir SEQ ID Nr. 39, ir mažiausiai vieną lengvosios grandinės CDR, parinktą iš grupės, kurią sudaro SEQ ID Nr. 32, SEQ ID Nr. 33, SEQ ID Nr. 34, kur antroji antigeną surišanti dalis ties Fab sunkiosios grandinės C galu yra sulieta su pirmojo arba antrojo Fc domeno subvieneto N galu, ir pirmoji antigeną surišanti dalis ties Fab sunkiosios grandinės C galu yra sulieta su antrosios antigeną surišančios dalies Fab sunkiosios grandinės N galu, kur PD-1 ašį surišantis antagonistas slopina PD-1 prisijungimą prie jo ligandą surišančių partnerių, kur PD-1 ašį surišantis antagonistas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro anti-PD-1 antikūnas, anti-PD-L1 antikūnas ir anti-PD-L2 antikūnas.

2. T ląstelę aktyvinanti bispecifinė antigeną surišanti molekulė, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur pirmoji antigeną surišanti molekulė apima kintamąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, pažymėtą SEQ ID Nr. 36, ir kintamąją lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, pažymėtą SEQ ID Nr. 31.

3. T ląstelę aktyvinanti bispecifinė antigeną surišanti molekulė, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur anti-PD-L1 antikūnas yra monokloninis antikūnas.

4. T ląstelę aktyvinanti bispecifinė antigeną surišanti molekulė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur anti-PD-L1 antikūnas yra antikūno fragmentas, parinktas iš grupės, kurią sudaro Fab, Fab'-SH, Fv, scFv ir (Fab')2 fragmentai.

5. T ląstelę aktyvinanti bispecifinė antigeną surišanti molekulė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur anti-PD-L1 antikūnas yra humanizuotas antikūnas arba žmogaus antikūnas.

6. T ląstelę aktyvinanti bispecifinė antigeną surišanti molekulė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur anti-PD-L1 antikūnas apima sunkiąją grandinę, apimančią HVR-H1 seką, pažymėtą SEQ ID Nr. 289, HVR-H2 seką, pažymėtą SEQ ID Nr. 290, ir HVR-H3 seką, pažymėtą SEQ ID Nr. 291; ir lengvąją grandinę, apimančią HVR-L1 seką, pažymėtą SEQ ID Nr. 292, HVR-L2 seką, pažymėtą SEQ ID Nr. 293, ir HVR-L3 seką, pažymėtą SEQ ID Nr. 294.

7. T ląstelę aktyvinanti bispecifinė antigeną surišanti molekulė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką, pažymėtą SEQ ID Nr. 280 arba SEQ ID Nr. 281, ir lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką, pažymėtą SEQ ID Nr. 383.

8. T ląstelę aktyvinanti bispecifinė antigeną surišanti molekulė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, dar apimanti T ląstelių imunoglobulino mucino 3 (TIM3) antagonisto skyrimą asmeniui, kur TIM3 antagonistas yra anti-TIM3 antikūnas.

9. T ląstelę aktyvinanti bispecifinė antigeną surišanti molekulė, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur anti-TIM3 antikūnas yra monokloninis antikūnas.

10. T ląstelę aktyvinanti bispecifinė antigeną surišanti molekulė, skirta naudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur anti-TIM3 antikūnas yra žmogaus, humanizuotas arba chimerinis antikūnas.

11. T ląstelę aktyvinanti bispecifinė antigeną surišanti molekulė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur anti-TIM3 antikūnas yra antikūno fragmentas, kuris jungiasi prie TIM3.

12. T ląstelę aktyvinanti bispecifinė antigeną surišanti molekulė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 8–11 punktų, kur anti-TIM3 antikūnas yra Fab fragmentas.

13. T ląstelę aktyvinanti bispecifinė antigeną surišanti molekulė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur vėžys yra parinktas iš grupės, kurią sudaro kiaušidžių vėžys, plaučių vėžys, krūties vėžys, inkstų vėžys, kolorektalinis vėžys, endometriumo vėžys.

14. T ląstelę aktyvinanti bispecifinė antigeną surišanti molekulė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur bent vienas iš T ląstelę aktyvinančios bispecifinės antigeną surišančios molekulės ir PD-1 ašį surišančio antagonisto yra įvedamas į veną, į raumenis, po oda, vietiškai, per burną, per odą, į pilvaplėvės ertmę, į akiduobę, implantuojant, įkvepiant, į stuburo kanalą, į smegenų skilvelius arba į nosį.

15. T ląstelę aktyvinanti bispecifinė antigeną surišanti molekulė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kur asmens T ląstelių aktyvacija, proliferacija ir (arba) efektorinė funkcija yra stipresnė, nei prieš skiriant šio derinio.

---

(51) Int. Cl. ***C08K 3/04*** (2006.01)
(11) **3802682**
(13) T
(96) 19726408.8
(96) 2019-05-27
(97) 2021-04-14
(97) 2022-07-13
(86) PCT/EP2019/063627
(86) 2019-05-27
(87) WO 2019/224397
(87) 2019-11-28
(30) 18174410, 2018-05-25, EP
(72) VAN RAALTEN, Rutger Alexander David, NL
SORDI, Daniela, NL
(73) Carbonx IP 5 B.V., 1096 HA Amsterdam, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Anglies nanopluoštų, apimančių anglies tinklus, panaudojimas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 1.
(57) 1. Akytojo anglies tinklo, kuris apima chemiškai sujungtus anglies nanopluoštus, panaudojimas antistatiniame, elektrostatinės sklaidos arba laidžiame sluoksnyje, kurio storis mažesnis nei 1000 µm, kur anglies tinklas yra vidinių dalelių akytasis tinklas, kur anglies nanopluoštai yra sujungti su kitais anglies nanopluoštais tinkle cheminiais ryšiais per jungtis, kur tinkle esančių porų vidinių dalelių porų skersmuo yra 5 - 150 nm, naudojant gyvsidabrio įsibrovimą porozimetriją pagal ASTM D4404-10, kur bent 20 % anglies

masės anglies tinkluose yra kristalinės formos, o anglies nanopluoštai turi vidutinį pluošto ilgio ir storio santykį ne mažesnį kaip 2.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur panaudojimas yra skirtas laidumui padidinti antistatiniame, elektrostatinės sklaidos, pusiau laidžiame arba laidžiame sluoksnyje.

3. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur anglies tinklo įtraukimo lygis yra didesnis nei 10 % sluoksnio masės.

4. Antistatinis, elektrostatinės sklaidos, pusiau laidus arba laidus sluoksnis, kurio storis mažesnis nei 1000 µm, pageidautina, mažesnis nei 250 µm, apima ne mažiau kaip 10 % akyto anglies tinklo masės, kuris apima chemiškai tarpusavyje sujungtus anglies nanopluoštus, kur anglies tinklas yra vidinių dalelių akytasis tinklas, kur anglies nanopluoštai yra tarpusavyje sujungti su kitais anglies nanopluoštais tinkle cheminiais ryšiais per jungtis, kur tinkle esančios poros turi 5 – 150 nm vidinių dalelių porų skersmenį, naudojant gyvsidabrio įsibrovimą porozimetriją pagal ASTM D4404-10, kur bent 20 % anglies masės anglies tinkluose yra kristalinės formos, o anglies nanopluoštų vidutinis pluošto ilgio ir storio santykis yra ne mažesnis kaip 2.

5. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų arba sluoksnis pagal bet kurį vieną iš 4 punktų, kur vidutinis anglies nanopluoštų pluošto ilgis yra 30 - 10 000 nm.

6. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų arba 5 punktą arba sluoksnis pagal bet kurį vieną iš 4 - 5 punktų, kur sluoksnis yra polimerinis sluoksnis.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 3 arba 5 - 6 punktų arba sluoksnis pagal bet kurį vieną iš 4 - 6 punktų, kur tūrio varža yra 10^0-10^{10} Ω cm.

8. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 arba 5 - 7 punktų arba sluoksnis pagal bet kurį vieną iš 4 - 8 punktų, kur anglies tinklas yra gaunamas kristalinių anglies tinklų gamybos būdu reaktoriuje 3, kuris turi reakcijos zoną 3b ir baigties zoną 3c, įpurškiant vandens aliejuje arba abipusiai ištisinę mikroemulsiją c, apimančią metalo katalizatoriaus nanodaleles, į reakcijos zoną 3b, kurios temperatūra yra aukštesnė nei 600 °C, geriau aukštesnė nei 700 °C, dar geriau aukštesnė nei 900 °C, ypač gerai virš 1000 °C, dar geriau virš 1100 °C, geriau iki 3000 °C, dar geriau iki 2500 °C, geriausia iki 2000 °C, kad susidarytų kristalinės anglies tinklai e, perkeliant šiuos tinklus e į baigties zoną 3c, ir malšinant arba stabdant kristalinės anglies tinklų susidarymą baigties zonoje purškiant vandenyje d.

9. Gamybos produktas, apimantis sluoksnį pagal bet kurį vieną iš 4 - 8 punktų.

10. Gamybos produktas pagal 9 punktą, kur sluoksnis yra nusodintas rašalas, padengimo danga arba pakavimo medžiaga.

11. Akyto anglies tinklo, kuris apima chemiškai sujungtus anglies nanopluoštus, panaudojimas, siekiant sumažinti anglies nanopluoštą apimančio sluoksnio storį, pageidautina, jog anglies nanopluoštą apimančio sluoksnio storis yra mažesnis nei 1000 µm, geriau, kai mažesnis nei 250 µm, kur anglies tinklas yra vidinių dalelių akytasis tinklas, kuriame anglies nanopluoštai yra tarpusavyje sujungti su kitais anglies nanopluoštais tinkle cheminiais ryšiais per jungtis, kur poros tinkle turi 5 - 150 nm vidinių dalelių porų skersmenį naudojant gyvsidabrio įsibrovimą porozimetriją pagal ASTM D4404-10, kur bent 20 % anglies masės anglies tinkluose yra kristalinės formos, o anglies nanopluoštų vidutinis pluošto ilgio ir storio santykis yra ne mažesnis kaip 2.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 9/64*** (2006.01)
(11) **3411478**
(13) T
(96) 17705236.2
(96) 2017-01-31
(97) 2018-12-12
(97) 2022-06-08
(86) PCT/US2017/015879
(86) 2017-01-31
(87) WO 2017/136358
(87) 2017-08-10
(30) 201662289696 P, 2016-02-01, US
201662409739 P, 2016-10-18, US
(72) TAN, Siyuan, US
LIU, Tongyao, US

(73) Bioverativ Therapeutics Inc., Waltham, MA 02451, US

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

(54) Optimizuoti VIII faktoriaus genai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Išskirta nukleorūgštis, apimanti nukleotidų seką, koduojančią polipeptidą, pasižymintį FVIII aktyvumu, kur nukleotidų seka apima mažiausiai 95 % sekos tapatumo sekos SEQ ID Nr. 71 58-2277 ir 2320-4374 nukleotidams.

2. Išskirta nukleorūgšties molekulė pagal 1 punktą, kur nukleotidų seka apima mažiausiai 99 % sekos tapatumo sekos SEQ ID Nr. 71 58-2277 ir 2320-4374 nukleotidams.

3. Išskirta nukleorūgšties molekulė pagal 1 punktą, kur nukleotidų seka apima sekos SEQ ID Nr. 71 58-2277 ir 2320-4374 nukleotidus.

4. Išskirta nukleorūgšties molekulė pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur nukleotidų seka papildomai apima nukleorūgšties seką, koduojančią signalinį peptidą, kur signalinį peptidą koduojanti nukleorūgšties seka pasižymi mažiausiai 60 %, bent 70 %, bent 80 %, bent 90 %, bent 95 %, bent 96 %, bent 97 %, bent 98 %, bent 99 % arba 100 % sekos tapatumu:
(i) SEQ ID Nr. 1 nukleotidams nuo 1 iki 57;
(ii) SEQ ID Nr. 2 nukleotidams nuo 1 iki 57;
(iii) SEQ ID Nr. 3 nukleotidams nuo 1 iki 57;
(iv) SEQ ID Nr. 4 nukleotidams nuo 1 iki 57;
(v) SEQ ID Nr. 5 nukleotidams nuo 1 iki 57;
(vi) SEQ ID Nr. 6 nukleotidams nuo 1 iki 57;
(vii) SEQ ID Nr. 70 nukleotidams nuo 1 iki 57;
(viii) SEQ ID Nr. 71 nukleotidams nuo 1 iki 57; arba
(ix) SEQ ID Nr. 68 nukleotidams nuo 1 iki 57.

5. Išskirta nukleorūgšties molekulė pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur nukleorūgšties molekulė apima vieną arba daugiau savybių, parinktų iš grupės, susidedančios iš šių:
(a) žmogaus kodono nukleorūgšties molekulės arba jos dalies adaptacijos indeksas yra padidintas, palyginti su SEQ ID Nr. 16;
(b) nukleotidų sekos arba jos dalies optimalių kodonų dažnis yra padidintas, palyginti su SEQ ID Nr. 16;
(c) nukleotidų seka arba jos dalis turi didesnį G/C nukleotidų procentą, palyginti su G/C nukleotidų procentine dalimi SEQ ID Nr. 16;
(d) santykinis sinoniminio kodono naudojimas, būdingas nukleotidų sekai arba jos daliai, yra padidintas, palyginti su SEQ ID Nr. 16;
(e) efektyvus kodonų skaičius, būdingas nukleotidų sekai arba jos daliai, yra sumažintas, palyginti su SEQ ID Nr. 16;
(f) nukleotidų seka turi mažiau MARS/ARS sekų (SEQ ID Nr. 21 ir 22), palyginti su SEQ ID Nr. 16;
(g) nukleotidų seka turi mažiau destabilizuojančių elementų (SEQ ID Nr. 23 ir 24), palyginti su SEQ ID Nr. 16; ir
(h) bet koks jų derinys.

6. Išskirta nukleorūgšties molekulė pagal bet kurį iš 1-5 punktų, papildomai apimanti heterologinę nukleotidų seką, koduojančią heterologinę aminorūgščių seką.

7. Išskirta nukleorūgšties molekulė pagal 6 punktą, kur heterologinė aminorūgščių seka yra imunoglobulino pastovioji sritis arba jos dalis, XTEN, transferinas, albuminas arba PAS seka.

8. Išskirta nukleorūgšties molekulė pagal 7 punktą, kur nukleotidų seka apima SEQ ID Nr. 72.

9. Išskirta nukleorūgšties molekulė pagal 6 arba 7 punktą, kur heterologinė aminorūgščių seka yra prijungta prie aminorūgščių sekos, kuri yra koduojama nukleotidų sekos, N-galo arba C-galo arba yra įterpta tarp dviejų aminorūgščių aminorūgščių sekoje, kuri yra koduojama nukleotidų sekos, ties viena ar daugiau įterpimo vietų, parinktų iš 3 lentelės.

10. Išskirta nukleorūgšties molekulė pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur FVIII polipeptidas yra viso ilgio FVIII arba FVIII, su pašalintu B domenu.

11. Vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal bet kurį iš 1-10 punktų.

12. Vektorius pagal 11 punktą, kur vektorius yra lentivirusinis vektorius.

13. Ląstelė-šeimininkė, apimanti nukleorūgšties molekulę pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba vektorių pagal 11 arba 12 punktą.

14. Polipeptido, pasižyminčio FVIII aktyvumu gavimo būdas, apimantis: ląstelės šeimininkės pagal 13 punktą kultivavimą sąlygomis, kuriomis yra gaminamas polipeptidas, pasižymintis FVIII aktyvumu, ir polipeptido, pasižyminčio FVIII aktyvumu, išgavimą.

15. Nukleorūgšties molekulė pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba vektorius pagal 11 arba 12 punktą, skirti naudoti kraujavimą sukeliančio sutrikimo gydymo būdui.

---

(51) Int. Cl. ***D03D 15/43*** (2021.01)
D03D 15/49 (2021.01)
D03D 15/58 (2021.01)
D02G 3/40 (2006.01)
D03D 27/18 (2006.01)
D03D 15/47 (2021.01)

(11) **3867428**

(13) T

(96) 19808632.4

(96) 2019-10-17

(97) 2021-08-25

(97) 2022-07-20

(86) PCT/FR2019/052462

(86) 2019-10-17

(87) WO 2020/079374

(87) 2020-04-23

(30) 1859665, 2018-10-18, FR

(72) DOLLE, Anaïs, FR
TAPIE, Emmanuel, FR

(73) Serge Ferrari SAS, 38110 Saint Jean de Soudain, FR

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

(54) Tekstilė, kuri yra kartu švelni lietimui ir atspari dilimui bei tempimui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 7.

(57) 1. Austa tekstilė (11), apimanti bent vieną iš metmenų arba ataudų krypčių, neflokuotus verpalus (7) ir flokuotus verpalus (1), kur flokuoti verpalai (1) apima atraminį verpalą, turintį šerdį (2), padengtą lipniu sluoksniu (3), kur atraminis verpalas, turintis bazinį skersmenį (5, 54) ir išsikišusius pluoštus (4), sudarančius minėtus flokuotus verpalus (1) su tariamu skersmeniu (61, 62, 64), minėtų neflokuotų verpalų skersmuo (10, 104), kuris yra mažesnis negu minėtas tariamas skersmuo ir didesnis negu minėtų flokuotų verpalų (1) minėtas pagrindo skersmuo (5, 54), minėta tekstilė (11), b e s i s k i r i a n t i tuo, k a d kryptimi, apimančia flokuotus verpalus (1), jos neflokuotų verpalų skaičiaus (7) ir flokuotų verpalų skaičiaus (1) santykis yra mažesnis negu arba lygus 1, geriau mažesnis negu arba lygus 0,5, dar geriau yra intervale nuo 0,2 iki 0,5.

2. Tekstilė (11) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i t u o , k a d ji yra austa pagal paprastą, ruoželinį arba atlasinį pynimą, taip pat bet kurį iš šių pynimų variantų, naudojant iki 20 apsauginių rėmų.

3. Tekstilė (11) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i t u o , kad pynimas yra ruoželinio tipo, kurio santykis yra intervaale nuo 3 iki 8, ir geriau, kad pynimas būtų 3 x 1 ruoželinio tipo.

4. Tekstilė (11) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i t u o , kad pynimas yra satino tipo, kurio santykis yra ribose nuo 5 iki 8, turintis žingsnį didesnį negu 1.

5. Tekstilė (11) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i t u o , kad pynimas yra luizinio tipo, pageidautina, kurio santykis yra ribose nuo 2 iki 8, ir, geriau, pynimas yra 2 gijų luizinio tipo.

6. Tekstilė (11) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i t u o , kad neflokuotų verpalų (7) ir (arba) flokuotų verpalų (1) šerdis (8, 2) yra sudarytos iš daugiagijų verpalų.

7. Tekstilė (11) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i t u o , kad minėtų neflokuotų verpalų (7) šerdis (8) yra iš didelio atsparumo poliesterio, polivinilo alkoholio, poliamido, polivinilidenfluorido (PVDF), poliarilato, aramido arba stiklo, atskirai arba kaip mišinio.

8. Tekstilė (11) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i t u o , kad minėti neflokuoti verpalai (7), kur verpalai padengti apvalkalu iš termoplastinės medžiagos apvalkalo (9).

9. Tekstilė (11) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i t u o , kad termoplastinė medžiaga yra parinkta iš grupės, apimančios poliolefinus, elastomerus, polivinilo chloridą, silikonus ir fluorintus polimerus, atskirai arba kaip mišinį.

10. Tekstilė (11) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i t u o , kad lipnus sluoksnis (3) yra akriliniai, akrilato, poliuretano, epoksidiniai arba neopreniniai klijai.

11. Tekstilė (11) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i t u o , kad minėtų flokuotų siūlų (1) šerdis (2) yra poliamidas, ir lipnus sluoksnis (3) yra akriliniai klijai.

12. Tekstilė (11) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i t u o , kad išsikišę pluoštai (4) yra poliamidiniai pluoštai, polivinilidenfluorido (PVDF) pluoštai, politetrafluoretileno (PTFE) pluoštai, poliesterio pluoštai arba akrilo pluoštai.

13. Lauko baldai, apimantys tekstilę (11) pagal bet kurį iš 1-12 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***E04G 17/06*** (2006.01)
E04G 23/02 (2006.01)
F16B 33/00 (2006.01)
F16B 4/00 (2006.01)
F16B 43/00 (2006.01)
F16B 11/00 (2006.01)

(11) **3942122**

(13) T

(96) 21700411.8

(96) 2021-01-11

(97) 2022-01-26

(97) 2022-07-13

(86) PCT/EP2021/050390

(86) 2021-01-11

(87) WO 2021/144225

(87) 2021-07-22

(30) 20151721, 2020-01-14, EP

(72) KROPFELDER, Rainer, DE
STÄBLEIN, Christopher, DE

(73) Mastertec GmbH & Co. KG, 96173 Oberhaid, DE

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

(54) Aklinasis kamštis arba inkaras
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.

(57) 1. Aklinasis kamštis (10) arba inkaras, skirtas betono komponento plyšiui ar angai uždaryti, apimantis elastingą įvorę (12) su pirmuoju įvorės galu (18) ir antruoju įvorės galu (19), per įvorę (12) einantį varžą (14), kurio viename gale yra varžto sriegis (16) su užsukta veržle (20), o kitame gale – varžto galvutė (22) arba kitas varžto sriegis su užsukta kita veržle, kur tarp veržlės (20) ir įvorės (12) arba tarp varžto galvutės (22) arba kitos veržlės ir įvorės (12) yra numatyta apsauginė detalė (28), kur apsauginė detalė (28) turi spaudimo plokštelę (29) ir spaudimo plokštelės angą (34), pro kurią išlenda varžtas (14), ir per šią spaudomo plokštelę (29) remiasi į pirmąjį įvorės galą (18) arba į antrąjį įvorės galą (19), kur prie, atitinkamai kito, vieno iš įvorės galų (18, 19) pritaisyta varžto galvutė (22) arba veržlė (20) ar kita veržlė yra atremta į kitą iš įvorės galų (18, 19) tiesiogiai arba per atraminę poveržlę (26) įtaisyta tarp šio varžto galvutės (22) arba veržlės (20) arba šios kitos veržlės ir įvorės (12), kur apsauginė detalė (28) apima bent vieną suspaudimo detalę (30) tampriai sujungtą su spaudimo plokštele (29), kur suspaudimo detalė (30) išsikiša į šoną už išorinio įvorės (12) paviršiaus, kuri yra sąmoningai ištempta apsauginės detalės kryptimi ir už apsauginės detalės, tam kad užtvirtinti apsauginę detalę (28) plyšyje arba angoje ir nesisuktų betono komponento atžvilgiu, ir kur apsauginė detalė (28) įstatyta tarp veržlės (20) arba varžto galvutės (22) arba kitos veržlės ir įvorės (12), yra pritvirtinta taip, kad nesisuktų šios veržlės (20) arba varžto galvutės (22) arba kitos veržlės atžvilgiu.

2. Aklinasis kamštis (10) arba inkaras pagal 1 punktą, kur varžto sriegis (16) ir (arba) kitas varžto sriegis tęsiasi tik iki iš anksto nustatyto varžto (14) ilgio, taip kad įvorė (12) būtų suspausta iš anksto nustatytu atstumu, kai veržlė (20) įsukama į varžto sriegio (16) galą ir (arba) kita veržlė įsukama į kitą varžto sriegio galą.

3. Aklinasis kamštis (10) arba inkaras pagal 1 arba 2 punktą, kur veržlė (20), arba varžto galvutė (22) arba kita veržlė yra apsaugota nuo sukimosi apsauginės detalės (28) atžvilgiu taip kad veržlė (20) arba varžto

galvutė (22) arba kita veržlė yra susieta su apsaugine detale (28) arba taip, kad apsauginėje detalėje (28) yra įdubimas (32), skirtas veržlei (20) arba varžto galvutei (22) arba kitai veržlei susieti standžiuoju mechaniniu ar frikciniu būdu.

4. Aklinasis kamštis (10) arba inkaras pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vidinėje įvorės (12) į varžtą (14) atgręžtoje sienelėje per perimetrą yra suformuotas karoliukas, karoliuko vietoje sumažėja tarpas tarp varžto (14) ir įvorės (12).

5. Aklinasis kamštis (10) arba inkaras pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur apsauginė detalė (28) turi bent dvi suspaudimo detales (30), tampriai sujungtas su spaudimo plokštele (29), kiekviena suspaudimo detalė išsikiša į šoną už išorinio įvorės (12) paviršiaus kuri yra sąmoningai ištempta apsauginės detalės kryptimi ir už tvirtinimo detalės, tam kad apsauginė detalė (28) būtų pritvirtinta prie plyšio arba angos ir nesisuktų betono komponento atžvilgiu.

6. Aklinasis kamštis (10) arba inkaras pagal 5 punktą, kur suspaudimo detalės (30) išdėstytos pagal varžto (14) ašinę arba sukimui simetrišką, išilginę ašį.

7. Aklinasis kamštis (10) arba inkaras pagal 5 arba 6 punktą, kur bent trys suspaudimo detalės (30) yra išdėstytos pagal varžto (14) ašinę arba sukimui simetrišką, išilginę ašį.

8. Aklinasis kamštis (10) arba inkaras pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur apsauginė detalė (28) šone nukreiptame į įvorę (12) turi bent vieną išsikišimą (36), tam kad įvorė (12) nesisuktų arba bent jau būtų sunkiau ją pasukti apsauginės detalės (28) atžvilgiu, kai įvorė (12) ir apsauginė detalė (28) suspaustos viena prie kitos.

9. Aklinasis kamštis (10) arba inkaras pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur varžto galvutė (22), esanti kitame iš įvorės galų (18, 19), yra pritaikyta prisukti varžtų sukimo įrankiu.

10. Aklinasis kamštis (10) arba inkaras pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur varžtas (14), esantis kitame iš įvorės galų (18, 19), turi vidinį sriegį savo šone.

11. Aklinasis kamštis (10) arba inkaras pagal 10 punktą, kur vidinis sriegis tęsiasi per varžto galvutę (22).

12. Aklinasis kamštis (10) arba inkaras pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur betono komponento plyšio arba angos uždarymas yra vandeniui nepralaidus uždarymas.

13. Aklinojo kamščio (10) arba inkaro pagal bet kurį iš ankstesnių punktų naudojimas betono komponento plyšiui arba angai uždaryti.

14. Betono komponento plyšio ar angos uždarymo būdas, apima šiuos veiksmus:
a) aklino kamščio (10) arba inkaro pagal bet kurį iš 1-12 punktų, stūmimą į plyšį arba angą kai stūmimą atlieką su apsaugine detale (28) priekyje, ir
b) varžto galvutės (22) arba veržlės (20), arba kitos veržlės (20), esančios ant įvorės (12), priešingoje nei apsauginė detalė (28)pusėje, priveržiamą, kur įvorė (12) būtų suspausta, tiek, kad tvirtai priglustų prie plyšio ar angos sienelės.

15. Būdas pagal 14 punktą, kai varžto sriegis (16) arba kitas varžto sriegis tęsiasi tik per iš anksto nustatytą varžto (14) ilgį, taip kad įvorė (12) būtų suspausta nustatytu atstumu įsukant veržlę (20) į varžto sriegio (16) galą ir (arba) kitą veržlę įsukant į kitą varžto sriegio galą, kur varžto galvutė (22) arba kita veržlė ir (arba) veržlė (20) priveržiamos tol, kol veržlė (20) pasiekia varžto sriegio (16) galą ir (arba) kita veržlė pasiekia tolesnio varžto sriegio galą.

---

(51) Int. Cl. ***F16L 13/14*** (2006.01)
F16L 33/207 (2006.01)
(11) **3479000**
(13) T
(96) 17733846.4
(96) 2017-06-29
(97) 2019-05-08
(97) 2022-08-10
(86) PCT/EP2017/066140
(86) 2017-06-29
(87) WO 2018/002227

(87) 2018-01-04
(30) 1041958, 2016-06-29, NL
(72) VOS, Bastiaan, NL
NIJMAN, Gerrit Jan, NL
VAN LEEUWEN, Ruurd Johan Berend, NL
DE GROOT, Marc Herwin, NL
EKKEL, Ronald, NL
(73) Wavin B.V., 1118 BK Schiphol, NL
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Suspaudžiamasis įtaisas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 15.
(57) 1. Suspaudžiamasis įtaisas, skirtas hermetiškai jungti su bent viena vamzdžio sekcija (10),
kur suspaudžiamasis įtaisas (1) pritaikytas garsiniam signalui generuoti tada, kai išilgai suspaudžiamojo įtaiso (1) arba per jį teka dujinė terpė
a) esant suspaudimo būsenai, kai jungtis su bent viena vamzdžio sekcija (10) yra sukurta, tačiau nesuspausta, ir (arba)
b) esant suspaudimo būsenai, kai jungtis suspausta, tačiau nėra hermetiška;
kur garsas, kurį generuoti yra pritaikytas suspaudžiamasis įtaisas (1), yra girdimas žmogaus ausiai,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suspaudžiamasis įtaisas (1) apima bent vieną movos elementą (30) ir mechaninės vibracijos elementą (90), kuris pritaikytas vibruoti nuo išilgai suspaudžiamojo įtaiso (1) arba per jį tekančios dujinės terpės garso generavimo tikslu, kur mechaninės vibracijos elementas (90) pritaikytas bent iš dalies tęstis į tarpą tarp movos elemento (30) ir vamzdžio sekcijos (10), kai ši yra sujungimo su suspaudžiamuoju įtaisu (1) padėtyje.

2. Suspaudžiamasis įtaisas, skirtas hermetiškai jungti su bent viena vamzdžio sekcija (10),
kur suspaudžiamasis įtaisas (1) pritaikytas garsiniam signalui generuoti tada, kai išilgai suspaudžiamojo įtaiso (1) arba per jį teka dujinė terpė
a) esant suspaudimo būsenai, kai jungtis su bent viena vamzdžio sekcija (10) yra sukurta, tačiau nesuspausta, ir (arba)
b) esant suspaudimo būsenai, kai jungtis yra suspausta, tačiau nėra hermetiška;
kur garsas, kurį generuoti yra pritaikytas suspaudžiamasis įtaisas (1), yra girdimas žmogaus ausiai,
kur suspaudžiamasis įtaisas (1) apima skystinį vibracijos elementą (60), įtaisytą taip, jog per suspaudžiamąjį įtaisą (1) tekanti dujinė terpė kristų ant skystinio vibracijos elemento (60) skysčio vibracijos sukėlimo tikslu,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
skystinis vibracijos elementas (60) apima briauną (61) skysčio srautui dalyti į bent du srautus, kai skystis atsitrenkia į briauną (61), kur minėta briauna (61) suformuota kaip lūpa.

3. Suspaudžiamasis įtaisas pagal 1 arba 2 punktą, kur suspaudžiamasis įtaisas (1) pritaikytas dujinės terpės, tekančios per suspaudžiamąjį įtaisą (1), tankio svyravimų pavidalo garsui generuoti, ir
garso dažnis yra juostoje nuo 16 Hz iki 20 kHz, pageidautina – nuo 30 Hz iki 19 kHz.

4. Suspaudžiamasis įtaisas pagal 2 punktą, kur suspaudžiamasis įtaisas (1) apima skysčio kreipimo kanalą (50) ir skystinis vibracijos elementas (60) įtaisytas taip, kad per skysčio kreipimo kanalą (50) tekantis skystis kristų ant skystinio vibracijos elemento (60) skysčio vibracijai sukelti.

5. Suspaudžiamasis įtaisas pagal 2 arba 4 punktą, kur skystinis vibracijos elementas (60) apima kreipiamąjį paviršių, palei kurį kreipiamas skystis, kur minėtas kreipiamasis paviršius apima angą su briauna, kuri pritaikyta skysčio srautui dalyti į bent du srautus.

6. Suspaudžiamasis įtaisas pagal 1 punktą, kur vibracijos elementas (90) yra atskiras žiedinis elementas, vienu ašiniu galu pritaikytas tvirtinti prie movos elemento (30).

7. Suspaudžiamasis įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur suspaudžiamasis įtaisas (1) apima žiedinį elementą (40, 41), tvirtinamą prie bent vienos vamzdžio sekcijos (10), ir movos elementą (30), bent iš dalies įstatomą į vamzdžio sekciją (10) tam, kad esant suspaudimo būsenai, būtų suformuotas skysčio kanalas tarp movos elemento (30) ir vamzdžio sekcijos (10), ir (arba) papildomai apima movos elementą (30), bent iš dalies įstatomą į vamzdžio sekciją (10), ir (arba)
suspaudžiamasis įtaisas (1) papildomai apima dangtelio elementą (20, 21), pritaikytą uždėti ant bent vienos vamzdžio sekcijos (10) bei pritaikytą suspausti suspaudimo įrankiu.

8. Suspaudžiamasis įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur suspaudžiamojo įtaiso (1) skystį praleisti linkusi dalis, per kurią esant būsenai iki suspaudimo arba suspaudimo būsenai, kai jungtis nėra hermetiška, gali nutekėti skystis, yra tokios formos, kad generuojamo garso garsumo lygis būtų didesnis.

9. Suspaudžiamasis įtaisas pagal 8 punktą, kur suspaudžiamojo įtaiso (1) skystį praleisti linkusi dalis apima švilpuko elementą, suformuotą bent kaip švilpuko dalis bei pritaikytą švilpti pratekant skysčiui ir (arba)

lankstųjį elementą, pritaikytą judėti nuo pratekančio skysčio barškėjimo, cypimo, ūžesio, švilpimo, gaudesio ir (arba) tarškėjimo sukėlimo tikslu.

10. Suspaudžiamasis įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur garsas, kurį generuoja suspaudžiamasis įtaisas (1), yra girdimas žmogaus ausiai bent pusės metro, geriau – bent vieno metro, o geriausia – bent dviejų metrų atstumu nuo suspaudžiamojo įtaiso.

11. Suspaudžiamasis įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur suspaudžiamasis įtaisas (1) pritaikytas generuoti garsui, kurio garso slėgis 70 dB(A) arba didesnis, pageidautina – 73 dB(A) arba didesnis, matuojant vieno metro atstumu nuo suspaudžiamojo įtaiso (1) ir esant 0,2 bar oro slėgiui.

12. Suspaudžiamasis įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur suspaudžiamasis įtaisas (1) pritaikytas generuoti garsui, kurio garso slėgis 80 dB(A) arba didesnis, pageidautina – 85 dB(A) arba didesnis, matuojant vieno metro atstumu nuo suspaudžiamojo įtaiso (1) ir esant 0,5 bar oro slėgiui.

13. Suspaudžiamasis įtaisas pagal 1 punktą, kur mechaninės vibracijos elementas (90) yra paviršius arba strypo formos elementas.

14. Suspaudžiamojo įtaiso pagal bet kurį ankstesnį punktą naudojimas nustatymo, ar jungtis tarp suspaudžiamojo įtaiso ir bent vienos vamzdžio sekcijos yra hermetiška, tikslu pagal tai, ar suspaudžiamasis įtaisas (1) generuoja garsą, matuojant vieno metro atstumu ir esant 0,2 bar oro slėgiui.

15. Nuotėkio iš suspaudžiamosios detalės arba suspaudžiamosios jungties, apimančios bent vieną vamzdžio sekciją (10) ir suspaudžiamojo įtaiso (1) pagal bet kurį iš 1–13 punktų išaiškinimo būdas,
apimantis šiuos etapus:
- jungties su bent viena vamzdžio sekcija (10) suformavimą, naudojant suspaudžiamąjį įtaisą (1); ir
- dujinės terpės leidimą per jungtį;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas papildomai apima šį etapą:
- nustatymą, ar suspaudžiamasis įtaisas (1) generuoja garsą, kurio garso slėgis yra 70 dB(A) arba didesnis, matuojant vieno metro atstumu nuo suspaudžiamosios detalės ir esant 0,2 bar oro slėgiui arba garso slėgis yra 80 dB(A) arba didesnis, matuojant vieno metro atstumu nuo suspaudžiamosios detalės ir esant 0,5 bar oro slėgiui.

16. Nuotėkio iš suspaudžiamosios detalės arba suspaudžiamosios jungties išaiškinimo būdas pagal 15 punktą, apimantis šiuos etapus:
- daugybės jungčių suformavimą vamzdžių sistemoje, kur kiekviena jungtis atitinkamai suformuojama su bent viena vamzdžio sekcija (10), naudojant suspaudžiamąjį įtaisą (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą;
- bent vienos iš jungčių suspaudimą;
- dujinės terpės leidimą per vamzdžių sistemą;
- nustatymą, ar kuris nors iš suspaudžiamųjų įtaisų (1) negeneruoja garso; ir
- garsą generuojančio suspaudžiamojo įtaiso (1) išaiškinimą.

---

(51) Int. Cl. ***F24F 7/10*** (2006.01)
F24F 1/0314 (2019.01)
F24F 11/88 (2018.01)
F24F 11/89 (2018.01)
F24F 12/00 (2006.01)
F24F 1/20 (2011.01)
F24F 1/22 (2011.01)

(11) **3527902**
(13) T
(96) 16918481.9
(96) 2016-10-11
(97) 2019-08-21
(97) 2022-08-10
(86) PCT/JP2016/080122
(86) 2016-10-11
(87) WO 2018/069964
(87) 2018-04-19
(72) KATO, Shinya, JP
AOKI, Hiroki, JP
IIDA, Satoshi, JP
INOGUCHI, Tomo, JP

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

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

(54) Vėdinimo įtaisas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 6.

(57) 1. Ventiliatorius (1), kurio pagrindiniame korpuse yra elektrinės įrangos dėžė (70), apimanti: elektroninės įrangos dėžutę (71), kurioje yra elektroninis komponentas (73), valdantis pūstuvus (50A, 50B), elektrinės įrangos dangtis (72), dengiantis elektrinės įrangos dėžutę (71) ir elektroninį komponentą (73), kur ventiliatorius (1) apima:
kontaktų skydelio montavimo plokštę (81), ant kurios sumontuotas kontaktų skydelis (83), kur kontaktų skydelis (83) apima išorinės maitinimo linijos prijungimo kontaktą (83c), prie kurio vienos galinės dalies prijungta išorinė maitinimo linija (90), ir vidinio elektros laido prijungimo kontaktą, prie kurio vienos galinės dalies prijungtas laidas, sujungtas su elektroniniu komponentu (73), kur kontaktų skydelio montavimo plokštė (81) apima kontaktų skydelio montavimo paviršių (81a), kuris laiko kontaktų skydelį (83) padėtyje, kurioje kryptis, kurioje kontaktų skydelio vienos galinės dalies pusės šoninis paviršius nukreiptas kampu (α) atžvilgiu elektrinės įrangos dėžės (70) išorinio paviršiaus (70a) kryptimi, nukreipta į elektrinės įrangos dėžės (70) išorę, ir kryptis, kuria nukreiptas kontaktų skydelio kitos galinės dalies pusės šoninis paviršius, yra kampu (α) atžvilgiu išorinio paviršiaus (70a) kryptimi, nukreipta į elektrinės įrangos dėžės (70) vidų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ventiliatorius (1) apima:
laido gnybtą (84) išorinei maitinimo linijai (90) tvirtinti, kur išorinė maitinimo linija (90) laido gnybtu (84) pritvirtinta statmenai (A2) išoriniam paviršiui (70a) ir išorinė maitinimo linija (90) laido gnybtu (84) laikoma tokioje padėtyje, kurioje dalis, prijungta prie išorinės maitinimo linijos prijungimo kontakto (83c), yra kampu (α) išorinio paviršiaus (70a) atžvilgiu kryptimi, nukreipta į elektrinės įrangos dėžės (70) išorę.

2. Ventiliatorius (1) pagal 1 punktą, kur kontaktų skydelio montavimo plokštė (81) laiko kontaktų skydelį (83) tokioje padėtyje, kur kita galinė dalis įvesta į elektrinės įrangos dėžę (70), o viena galinė dalis išvesta iš elektrinės įrangos dėžės (70).

3. Ventiliatorius (1) pagal 1 arba 2 punktą, kur laido gnybtas sumontuotas ant kontaktų skydelio montavimo plokštės (81) taip, kad kryptis, esanti kampu (A3) kontaktų skydelio (83) priekio atžvilgiu, yra priekinė kryptis.

4. Ventiliatorius (1) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur kontaktų skydelio montavimo plokštė (81) neatskiriama nuo elektrinės įrangos dėžutės (71).

---

(51) Int. Cl. ***F41H 5/04*** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)

(11) **3696490**

(13) T

(96) 19156972.2

(96) 2019-02-13

(97) 2020-08-19

(97) 2022-07-06

(72) Vahldiek, Christian, DE

(73) Mehler Engineered Defence GmbH, 38154 Königslutter, DE

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

(54) Šarvuotosios plokštės gamybos būdas ir šarvuotoji plokštė
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 18.

(57) 1. Šarvuotosios plokštės (4), skirtos plokšteliniams šarvams, gamybos būdas, kai šarvuotąją plokštę (4) sudaro korpusas (2) iš metalo lydinio, korpusas (2) gaminamas bent vienu adityvinės gamybos etapo metu, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad korpuse (2) yra bent vienas pereinantis kanalas (20), kuris bent kartą pakeičia kryptį, o bent vienas kanalas (20) gaminamas bent vienu adityvinės gamybos etapu.

2. Būdas pagal 1 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad korpusas (2) turi bent vieną jungiamąjį elementą, prie kurio galima pritvirtinti sudedamąją dalį, minėtą jungiamąjį elementą pagamintą bent vieno adityvinės gamybos etapo metu.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad korpuso (2) storis yra skirtingas ir gaunamas bent vieno adityvinės gamybos etapo metu.

4. Būdas pagal 1, 2 arba 3 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad bent vienas jungiamasis elementas, turi bent vieną iškyšą (10) ir (arba) bent vieną įgilinimą (12), ypač bent vieną angą, bent vieną įpjovą (18), bent vieną srieginę skylę ir/arba bent vieną griovelį.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad korpuso (2) storis yra didesnis prie bent vieno jungiamojo elemento ir/arba prie bent vieno kanalo (20) bent vienos angos.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad korpusas (2) turi bent vieną uždarą ertmę (42), kuri pagaminta bent vieno adityvinės gamybos etapo metu.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad korpusas (2) bent vienoje viršutinėje pusėje (6) turi bent vieną iškilimą (10), pageidautina - daugybę iškilimų (10).

8. Šarvuotoji plokštė (4), pagaminta, pagal vieną iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int. Cl. ***G01D 5/347*** (2006.01)
(11) **3635343**
(13) T
(96) 18724985.9
(96) 2018-05-15
(97) 2020-04-15
(97) 2022-08-03
(86) PCT/GB2018/051306
(86) 2018-05-15
(87) WO 2018/211255
(87) 2018-11-22
(30) 17275070, 2017-05-17, EP
(72) EVANS, Finlay, Jonathan, GB
(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kodavimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 6.
(57) 1. Sandarus linijinio kodavimo įrenginys (102), skirtas suteikti dviejų santykinai perkeliamų elementų santykinio poslinkio priemonę, apimantis apsauginį korpusą (108) ir mažiausiai vieną pailgą sandarinimo briauną (112), kur mažiausiai viena pailgos sandarinimo briaunos (112) sandarinamoji dalis (118) yra įtempta per visą jos ilgį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pailga sandarinimo briauna (112) yra natūraliai išlenkta ir pailga sandarinimo briauna (112) yra deformuojama tolyn nuo natūralaus įlinkio iki mažiau išlenktos konfigūracijos, naudojant apsauginį korpusą (108), kad bent sandarinamoji dalis (118) būtų įtempta.

2. Sandarus linijinio kodavimo įrenginys (102) pagal 1 punktą, kur pailgos sandarinimo briaunos (112) sandari pagrindinė dalis (124) yra laikoma ir deformuojama, naudojant apsauginio korpuso (108) sandarios pagrindinės dalies fiksatorių (126).

3. Sandarus linijinio kodavimo įrenginys (102) pagal 2 punktą, kur pailga sandarinimo briauna (112) apima pailgą elementą (202), konfigūruotą pailgoje sandarinimo briaunoje (112) sudaryti natūralų įlinkį.

4. Sandarus linijinio kodavimo įrenginys (102) pagal 2 arba 3 punktą, kur pailgos sandarinimo briaunos (112) mažiausiai vienos sandarios pagrindinės dalies (124) įlinkis yra didesnis nei mažiausiai vienos sandarios pagrindinės dalies fiksatoriaus (126) įlinkis.

5. Sandarus linijinio kodavimo įrenginys (102) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur natūralus įlinkis yra aplink įsivaizduojamąją ašį (A), esančią statmenai sandarinimo briaunos (112) ilgio ir pločio.

6. Sandarus linijinio kodavimo įrenginys (102) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur pailga sandarinimo briauna (112) yra deformuojama į tiesią, kad mažiausiai viena sandarinamoji dalis (118) būtų įtempta.

7. Sandarus linijinio kodavimo įrenginys (102) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur pailgos sandarinimo briaunos (112) bent sandarinamoji dalis (118) yra ilgesnė, lyginant su sandarinamosios dalies (118) ilgiu, kai įlinkis yra natūralus.

8. Sandarus linijinio kodavimo įrenginys (102) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis dvi pailgas sandarinimo briaunas (112) ir kur pailgos sandarinimo briaunos (112) yra laikomos, siekiant tarp pailgų sandarinimo briaunų (112) sandarinamųjų dalių (118) suformuoti sandariklį.

9. Sandarus linijinio kodavimo įrenginys (102) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pailgos sandarinimo briaunos (112) bent sandarinamoji dalis (118) apima elastomerą.

10. Sandarus linijinio kodavimo įrenginys (102) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur skalė (104) ir skaitymo galvutės sąrankos (103) skalės signalo imtuvas (106) yra pirmojoje mažiausiai vienos pailgos sandarinimo briaunos (112) pusėje ir skalės signalo imtuvą (106) galima jungti prie pailgos sandarinimo briaunos (112) antrosios pusės dalies.

11. Sandarus linijinio kodavimo įrenginys (102) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pailgos sandarinimo briaunos (112) bent sandarinamoji dalis (118) yra laikoma įtempta taip, kad būtų įtempta bent sandarinamoji dalis (118).

12. Sandarus linijinio kodavimo įrenginys (102) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dėl minėto įtempio bent sandarinamoji dalis (118) pailgėja mažiausiai 0,5 %.

---

(51) Int. Cl. ***H05B 6/06*** (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
A24F 47/00 (2020.01)
(11) **3603333**
(13) T
(96) 18717855.3
(96) 2018-03-27
(97) 2020-02-05
(97) 2022-06-08
(86) PCT/EP2018/057835
(86) 2018-03-27
(87) WO 2018/178114
(87) 2018-10-04
(30) 201705206, 2017-03-31, GB
(72) ABI AOUN, Walid, GB
FALLON, Gary, GB
WHITE, Julian Darryn, GB
HORROD, Martin Daniel, GB
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Prietaisas rezonansinei grandinei
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 4.
(57) 1. Aerozolio generavimo prietaisas (150), apimantis: RLC rezonanso grandinę (100), skirtą indukciniam susceptoriaus (116), gauto į naudojamą aerozolį generuojantį prietaisą (150), šildymui; ir valdiklį (114), sukonstruotą, kad naudotų:
nustatyti RLC rezonanso grandinės (100) rezonansinį dažnį; nustatyti, remiantis nustatytu rezonansiniu dažniu, pirmąjį dažnį RLC rezonansinei grandinei (100), kad įtakotų indukcinį susceptorių (116) indukciniam šildymui, kai pirmasis dažnis yra didesnis arba mažesnis už nustatytą rezonansinį dažnį;
ir valdyti RLC rezonanso grandinės (100) pavaros dažnį, kad jis būtų nustatyto pirmojo dažnio tam, kad šildytų susceptorių (116), gautą naudojamame aerozolį generuojančiame prietaise (150).

2. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal 1 punktą, kur pirmasis dažnis yra skirtas, kad įtakotų susceptorių (116), gautą į naudojamą aerozolį generuojantį prietaisą (150), indukciniu būdu įkaisti iki pirmojo laipsnio esant tam tikrai maitinimo įtampai, pirmasis laipsnis yra mažesnis nei antrasis laipsnis, o antrasis laipsnis yra tas, iki kurio susceptorius (116), gautas į naudojamą aerozolį generuojantį prietaisą (150), yra įtakojamas indukciniu būdu būti kaitinamas esant nurodytai maitinimo įtampai, kai RLC grandinė (100) yra varoma rezonansiniu dažniu.

3. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal 1 arba 2 punktą, kur valdiklis (114) yra sukonstruotas taip, kad: valdytų pavaros dažnį, kuris turi būti palaikomas pirmuoju dažniu pirmam laiko periodui.

4. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur valdiklis (114) yra sukonstruotas taip, kad: valdytų pavaros dažnį, kad jis būtų vienas iš daugelio pirmųjų dažnių, kurių kiekvienas skiriasi vienas nuo kito.

5. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal 4 punktą, kur valdiklis (114) yra sukonstruotas taip, kad: valdytų pavaros dažnį per daugybę pirmųjų dažnių, atsižvelgiant į seką; kur pasirinktinai valdiklis (114) yra sukonstruotas, kad pasirinktų seką iš vienos iš daugelio iš anksto nustatytų sekų.

6. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal 5 punktą, kur valdiklis (114) yra sukonstruotas taip, kad: valdytų pavaros dažnį taip, kad kiekvienas iš pirmųjų dažnių sekoje būtų arčiau rezonansinio dažnio nei ankstesnis pirmasis dažnis sekoje arba valdytų pavaros dažnį taip, kad kiekvienas iš pirmųjų dažnių sekoje būtų toliau nuo rezonansinio dažnio nei ankstesnis pirmasis dažnis sekoje.

7. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal bet kurį vieną iš 4–6 punktų, kur valdiklis (114) yra sukonstruotas taip, kad: valdytų pavaros dažnį, kuris turi būti palaikomas viename ar keliuose iš daugelio pirmųjų atitinkamų dažnių atitinkamai vienam ar daugiau laiko periodų.

8. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur valdiklis (114) yra sukonstruotas taip, kad: išmatuotų RLC grandinės (100) elektrinę charakteristiką kaip pavaros dažnio funkciją; ir nustatytų pagal matavimą RLC grandinės (100) rezonansinį dažnį.

9. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal 8 punktą, kur valdiklis (114) yra sukonstruotas taip, kad: nustatytų pirmąjį dažnį, pagrįstą išmatuota RLC grandinės (100) elektrine charakteristika, kaip pavaros dažnio, kuriam esant yra varoma RLC grandinė (100), funkcija.

10. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal 8 arba 9 punktą, kur elektrinė charakteristika yra įtampa, išmatuota per RLC grandinės (100) induktorių (108), o induktorius (108) yra skirtas energijai perduoti į susceptorių (116), gautą į naudojamą aerozolį generuojantį prietaisą (150).

11. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal 8 arba 9 punktą, kur elektrinės charakteristikos matavimas yra pasyvus matavimas.

12. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal 11 punktą, kur aerozolį generuojantis prietaisas (150) apima jutimo ritę (120a), sumontuotą energijos perdavimui iš RLC grandinės (100) induktoriaus (108), induktorius (150) yra skirtas energijos perdavimui į susceptorių (116), gautą į naudojamą aerozolį generuojantį įrenginį (150), ir kur elektrinė charakteristika yra nurodanti jutimo ritėje (120a) indukuotą srovę.

13. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal 11 punktą, kur aerozolį generuojantis prietaisas (150) apima maitinimo įtampos elementą (110), sukonstruotą, kad tiektų įtampą varomajam elementui (102), kad valdytų RLC grandinę (100) ir paėmimo ritę (120b), pritaikytą energijos perdavimui iš maitinimo įtampos elemento (110), kur elektrinė charakteristika yra nurodanti srovę, indukuotą paėmimo ritėje (120b).

14. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur valdiklis (114) yra sukonstruotas taip, kad: nustatytų RLC grandinės (100) rezonansinį dažnį ir (arba) pirmąjį dažnį iš esmės paleidžiant aerozolį generuojantį prietaisą (150) ir (arba) iš esmės instaliavus naują ir (arba) pakaitinį susceptorių (116) į aerozolį generuojantį įtaisą (150) ir (arba) iš esmės instaliavus naują ir (arba) pakaitinį induktorių (108) į aerozolį generuojantį prietaisą (150).

15. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur valdiklis (114) yra sukonstruotas taip, kad: nustatytų charakteristiką, rodančią RLC grandinės (100) atsako smailės dažnių juostos plotį, smailę, atitinkančią rezonansinį dažnį; ir pagal nustatytą charakteristiką nustatyti pirmąjį dažnį.

16. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aerozolį generuojantis prietaisas (150) apima: varomąjį elementą (102), sumontuotą, kad valdytų RLC rezonanso grandinę (100) vienu ar daugiau iš daugelio dažnių; kur valdiklis (114) yra įrengtas, kad valdytų varomąjį elementą (102) taip, kad varytų RLC rezonanso grandinę (100) nustatytu pirmuoju dažniu; ir kur pasirinktinai varomasis elementas apima tiltelio formos valdymo schemą.

17. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis: minėtą susceptorių (116), sukonstruotą, kad kaitintų aerozolį generuojančią medžiagą (164), taip generuojant aerozolį naudojimo metu, o susceptorius (116) yra sukonstruotas indukciniam šildymui per RLC rezonanso grandinę (100).

18. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal 17 punktą, kur susceptorius (116) apima vieną arba kelis iš nikelio ir plieno.

19. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal 18 punktą, kur susceptorius (116) apima korpusą su nikelio danga; kur pasirinktinai: nikelio dangos storis yra mažesnis nei iš esmės 5 μm arba iš esmės 2–3 μm intervale; ir (arba) kur nikelio danga yra galvanizuota ant korpuso.

20. Aerozolio generavimo prietaisas (150) pagal 18 arba 19 punktą, kur susceptorius (116) yra arba apima minkšto plieno lakštą ir, pasirinktinai, kur minkšto plieno lakšto storis yra iš esmės nuo 10 μm iš esmės iki 50 μm arba iš esmės 25 μm storio.

21. Aerozolį generuojančio prietaiso, apimančio RLC rezonanso grandinę (100), indukciniam susceptoriaus (116), gauto į naudojamą aerozolį generuojantį prietaisą (150), indukciniam šildymui, veikimo būdas (400), būdas (400) apima:
RLC grandinės (100) rezonansinio dažnio nustatymą; ir RLC rezonanso grandinės (100) pirmojo dažnio nustatymą, kad įtakotų susceptorių (116) induktyviam kaitinimui, kai pirmasis dažnis yra didesnis arba mažesnis už nustatytą rezonansinį dažnį; ir RLC rezonanso grandinės (100) pavaros dažnio valdymą, kad jis būtų nustatytame pirmajame dažnyje tam, kad kaitintų susceptorių (116).

22. Kompiuterio programa, kuri, kai ji vykdoma apdorojimo sistemoje, įtakoja apdorojimo sistemą, kad atliktų būdą (400) pagal 21 punktą.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2407015**

(51) Int. Cl. ***H05K 7/14*** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/10 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)

(13) T

(54) Jėgos puslaidininkinis modulis su sluoksniuotomis izoliacinėmis šoninėmis sienelėmis
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 Munchen, DE
2022-09-07

---

(11) **2564479**

(51) Int. Cl. ***H01T 4/10*** (2006.01)
H01T 4/14 (2006.01)

(13) T

(54) Kibirkštinis iškroviklis
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 Munchen, DE
2022-09-07

---

(11) **2726092**

(51) Int. Cl. ***A61K 38/55*** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61K 39/40 (2006.01)
A61K 39/42 (2006.01)

(13) T

(54) Sulieti serpino polipeptidai ir jų panaudojimo būdai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Inhibrx, Inc., 11025 N. Torrey Pines Road, Suite 200, La Jolla, CA 92037, US
2022-09-08

---

(11) **2964248**

(51) Int. Cl. ***A61K 38/01*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(13) T

(54) Spindulinio dermatito gydymas ir profilaktika
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) SAFEGUARD MEDICAL HOLDCO, LLC, 5555 Harrisburg Industrial Part Drive, Harrisburg, North Carolina 28075, US
2022-09-02

---

(11) **2964248**

(51) Int. Cl. ***A61K 38/01*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(13) T

(54) Spindulinio dermatito gydymas ir profilaktika

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

(73) RADIADERM LIMITED, 35 Ballards Lane, London, N3 1XW, GB
2022-09-02

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

(11) **1961761**

(51) Int. Cl. ***C07K 7/04*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/44 (2006.01)
C12N 5/07 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)

(13) **T**

(54) Nauji peptidų junginiai iš Vilmso naviko

(46) 2010-12-27

(73) International Institute of Cancer Immunology, Inc., 13-9, Enoki-cho, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP
Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
International Institute of Cancer Immunology, Inc., 13-9, Enoki-cho, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP
Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
2022-09-06

---

(11) **2577184**

(51) Int. Cl. ***F24S 25/00*** (2018.01)

(13) **T**

(54) Fotoelektrinio modulio atraminio strypo tvirtinimas prie trapecinio lakšto

(46) 2018-09-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Fotoelektrinio modulio atraminio strypo (1) tvirtinimas prie trapecinio modulio (5) trapecinės briaunos (3), apimantis atraminį strypą, kur atraminis strypas (1) apima įpjautą griovelį (6) su griovelio anga (7), atraminis strypas (1) yra uždėtas skersai briaunos (3) bei papildomai apima bent vieną laikantįjį elementą (8), laikantysis elementas (8) turi tvirtinimo sekciją (10), kuri tvirtinama prie briaunos (3) pakrypusios pusės (15a), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikantysis elementas (8) yra kairiojoje arba dešiniojoje briaunos (3) pusėje, laikantysis elementas (8) turi sukimbančią iškyšą (12), kuri neatskiriamai pritaisyta prie tvirtinimo sekcijos (10), kur sukimbanti iškyša (12) sukimba už griovelio (6) sukibimo padėtyje (C) ir yra pritaikyta įstatyti į griovelį (6) per griovelio angą (7) laisvoje padėtyje (A), pasuktoje sukibimo padėties (C) atžvilgiu, atraminį strypą (1) prie briaunos (3) viršutinės pusės (17) laiko sukimbanti iškyša (12), kur griovelis (6) yra įpjautas abiejose pusėse ir sukimbanti iškyša (12) sukimba už griovelio (6) abiejose pusėse, ant sukimbančios iškyšos (12) yra dvi iškyšos (26), šiam tikslui išdėstytos priešingomis kryptimis į išorę, kur sukimbanti iškyša (12) ir tvirtinimo sekcija (10) yra neatskiriamai sujungtos viena su kita ir (arba) sudarytos iš vientisos lakštinio metalo arba plastiko dalies.

2. Tvirtinimas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukimbanti iškyša (13, 14) yra suformuota pasvirai tvirtinimo sekcijos (11', 11") atžvilgiu taip, kad sukimbančios iškyšos (13, 14) kampas būtų statesnis už briaunos (4) pakrypusios pusės (16b) kampą.

3. Tvirtinimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo sekcija (10) išsikiša ties briauna (3) abiejose pusėse šalia atraminio strypo (1).

4. Tvirtinimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp tvirtinimo sekcijos (11, 11', 11") ir briaunos pakrypusios pusės (16b) yra elastingas ir (arba) plastiškas tarpiklis (19).

5. Tvirtinimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elastingas ir (arba) plastiškas tarpiklis (19) yra iš anksto pritvirtintas prie tvirtinimo sekcijos (11, 11', 11").

6. Tvirtinimas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elastingas ir (arba) plastiškas tarpiklis (19) apima iškyšą (22) tarp briaunos (4) viršutinės pusės (18) ir atraminio strypo (1).

7. Tvirtinimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad trapecinis lakštas (5) apima papildomas trapecines briaunas (4) bei atraminis strypas (1) kerta daugybę briaunų (3, 4) ir yra bent vienas papildomas laikantysis elementas (9), pritaikytas atraminiam strypui laikyti (1) prie bent vienos iš papildomų briaunų (4) viršutinės pusės (18).

8. Tvirtinimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminis strypas tiksliai kerta tris arba dvi briaunas (3, 4) ir yra tiksliai vienas papildomas laikantysis elementas (9), pritaikytas atraminiam strypui laikyti (1) prie tiksliai kitos iš trijų arba dviejų papildomų briaunų (4) viršutinės pusės (18).

9. Tvirtinimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikantieji elementai (8, 9) yra pritvirtinti prie trijų arba dviejų briaunų (3, 4) dviejų išorinių pakrypusių pusių (15a, 16b).

10. Tvirtinimas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinant tvirtinimo sekciją (11) prie pakrypusios pusės (16b), elastingas ir (arba) plastiškas tarpiklis (19) yra suspaudžiamas ir laikantysis elementas (9) perkelia judesio sudedamąją dalį (28) žemyn bei laikantysis elementas (9) vis stipriau spaudžia atraminį strypą (1) prie briaunos (4) viršutinės pusės (17) per sukimbančią iškyšą (12).

11. Sąranka, apimanti tvirtinimą pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra vienas papildomas arba trys papildomi šio tipo atraminiai strypai (1), prie kurių yra pritaisyti fotoelementų moduliai (2).

2022-08-17

---

(11) **2726092**

(51) Int. Cl. ***A61K 38/55*** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61K 39/40 (2006.01)
A61K 39/42 (2006.01)

(13) **T**

(54) Sulieti serpino polipeptidai ir jų panaudojimo būdai

(46) 2019-10-10

(73) Inhibrx, LP, 11099 N. Torrey Pines Road, Suite 280, La Jolla, CA 92037, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Inhibrx, LP, 11099 N. Torrey Pines Road, Suite 130, La Jolla, CA 92037, US
2022-09-08

---

(11) **2753352**

(51) Int. Cl. ***A61K 39/08*** (2006.01)
C07K 14/33 (2006.01)

(13) **T**

(54) Išskirtas toksino A ir toksino B baltymų polipeptidas iš *C. difficile* ir jo panaudojimas

(46) 2017-05-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Imunogeninė arba vakcinos kompozicija, apimanti išskirtą polipeptidą, kurio seka bent 86 % identiška aminorūgščių sekai, kurios SEQ ID Nr: 4, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba užpildą.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas polipeptidas suteikia 100 % išgyvenamumą žiurkėnams, skiepytiems minėtu polipeptidu, po intragastrinio *Clostridium difficile* sporų 10^2, 10^3 ir 10^4 dozės suvartojimo.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur polipeptidas apima 19 pasikartojančių vienetų kilusių iš *Clostridium difficile* toksino A C-galinės srities.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur polipeptidas apima 23 pasikartojančius vienetus kilusius iš *Clostridium difficile* toksino B C-galinės srities.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur polipeptido seka bent 90 %, pageidautina 95 %, labiausiai pageidautina 99 %, identiška aminorūgščių sekai, kurios SEQ ID Nr: 4.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur polipeptidas turi seką, kurios SEQ ID Nr: 2 arba SEQ ID Nr: 4.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, papildomai apimanti adjuvantą.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur adjuvantas apima alūną.

9. Išskirtas polipeptidas, kurio seka bent 86 % identiška aminorūgščių sekai, kurios SEQ ID Nr: 4, arba kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, skirta naudoti su *C. difficile* susijusios ligos (CDSL) prevencijai arba gydymui.

10. Polipeptidas arba kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, skirta naudoti CDSL prevencijai subjektui, kuris rizikuoja sirgti CDSL.

11. Polipeptidas arba kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur minėtas subjektas rizikuojantis susirgti CDSL: i) yra vyresnio amžiaus; ii) serga AIDS; iii) vartoja ar planuoja vartoti imunosupresantus; iv) yra ligoninėje arba planuojama hospitalizacija; v) yra arba planuoja būti intensyvios terapijos skyriuje; vi) operuojamas arba planuojama atlikti virškinimo trakto operaciją; vii) yra ar planuoja pereiti į ilgalaikės priežiūros įstaigą, pavyzdžiui, slaugos namus; viii) turi gretutinių ligų, dėl kurių reikia dažnai ir/ar ilgą laiką vartoti antibiotikus; ix) yra subjektas su pasikartojančia CDSL; x) yra jaunesnis nei 18 metų; xi) yra 18 - 65 metų; arba xii) yra virš 65 metų amžiaus.

12. Polipeptidas arba kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur minėtas subjektas, kuris rizikuoja sirgti CDSL yra vyresnis nei 65 metų.

13. Polipeptidas arba kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur CDSL gydymas apima ligos sunkumo ir/arba trukmės sumažinimą, ligos požymių palengvinimą arba jų derinius.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, papildomai apimanti dar vieną antigeną.

15. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, papildomai apimanti terapinį agentą, parinktą iš grupės, susidedančio iš anestetikų, analgetikų, priešuždegiminių vaistų, steroidų, antibiotikų, vaistų nuo artrito, anoreksinių vaistų, antihistamininių vaistų ir antineoplastinių vaistų.

2022-08-11

---

(11) **3660033**

(51) Int. Cl. ***C07K 7/00*** (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Ilgo veikimo kompstatino analogai ir susijusios kompozicijos bei būdai

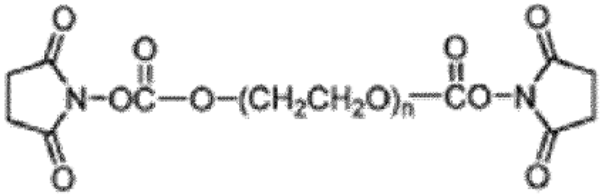
(46) 2021-07-12
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Kompstatino analogas, apimantis:
linijinį PEG fragmentą, turintį molekulinę masę 40 kD ir prijungtą prie kompstatino analogo kiekvieno fragmento;
kuriame:
kiekvienas kompstatino analogo fragmentas yra CA28-AEEAc-Lys fragmentas;
ii) linijinis PEG fragmentas yra prijungtas per amido jungtį prie kiekvieno CA28-AEEAc-Lys fragmento Lys šoninės grandinės; ir
iii) kiekvienas CA28-AEEAc-Lys fragmentas yra Ac-Ile-Cys*-Val-(1Me)Trp-Gln-Asp-Trp-Gly-Ala-His-Arg-Cys*-Thr-[NH-$CH_2CH_2OCH_2CH_2OCH_2$-C(=O)]-Lys-NH_2 (SEQ ID Nr. 51); kur grupės Cys* yra sujungtos disulfidiniu ryšiu.

2. Kompstatino analogas, gaunamas sujungiant du CA28-AEEAc-Lys fragmentus bifunkciniu linijiniu PEG fragmentu, turinčiu molekulinę masę 40 kDa; kuriame:
i) bifunkcinis linijinis PEG fragmentas yra prijungtas per amido jungtį prie kiekvieno CA28-AEEAc-Lys fragmento Lys šoninės grandinės; ir

ii) kiekvienas CA28-AEEAc-Lys fragmentas yra Ac-Ile-Cys*-Val-(1Me)Trp-Gln-Asp-Trp-Gly-Ala-His-Arg-Cys*-Thr-[$NHCH_2CH_2OCH_2CH_2OCH_2$-C(=O)]-Lys-NH_2 (SEQ ID NO: 51); kur grupės Cys* yra sujungtos disulfidiniu ryšiu.

3. Kompstatino analogas pagal 2 punktą, kuriame minėtas bifunkcinis linijinis PEG fragmentas turi formulę IVa:



Formulė Iva

4. Kompozicija, apimanti kompstatino analogą pagal bet kurį iš 1-3 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

5. Kompstatino analogas pagal bet kurį iš 1-3 punktą arba kompozicija pagal 4 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

6. Kompstatino analogas pagal bet kurį iš 1-3 punktą arba kompozicija pagal 4 punktą, skirti naudoti ląstelės arba organo jautrumo komplemento priklausomam pažeidimui sumažinimui.

7. Kompstatino analogas pagal bet kurį iš 1-3 punktą arba kompozicija pagal 4 punktą, skirti naudoti komplemento medijuojamo sutrikimo gydymui.

8. Kompstatino analogas pagal bet kurį iš 1-3 punktą arba kompozicija pagal 4 punktą, skirti naudoti su amžiumi susijusios makulos degeneracijos (AMD) arba geografinės atrofijos (GA) subjekto, kuriam to reikia, organizme gydymui arba prevencijai.

9. Kompstatino analogas, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur minėtas naudojimas apima minėto kompstatino analogo arba minėtos kompozicijos įvedimą į minėto subjekto akį.

10. Kompstatino analogas, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur minėtas naudojimas apima minėto kompstatino analogo arba minėtos kompozicijos įvedimą į stiklakūnį.

11. Kompstatino analogas pagal bet kurį iš 1-3 punktą arba kompozicija pagal 4 punktą, skirti naudoti transplantato atmetimo, išeminio/reperfuzinio pažeidimo, hemolitinės anemijos, autoimuninės ligos, neuropatinio skausmo, membranoproliferacinio glomerulito, akies neuromielito, nugaros smegenų pažeidimo, astmos, paroksizminės naktinės hemoglobinurijos (PNH) arba lėtinės obstrukcinės plaučių ligos COPD) gydymui.

12. Kompstatino analogas, skirtas naudoti arba kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 5-7 arba 11 punktą, kur minėtas naudojimas apima minėto kompstatino analogo arba kompozicijos įvedimą subkutaniniu arba intraveniniu būdu.

2022-09-02

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1606246	2022-03-06

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2258394	2022-07-28
2328553	2022-05-29
2601970	2021-11-16
2729151	2022-05-28

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1425001	2022-09-11
1427423	2022-09-05
1430082	2022-09-06
1432793	2022-09-12
1448567	2022-09-06
1534597	2022-09-06
2042168	2022-09-11

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1722947	2022-03-01
1742618	2022-03-02
1776377	2022-02-28
1856543	2022-03-06
1872796	2022-02-24
2114498	2022-02-28
2275098	2022-03-02
2411463	2022-02-26
2411479	2022-02-26
2683815	2022-03-07
2686263	2022-03-07
2817184	2022-02-25
2819623	2022-02-28
2820013	2022-02-28
2822930	2022-03-04
2889298	2022-03-05
2931041	2022-02-26
2944412	2022-03-02
2961481	2022-02-24
2985039	2022-03-03
3067607	2022-03-07
3110802	2022-02-24
3114884	2022-03-05
3116295	2022-02-25
3265509	2022-03-02
3372238	2022-03-03
3423496	2022-02-28
3536599	2022-03-05
3589637	2022-02-27
3593075	2022-03-07

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1710667	2022-06-08
1727657	2022-06-08
1893124	2022-06-08
1939822	2022-06-08
1973998	2022-06-08
2169473	2022-06-01
2176658	2022-06-01
2181297	2022-06-01
2198362	2022-06-01
2212001	2022-06-01
2238784	2022-06-01
2282829	2022-06-08
2288971	2022-06-08
2298273	2022-06-01
2301257	2022-06-01
2326744	2022-06-01
2347942	2022-06-01
2349558	2022-06-01
2350524	2022-06-01
2355296	2022-06-08
2368634	2022-06-08
2381571	2022-06-08
2391988	2022-06-08
2402821	2022-06-08
2402851	2022-06-08
2416877	2022-06-08
2417249	2022-06-08
2424419	2022-06-08
2458336	2022-06-08
2468884	2022-06-08
2483604	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2500749	2022-06-01
2506020	2022-06-01
2516778	2022-06-01
2520798	2022-06-08
2523387	2022-06-08
2532330	2022-06-01
2534441	2022-06-08
2542854	2022-06-08
2549261	2022-06-08
2556862	2022-06-01
2557995	2022-06-01
2558394	2022-06-01
2560236	2022-06-08
2560256	2022-06-08
2560451	2022-06-01
2561206	2022-06-01
2563259	2022-06-01
2570753	2022-06-08
2581740	2022-06-01
2588789	2022-06-08
2608201	2022-06-01
2609990	2022-06-01
2613346	2022-06-08
2614382	2022-06-01
2615443	2022-06-01
2615644	2022-06-01
2617052	2022-06-08
2620754	2022-06-08
2621362	2022-06-08
2622443	2022-06-01
2622470	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2624773	2022-06-01
2626127	2022-06-01
2626282	2022-06-08
2629662	2022-06-01
2637148	2022-06-01
2643942	2022-06-08
2646359	2022-06-08
2646729	2022-06-01
2648065	2022-06-08
2650948	2022-06-08
2653378	2022-06-08
2657207	2022-06-01
2657423	2022-06-08
2660295	2022-06-08
2660520	2022-06-08
2664310	2022-06-08
2666535	2022-06-08
2672939	2022-06-01
2686964	2022-06-01
2691035	2022-06-01
2695044	2022-06-01
2695811	2022-06-08
2696850	2022-06-01
2696851	2022-06-08
2697157	2022-06-08
2697719	2022-06-08
2698678	2022-06-01
2699295	2022-06-08
2700000	2022-06-08
2702256	2022-06-08
2702756	2022-06-08
2712015	2022-06-01
2713918	2022-06-01
2717999	2022-06-01
2718626	2022-06-08
2723239	2022-06-08
2723840	2022-06-01
2724736	2022-06-08
2726576	2022-06-01
2726849	2022-06-01
2729042	2022-06-01
2739313	2022-06-08
2745647	2022-06-08
2748805	2022-06-01
2750805	2022-06-01
2754815	2022-06-08
2757504	2022-06-01
2757670	2022-06-01
2757960	2022-06-01
2760542	2022-06-08
2761720	2022-06-08
2761974	2022-06-01
2766222	2022-06-08
2767172	2022-06-08
2767381	2022-06-01
2770312	2022-06-01
2773355	2022-06-08
2776817	2022-06-01
2778466	2022-06-08
2779421	2022-06-01
2782004	2022-06-01
2784931	2022-06-08
2785358	2022-06-01
2786122	2022-06-08
2786699	2022-06-01
2787788	2022-06-01
2789415	2022-06-08
2794165	2022-06-08
2794304	2022-06-01
2796993	2022-06-01
2797275	2022-06-01
2800142	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2801389	2022-06-08
2808761	2022-06-08
2812047	2022-06-08
2815130	2022-06-01
2819173	2022-06-08
2821806	2022-06-01
2823554	2022-06-01
2824380	2022-06-01
2826273	2022-06-08
2831574	2022-06-01
2833814	2022-06-08
2835602	2022-06-01
2836216	2022-06-08
2836292	2022-06-01
2836721	2022-06-01
2838557	2022-06-01
2839170	2022-06-08
2839298	2022-06-01
2840568	2022-06-08
2840966	2022-06-01
2841154	2022-06-08
2843238	2022-06-01
2847792	2022-06-01
2856016	2022-06-01
2860847	2022-06-08
2862548	2022-06-01
2863305	2022-06-08
2863557	2022-06-08
2865183	2022-06-08
2866986	2022-06-01
2867507	2022-06-08
2869115	2022-06-01
2870555	2022-06-08
2872081	2022-06-08
2882421	2022-06-01
2884880	2022-06-08
2887778	2022-06-08
2889860	2022-06-01
2891087	2022-06-08
2893646	2022-06-08
2894176	2022-06-01
2894671	2022-06-08
2895624	2022-06-01
2896882	2022-06-01
2897694	2022-06-08
2899422	2022-06-08
2899603	2022-06-01
2901592	2022-06-08
2902295	2022-06-01
2903669	2022-06-08
2904063	2022-06-01
2906110	2022-06-01
2906734	2022-06-01
2906839	2022-06-01
2906973	2022-06-08
2908724	2022-06-08
2911698	2022-06-08
2917963	2022-06-08
2918223	2022-06-08
2920815	2022-06-01
2925264	2022-06-01
2926373	2022-06-01
2930277	2022-06-08
2930314	2022-06-08
2930581	2022-06-08
2930741	2022-06-01
2931940	2022-06-08
2933718	2022-06-01
2933794	2022-06-08
2933908	2022-06-01
2934793	2022-06-01
2935705	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2937511	2022-06-01
2937915	2022-06-01
2939263	2022-06-01
2940556	2022-06-08
2941723	2022-06-01
2942538	2022-06-01
2944984	2022-06-08
2946201	2022-06-08
2946222	2022-06-01
2948353	2022-06-01
2948424	2022-06-01
2948853	2022-06-01
2949532	2022-06-01
2952251	2022-06-01
2957462	2022-06-01
2958491	2022-06-01
2958967	2022-06-08
2958970	2022-06-01
2959055	2022-06-08
2960133	2022-06-01
2960390	2022-06-08
2960588	2022-06-08
2960887	2022-06-08
2960991	2022-06-08
2961454	2022-06-08
2962390	2022-06-08
2963515	2022-06-01
2964149	2022-06-08
2965172	2022-06-01
2966382	2022-06-01
2966627	2022-06-01
2967987	2022-06-08
2968693	2022-06-01
2972027	2022-06-08
2974815	2022-06-01
2977535	2022-06-01
2977821	2022-06-08
2981463	2022-06-01
2981726	2022-06-08
2981948	2022-06-08
2982049	2022-06-01
2982859	2022-06-01
2983629	2022-06-08
2984988	2022-06-08
2986239	2022-06-08
2986531	2022-06-08
2987251	2022-06-01
2988597	2022-06-08
2989458	2022-06-01
2991046	2022-06-01
2992439	2022-06-08
2994801	2022-06-01
2995749	2022-06-08
2998234	2022-06-08
3000868	2022-06-01
3001952	2022-06-08
3002423	2022-06-01
3002733	2022-06-08
3009992	2022-06-01
3010102	2022-06-08
3010709	2022-06-01
3011063	2022-06-01
3012191	2022-06-01
3012192	2022-06-01
3014941	2022-06-08
3016611	2022-06-08
3017530	2022-06-08
3018259	2022-06-08
3018469	2022-06-08
3018810	2022-06-01
3020771	2022-06-08
3020790	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3024613	2022-06-08
3028004	2022-06-01
3028213	2022-06-08
3029458	2022-06-01
3031005	2022-06-01
3033749	2022-06-01
3033871	2022-06-01
3034733	2022-06-01
3035005	2022-06-01
3035031	2022-06-01
3035469	2022-06-08
3035743	2022-06-08
3038757	2022-06-08
3038854	2022-06-01
3039506	2022-06-01
3039659	2022-06-08
3042885	2022-06-01
3043593	2022-06-08
3043734	2022-06-08
3045285	2022-06-01
3046863	2022-06-08
3047504	2022-06-01
3048490	2022-06-01
3050754	2022-06-01
3054324	2022-06-01
3058410	2022-06-08
3058512	2022-06-01
3058629	2022-06-08
3059645	2022-06-01
3060217	2022-06-08
3060924	2022-06-01
3062747	2022-06-08
3063222	2022-06-08
3063672	2022-06-08
3063683	2022-06-01
3065126	2022-06-08
3065856	2022-06-08
3065857	2022-06-08
3066463	2022-06-01
3067137	2022-06-08
3068303	2022-06-08
3068654	2022-06-01
3071149	2022-06-01
3071790	2022-06-01
3072653	2022-06-08
3073886	2022-06-01
3076051	2022-06-01
3076402	2022-06-08
3078777	2022-06-08
3079106	2022-06-08
3079681	2022-06-01
3081587	2022-06-08
3082164	2022-06-01
3083478	2022-06-08
3085204	2022-06-08
3085853	2022-06-01
3086236	2022-06-08
3088267	2022-06-08
3088983	2022-06-01
3089069	2022-06-08
3089299	2022-06-08
3091962	2022-06-08
3091972	2022-06-01
3093124	2022-06-08
3097553	2022-06-01
3099098	2022-06-01
3099443	2022-06-08
3099483	2022-06-01
3100599	2022-06-08
3100886	2022-06-01
3101340	2022-06-01
3101502	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3102267	2022-06-08
3103948	2022-06-01
3105695	2022-06-01
3107172	2022-06-01
3107548	2022-06-08
3108359	2022-06-08
3109225	2022-06-08
3109308	2022-06-01
3109309	2022-06-08
3110476	2022-06-08
3110485	2022-06-01
3111658	2022-06-01
3115320	2022-06-08
3115994	2022-06-08
3116129	2022-06-08
3116464	2022-06-08
3118545	2022-06-01
3121731	2022-06-08
3122197	2022-06-01
3122759	2022-06-01
3124614	2022-06-08
3124963	2022-06-08
3125831	2022-06-01
3126100	2022-06-08
3126116	2022-06-01
3126137	2022-06-01
3126890	2022-06-01
3127365	2022-06-08
3127628	2022-06-08
3128292	2022-06-08
3129119	2022-06-01
3129129	2022-06-01
3129420	2022-06-08
3129920	2022-06-08
3130064	2022-06-08
3130108	2022-06-01
3130544	2022-06-01
3131198	2022-06-08
3131649	2022-06-01
3131929	2022-06-01
3132550	2022-06-08
3133394	2022-06-01
3134111	2022-06-08
3134466	2022-06-01
3134634	2022-06-08
3134978	2022-06-08
3135045	2022-06-08
3136892	2022-06-08
3136948	2022-06-08
3137777	2022-06-08
3138187	2022-06-08
3141022	2022-06-08
3141643	2022-06-08
3143218	2022-06-08
3143643	2022-06-01
3143767	2022-06-01
3145021	2022-06-08
3145852	2022-06-01
3148562	2022-06-08
3151270	2022-06-01
3151352	2022-06-08
3151527	2022-06-01
3151758	2022-06-08
3152839	2022-06-01
3153416	2022-06-01
3153588	2022-06-01
3155230	2022-06-01
3156548	2022-06-08
3156870	2022-06-01
3157288	2022-06-08
3157544	2022-06-01
3157722	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3157743	2022-06-01
3157866	2022-06-08
3158400	2022-06-01
3158572	2022-06-01
3160996	2022-06-08
3161685	2022-06-08
3161888	2022-06-01
3162480	2022-06-08
3163022	2022-06-01
3163417	2022-06-01
3163450	2022-06-08
3163584	2022-06-08
3164377	2022-06-08
3165332	2022-06-01
3166753	2022-06-01
3167322	2022-06-08
3167465	2022-06-01
3167832	2022-06-08
3168189	2022-06-08
3168963	2022-06-01
3171067	2022-06-01
3171343	2022-06-08
3172544	2022-06-01
3172635	2022-06-08
3174284	2022-06-01
3174367	2022-06-01
3175543	2022-06-01
3177876	2022-06-01
3178428	2022-06-08
3179761	2022-06-01
3180331	2022-06-08
3181253	2022-06-08
3182175	2022-06-01
3182404	2022-06-08
3183297	2022-06-01
3185131	2022-06-08
3185621	2022-06-08
3186063	2022-06-08
3187178	2022-06-08
3188269	2022-06-08
3189438	2022-06-01
3189512	2022-06-01
3189914	2022-06-08
3190267	2022-06-01
3190475	2022-06-01
3190507	2022-06-01
3191041	2022-06-08
3193539	2022-06-08
3194113	2022-06-08
3194679	2022-06-01
3195986	2022-06-08
3196542	2022-06-01
3197003	2022-06-01
3198453	2022-06-08
3198764	2022-06-08
3199165	2022-06-08
3200818	2022-06-08
3201744	2022-06-08
3202271	2022-06-01
3202317	2022-06-01
3202339	2022-06-08
3203721	2022-06-01
3204039	2022-06-08
3204101	2022-06-08
3205033	2022-06-08
3205187	2022-06-08
3205979	2022-06-01
3206012	2022-06-08
3206572	2022-06-08
3206988	2022-06-01
3207419	2022-06-08
3207940	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3208653	2022-06-08
3212045	2022-06-01
3214163	2022-06-08
3214198	2022-06-01
3214966	2022-06-01
3215004	2022-06-08
3215330	2022-06-08
3216200	2022-06-08
3217284	2022-06-08
3218655	2022-06-08
3218664	2022-06-01
3218867	2022-06-08
3219245	2022-06-01
3220607	2022-06-08
3220800	2022-06-01
3221884	2022-06-01
3222549	2022-06-08
3222801	2022-06-01
3223504	2022-06-08
3223656	2022-06-08
3224270	2022-06-08
3224477	2022-06-01
3226396	2022-06-08
3226547	2022-06-01
3227013	2022-06-01
3227374	2022-06-01
3227389	2022-06-08
3228329	2022-06-08
3228974	2022-06-01
3231576	2022-06-01
3231809	2022-06-08
3232961	2022-06-08
3233061	2022-06-01
3233181	2022-06-01
3233187	2022-06-01
3233386	2022-06-08
3233801	2022-06-08
3236058	2022-06-01
3236234	2022-06-08
3237975	2022-06-08
3238806	2022-06-08
3238817	2022-06-08
3239086	2022-06-01
3239410	2022-06-08
3239493	2022-06-01
3239597	2022-06-01
3239621	2022-06-08
3240439	2022-06-01
3241241	2022-06-08
3241578	2022-06-08
3241814	2022-06-01
3241952	2022-06-08
3242174	2022-06-01
3242441	2022-06-01
3242696	2022-06-08
3243132	2022-06-08
3243211	2022-06-01
3243223	2022-06-08
3243251	2022-06-01
3243752	2022-06-01
3244377	2022-06-08
3245506	2022-06-08
3246697	2022-06-01
3246716	2022-06-01
3247016	2022-06-08
3250238	2022-06-01
3250491	2022-06-01
3250703	2022-06-08
3250830	2022-06-01
3251638	2022-06-01
3252501	2022-06-08
3253152	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3253293	2022-06-08
3255105	2022-06-01
3255415	2022-06-01
3258043	2022-06-08
3258143	2022-06-08
3258441	2022-06-08
3262004	2022-06-08
3262397	2022-06-08
3263088	2022-06-08
3263332	2022-06-08
3263344	2022-06-01
3263979	2022-06-08
3265139	2022-06-01
3265759	2022-06-08
3265893	2022-06-01
3266075	2022-06-01
3267453	2022-06-08
3269694	2022-06-08
3269768	2022-06-01
3271302	2022-06-01
3272513	2022-06-01
3273278	2022-06-01
3273435	2022-06-01
3273985	2022-06-08
3274571	2022-06-01
3275274	2022-06-01
3277460	2022-06-01
3277582	2022-06-01
3279035	2022-06-08
3279120	2022-06-08
3279239	2022-06-01
3279466	2022-06-08
3279473	2022-06-08
3279572	2022-06-08
3279635	2022-06-01
3280425	2022-06-01
3280429	2022-06-01
3280511	2022-06-08
3280741	2022-06-08
3280863	2022-06-08
3281051	2022-06-08
3281077	2022-06-01
3281453	2022-06-08
3281756	2022-06-01
3282628	2022-06-01
3282697	2022-06-08
3282974	2022-06-08
3283009	2022-06-01
3283250	2022-06-08
3283448	2022-06-01
3283638	2022-06-08
3283849	2022-06-08
3285485	2022-06-08
3285518	2022-06-01
3285542	2022-06-08
3285666	2022-06-01
3286016	2022-06-01
3286216	2022-06-08
3286372	2022-06-01
3286418	2022-06-08
3286650	2022-06-01
3286749	2022-06-08
3286798	2022-06-01
3286799	2022-06-01
3286837	2022-06-08
3287334	2022-06-08
3288363	2022-06-01
3289586	2022-06-08
3289753	2022-06-01
3289796	2022-06-08
3289965	2022-06-08
3290670	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3291139	2022-06-01
3291748	2022-06-01
3293382	2022-06-08
3293971	2022-06-01
3294684	2022-06-01
3295455	2022-06-08
3295645	2022-06-08
3295814	2022-06-08
3296106	2022-06-08
3296149	2022-06-08
3296279	2022-06-08
3296291	2022-06-08
3296979	2022-06-01
3297904	2022-06-01
3298113	2022-06-08
3299030	2022-06-08
3299031	2022-06-08
3299205	2022-06-01
3299858	2022-06-01
3300025	2022-06-01
3300943	2022-06-01
3301487	2022-06-08
3301668	2022-06-01
3302789	2022-06-08
3303453	2022-06-08
3304486	2022-06-08
3305373	2022-06-01
3305507	2022-06-01
3306661	2022-06-01
3306913	2022-06-01
3307487	2022-06-01
3307808	2022-06-08
3309985	2022-06-01
3310181	2022-06-01
3311118	2022-06-01
3311801	2022-06-01
3311944	2022-06-01
3312913	2022-06-08
3315145	2022-06-08
3315493	2022-06-01
3315910	2022-06-08
3316336	2022-06-01
3317056	2022-06-08
3317320	2022-06-08
3317627	2022-06-01
3317715	2022-06-01
3317856	2022-06-01
3317925	2022-06-08
3317993	2022-06-08
3318886	2022-06-01
3319807	2022-06-08
3320075	2022-06-08
3320127	2022-06-01
3320301	2022-06-01
3320613	2022-06-08
3321491	2022-06-08
3322408	2022-06-08
3322544	2022-06-08
3322605	2022-06-01
3323286	2022-06-08
3323384	2022-06-01
3323862	2022-06-01
3324706	2022-06-01
3324974	2022-06-08
3325030	2022-06-01
3325131	2022-06-08
3325275	2022-06-01
3325443	2022-06-08
3325991	2022-06-08
3326405	2022-06-01
3326727	2022-06-08
3327192	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3327619	2022-06-01
3328473	2022-06-01
3328562	2022-06-08
3328655	2022-06-01
3329245	2022-06-01
3329463	2022-06-08
3329931	2022-06-08
3330329	2022-06-08
3330455	2022-06-08
3330470	2022-06-01
3331209	2022-06-01
3331462	2022-06-01
3333362	2022-06-08
3333682	2022-06-01
3334546	2022-06-08
3335005	2022-06-08
3335648	2022-06-08
3336247	2022-06-08
3336689	2022-06-01
3337670	2022-06-08
3338381	2022-06-08
3338535	2022-06-08
3338834	2022-06-08
3339245	2022-06-01
3339341	2022-06-08
3339817	2022-06-01
3340028	2022-06-08
3341669	2022-06-01
3341687	2022-06-01
3341718	2022-06-08
3342035	2022-06-08
3342173	2022-06-01
3342596	2022-06-08
3343773	2022-06-01
3343852	2022-06-01
3344207	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3344508	2022-06-08
3344854	2022-06-01
3345542	2022-06-08
3346375	2022-06-08
3346462	2022-06-08
3347237	2022-06-08
3347290	2022-06-01
3347544	2022-06-08
3348193	2022-06-01
3349428	2022-06-08
3350653	2022-06-01
3351195	2022-06-01
3351743	2022-06-08
3352147	2022-06-08
3352828	2022-06-01
3352842	2022-06-08
3353687	2022-06-08
3353754	2022-06-01
3354301	2022-06-08
3354560	2022-06-08
3354721	2022-06-08
3354961	2022-06-01
3355504	2022-06-08
3355787	2022-06-08
3357126	2022-06-08
3357688	2022-06-08
3357832	2022-06-01
3358781	2022-06-08
3359004	2022-06-01
3359240	2022-06-01
3359743	2022-06-08
3359760	2022-06-01
3359808	2022-06-01
3359877	2022-06-08
3360328	2022-06-08
3361271	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3361479	2022-06-01
3361555	2022-06-01
3362123	2022-06-08
3362351	2022-06-01
3362501	2022-06-08
3362873	2022-06-01
3362980	2022-06-08
3363030	2022-06-01
3363038	2022-06-01
3364020	2022-06-08
3364411	2022-06-01
3364716	2022-06-01
3365517	2022-06-01
3365712	2022-06-01
3366097	2022-06-08
3366150	2022-06-01
3366847	2022-06-08
3366969	2022-06-01
3367010	2022-06-01
3367161	2022-06-08
3367654	2022-06-01
3368107	2022-06-08
3368113	2022-06-01
3368663	2022-06-01
3369290	2022-06-01
3369388	2022-06-08
3369443	2022-06-08
3369471	2022-06-01
3369543	2022-06-01
3369761	2022-06-01
3370132	2022-06-01
3370748	2022-06-08
3371288	2022-06-01
3371754	2022-06-08
3372139	2022-06-08
3372140	2022-06-01
3372171	2022-06-08
3372181	2022-06-01
3372418	2022-06-01
3372508	2022-06-01
3372614	2022-06-08
3373112	2022-06-08
3373694	2022-06-08
3373788	2022-06-01
3373925	2022-06-08
3374260	2022-06-01
3374368	2022-06-01
3374648	2022-06-01
3374788	2022-06-01
3375277	2022-06-08
3376083	2022-06-01
3376685	2022-06-01
3377341	2022-06-01
3378211	2022-06-01
3378730	2022-06-01
3378778	2022-06-08
3378978	2022-06-08
3380087	2022-06-08
3380232	2022-06-01
3380233	2022-06-01
3380954	2022-06-08
3381244	2022-06-08
3381462	2022-06-08
3381833	2022-06-01
3382657	2022-06-08
3382772	2022-06-01
3382897	2022-06-01
3383029	2022-06-01
3383626	2022-06-01
3383691	2022-06-08
3383692	2022-06-01
3384132	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3384289	2022-06-01
3384849	2022-06-08
3384962	2022-06-08
3385043	2022-06-08
3385065	2022-06-01
3385241	2022-06-01
3385452	2022-06-08
3385602	2022-06-01
3385608	2022-06-08
3385732	2022-06-08
3386062	2022-06-08
3386407	2022-06-08
3387013	2022-06-08
3387030	2022-06-01
3387086	2022-06-01
3387324	2022-06-01
3387818	2022-06-01
3388193	2022-06-01
3388661	2022-06-08
3388845	2022-06-01
3388849	2022-06-08
3389310	2022-06-01
3390042	2022-06-08
3390493	2022-06-08
3390494	2022-06-08
3390578	2022-06-01
3390714	2022-06-08
3390922	2022-06-08
3391530	2022-06-01
3391547	2022-06-08
3391974	2022-06-01
3392007	2022-06-08
3392016	2022-06-01
3392085	2022-06-08
3392131	2022-06-01
3392623	2022-06-01
3392635	2022-06-08
3392734	2022-06-01
3393526	2022-06-08
3393821	2022-06-01
3394404	2022-06-08
3395541	2022-06-01
3396051	2022-06-01
3396060	2022-06-01
3396154	2022-06-01
3396208	2022-06-01
3396399	2022-06-01
3396773	2022-06-01
3396858	2022-06-01
3397032	2022-06-08
3397206	2022-06-08
3398008	2022-06-01
3398240	2022-06-08
3398298	2022-06-08
3398717	2022-06-08
3398784	2022-06-08
3399017	2022-06-08
3399102	2022-06-01
3399161	2022-06-01
3399250	2022-06-01
3399619	2022-06-08
3400322	2022-06-08
3400537	2022-06-08
3400628	2022-06-01
3400768	2022-06-01
3401126	2022-06-08
3401322	2022-06-08
3401594	2022-06-08
3401874	2022-06-08
3401952	2022-06-08
3401978	2022-06-08
3402490	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3402557	2022-06-01
3403107	2022-06-01
3403629	2022-06-08
3403737	2022-06-01
3404477	2022-06-01
3405031	2022-06-08
3405114	2022-06-08
3405281	2022-06-01
3405435	2022-06-01
3405636	2022-06-01
3405767	2022-06-08
3405805	2022-06-08
3405890	2022-06-08
3406660	2022-06-01
3406741	2022-06-08
3407034	2022-06-01
3407602	2022-06-08
3408211	2022-06-08
3408600	2022-06-08
3409357	2022-06-01
3410761	2022-06-01
3410855	2022-06-08
3411136	2022-06-01
3411584	2022-06-08
3411634	2022-06-01
3411659	2022-06-01
3412205	2022-06-08
3413092	2022-06-01
3413149	2022-06-08
3413485	2022-06-01
3414567	2022-06-08
3414615	2022-06-08
3415000	2022-06-08
3415264	2022-06-01
3416054	2022-06-01
3416512	2022-06-01
3416639	2022-06-08
3416670	2022-06-01
3416828	2022-06-01
3416832	2022-06-01
3417005	2022-06-01
3417120	2022-06-01
3417177	2022-06-08
3417951	2022-06-01
3418456	2022-06-01
3418820	2022-06-08
3419114	2022-06-08
3419115	2022-06-08
3419497	2022-06-01
3419557	2022-06-08
3419728	2022-06-01
3419841	2022-06-08
3420260	2022-06-01
3420504	2022-06-08
3420618	2022-06-01
3421059	2022-06-08
3421173	2022-06-08
3421237	2022-06-01
3421266	2022-06-01
3422236	2022-06-01
3422395	2022-06-08
3422623	2022-06-01
3423370	2022-06-08
3423499	2022-06-01
3424168	2022-06-01
3424208	2022-06-01
3424585	2022-06-08
3424598	2022-06-08
3424684	2022-06-01
3424687	2022-06-08
3425228	2022-06-01
3425276	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3425312	2022-06-08
3425368	2022-06-08
3425377	2022-06-01
3425825	2022-06-08
3425837	2022-06-01
3425951	2022-06-08
3426194	2022-06-08
3426373	2022-06-01
3426893	2022-06-01
3426928	2022-06-08
3427263	2022-06-08
3428451	2022-06-08
3428466	2022-06-01
3429276	2022-06-01
3429490	2022-06-08
3429675	2022-06-01
3430131	2022-06-08
3430245	2022-06-01
3431314	2022-06-01
3431831	2022-06-08
3432037	2022-06-01
3432905	2022-06-01
3433075	2022-06-01
3433306	2022-06-08
3433380	2022-06-08
3434496	2022-06-01
3434635	2022-06-08
3435837	2022-06-01
3436258	2022-06-01
3436272	2022-06-01
3436493	2022-06-08
3437207	2022-06-01
3437291	2022-06-01
3437359	2022-06-01
3438047	2022-06-01
3439113	2022-06-08
3439323	2022-06-01
3439529	2022-06-08
3439530	2022-06-01
3439707	2022-06-08
3440065	2022-06-08
3440073	2022-06-08
3440363	2022-06-01
3440428	2022-06-01
3440475	2022-06-08
3440478	2022-06-01
3440709	2022-06-08
3440768	2022-06-08
3440886	2022-06-08
3441485	2022-06-01
3441991	2022-06-01
3442010	2022-06-01
3442214	2022-06-01
3442586	2022-06-08
3442774	2022-06-08
3442782	2022-06-08
3442787	2022-06-08
3442949	2022-06-08
3443222	2022-06-08
3443231	2022-06-08
3443387	2022-06-01
3443435	2022-06-08
3443503	2022-06-01
3443664	2022-06-08
3443995	2022-06-08
3444100	2022-06-08
3444526	2022-06-08
3444759	2022-06-01
3445499	2022-06-08
3445764	2022-06-08
3445784	2022-06-01
3445900	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3446110	2022-06-08
3446549	2022-06-08
3447139	2022-06-08
3447990	2022-06-01
3448067	2022-06-01
3448285	2022-06-01
3448435	2022-06-01
3448552	2022-06-08
3448673	2022-06-08
3448687	2022-06-01
3448733	2022-06-08
3448914	2022-06-08
3448941	2022-06-08
3449147	2022-06-01
3449317	2022-06-01
3449369	2022-06-08
3449475	2022-06-08
3449567	2022-06-01
3449953	2022-06-01
3450182	2022-06-01
3450639	2022-06-01
3450793	2022-06-01
3451105	2022-06-01
3451540	2022-06-08
3451651	2022-06-08
3451887	2022-06-01
3452051	2022-06-01
3452208	2022-06-08
3452306	2022-06-01
3452345	2022-06-08
3452392	2022-06-01
3452588	2022-06-08
3452851	2022-06-08
3453240	2022-06-01
3454018	2022-06-08
3454362	2022-06-01
3454364	2022-06-08
3454649	2022-06-01
3455195	2022-06-08
3455505	2022-06-08
3455639	2022-06-01
3456017	2022-06-01
3456440	2022-06-01
3456888	2022-06-01
3457285	2022-06-01
3457315	2022-06-08
3457352	2022-06-01
3458652	2022-06-08
3458737	2022-06-08
3458865	2022-06-01
3459069	2022-06-01
3459515	2022-06-01
3459750	2022-06-01
3460496	2022-06-08
3460539	2022-06-08
3460940	2022-06-08
3461166	2022-06-01
3461612	2022-06-08
3461625	2022-06-01
3461660	2022-06-01
3461718	2022-06-01
3462216	2022-06-01
3462630	2022-06-01
3463237	2022-06-01
3463246	2022-06-08
3464287	2022-06-08
3464461	2022-06-08
3465096	2022-06-01
3465762	2022-06-01
3466709	2022-06-01
3467107	2022-06-01
3467385	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3467947	2022-06-01
3469086	2022-06-01
3469825	2022-06-01
3469894	2022-06-08
3470357	2022-06-08
3470362	2022-06-08
3470706	2022-06-01
3471155	2022-06-01
3471404	2022-06-01
3472599	2022-06-01
3475130	2022-06-08
3475337	2022-06-01
3475430	2022-06-01
3475546	2022-06-01
3475840	2022-06-08
3476081	2022-06-08
3476999	2022-06-01
3477310	2022-06-08
3477401	2022-06-08
3477598	2022-06-01
3478376	2022-06-08
3478465	2022-06-01
3479001	2022-06-01
3479147	2022-06-01
3479633	2022-06-08
3479899	2022-06-01
3480156	2022-06-01
3480794	2022-06-08
3481419	2022-06-01
3481819	2022-06-01
3482193	2022-06-01
3482195	2022-06-08
3482490	2022-06-01
3482591	2022-06-08
3482884	2022-06-08
3483107	2022-06-08
3483315	2022-06-01
3483914	2022-06-01
3484005	2022-06-08
3484138	2022-06-08
3484204	2022-06-08
3484680	2022-06-08
3484713	2022-06-01
3484985	2022-06-08
3485180	2022-06-01
3485996	2022-06-01
3486016	2022-06-01
3486265	2022-06-01
3486366	2022-06-01
3486644	2022-06-08
3487141	2022-06-01
3487722	2022-06-08
3487853	2022-06-08
3487981	2022-06-08
3488291	2022-06-01
3488301	2022-06-08
3488302	2022-06-08
3488554	2022-06-08
3488587	2022-06-08
3488781	2022-05-18
3489508	2022-06-08
3489517	2022-06-01
3490144	2022-06-01
3490313	2022-06-01
3490416	2022-06-01
3490565	2022-06-08
3490767	2022-06-08
3491378	2022-06-01
3491772	2022-06-01
3492003	2022-06-01
3492333	2022-06-08
3492424	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3492466	2022-06-01
3492569	2022-06-08
3492759	2022-06-08
3493710	2022-06-01
3494027	2022-06-01
3494316	2022-06-01
3494330	2022-06-01
3494416	2022-06-01
3494468	2022-06-01
3494707	2022-06-01
3495325	2022-06-01
3495874	2022-06-08
3495949	2022-06-01
3496768	2022-06-08
3496910	2022-06-08
3497486	2022-06-08
3497897	2022-06-08
3497909	2022-06-01
3498006	2022-06-08
3499083	2022-06-08
3499304	2022-06-01
3499470	2022-06-08
3499705	2022-06-01
3499841	2022-06-01
3500726	2022-06-08
3501400	2022-06-08
3501724	2022-06-01
3501810	2022-06-01
3502305	2022-06-01
3503173	2022-06-08
3503183	2022-06-08
3503431	2022-06-08
3503614	2022-06-08
3504059	2022-06-08
3504207	2022-06-01
3504269	2022-06-08
3504791	2022-06-08
3504911	2022-06-01
3505230	2022-06-08
3505401	2022-06-01
3505784	2022-06-01
3505876	2022-06-01
3505917	2022-06-08
3506002	2022-06-08
3506160	2022-06-01
3506408	2022-06-01
3507533	2022-06-08
3507620	2022-06-08
3508120	2022-06-08
3508371	2022-06-01
3509078	2022-06-01
3509268	2022-06-01
3509413	2022-06-01
3509677	2022-06-01
3509815	2022-06-08
3509920	2022-06-01
3510383	2022-06-01
3510720	2022-06-01
3510756	2022-06-08
3510770	2022-06-08
3510888	2022-06-01
3511265	2022-06-08
3511565	2022-06-08
3511801	2022-06-01
3511906	2022-06-01
3512106	2022-06-01
3512165	2022-06-01
3512189	2022-06-01
3512399	2022-06-08
3512576	2022-06-01
3512800	2022-06-01
3513194	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3513246	2022-06-08
3513247	2022-06-08
3513503	2022-06-01
3513978	2022-06-08
3514009	2022-06-08
3514653	2022-06-08
3515708	2022-06-08
3515820	2022-06-01
3515960	2022-06-01
3516028	2022-06-08
3516084	2022-06-08
3516342	2022-06-01
3516571	2022-06-01
3516869	2022-06-08
3517169	2022-06-08
3517250	2022-06-01
3517306	2022-06-08
3517763	2022-06-08
3518355	2022-06-08
3518357	2022-06-08
3518434	2022-06-08
3518497	2022-06-01
3518500	2022-06-01
3518646	2022-06-08
3519101	2022-06-01
3519570	2022-06-08
3519585	2022-06-08
3519623	2022-06-01
3519810	2022-06-08
3519858	2022-06-08
3521095	2022-06-08
3521126	2022-06-08
3521129	2022-06-08
3521189	2022-06-01
3522654	2022-06-01
3522681	2022-06-08
3523372	2022-06-01
3523731	2022-06-01
3523880	2022-06-01
3524231	2022-06-08
3524476	2022-06-01
3524603	2022-06-08
3524661	2022-06-01
3524867	2022-06-08
3524881	2022-06-08
3525059	2022-06-01
3525316	2022-06-01
3525328	2022-06-01
3525420	2022-06-08
3525719	2022-06-01
3525744	2022-06-08
3526582	2022-06-01
3526635	2022-06-08
3527000	2022-06-01
3527323	2022-06-08
3527451	2022-06-08
3527452	2022-06-08
3527843	2022-06-01
3528054	2022-06-08
3528376	2022-06-01
3528420	2022-06-08
3528682	2022-06-08
3529783	2022-06-01
3530149	2022-06-01
3530959	2022-06-01
3531106	2022-06-01
3531421	2022-06-01
3531423	2022-06-08
3532585	2022-06-01
3532812	2022-06-08
3532838	2022-06-01
3532849	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3532852	2022-06-08
3533429	2022-06-01
3534102	2022-06-01
3534217	2022-06-08
3534417	2022-06-08
3534519	2022-06-01
3534749	2022-06-08
3534853	2022-06-01
3534899	2022-06-01
3535034	2022-06-01
3535050	2022-06-01
3535083	2022-06-01
3535159	2022-06-08
3535999	2022-06-01
3536022	2022-06-08
3536110	2022-06-08
3536418	2022-06-08
3536594	2022-06-08
3536601	2022-06-01
3536798	2022-06-01
3536860	2022-06-01
3536891	2022-06-08
3536997	2022-06-01
3537312	2022-06-08
3537466	2022-06-01
3537489	2022-06-01
3537559	2022-06-08
3537566	2022-06-08
3537653	2022-06-01
3537680	2022-06-08
3537914	2022-06-01
3538289	2022-06-01
3538543	2022-06-08
3538571	2022-06-01
3538777	2022-06-08
3538873	2022-06-08
3538879	2022-06-01
3538956	2022-06-01
3539021	2022-06-01
3539104	2022-06-08
3539439	2022-06-08
3539753	2022-06-08
3540418	2022-06-01
3540463	2022-06-01
3540552	2022-06-01
3540566	2022-06-08
3540770	2022-06-01
3542000	2022-06-01
3542646	2022-06-08
3542800	2022-06-01
3542913	2022-06-01
3542969	2022-06-01
3543105	2022-06-01
3543641	2022-06-01
3544119	2022-06-01
3544180	2022-06-01
3544348	2022-06-08
3544653	2022-06-08
3544819	2022-06-08
3545151	2022-06-08
3545206	2022-06-01
3545413	2022-06-01
3545521	2022-06-08
3545567	2022-06-01
3545810	2022-06-01
3546154	2022-06-01
3546301	2022-06-08
3546704	2022-06-01
3546759	2022-06-01
3547143	2022-06-01
3547801	2022-06-08
3548590	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3548601	2022-06-01
3548906	2022-06-01
3549198	2022-06-08
3549349	2022-06-08
3549372	2022-06-08
3549777	2022-06-08
3549808	2022-06-01
3549859	2022-06-01
3549911	2022-06-01
3550108	2022-06-01
3550179	2022-06-01
3550194	2022-06-08
3550312	2022-06-08
3550416	2022-06-01
3550557	2022-06-01
3550701	2022-06-08
3550816	2022-06-08
3550868	2022-06-08
3551037	2022-06-01
3551315	2022-06-08
3552178	2022-06-01
3552773	2022-06-08
3552809	2022-06-08
3553381	2022-06-01
3553405	2022-06-01
3553407	2022-06-01
3553548	2022-06-08
3553551	2022-06-01
3553559	2022-06-01
3553807	2022-06-08
3553829	2022-06-08
3553919	2022-06-01
3554019	2022-06-01
3554027	2022-06-08
3554044	2022-06-08
3554629	2022-06-08
3554765	2022-06-01
3554768	2022-06-08
3554770	2022-06-01
3554922	2022-06-08
3555160	2022-06-08
3556198	2022-06-08
3556427	2022-06-08
3556576	2022-06-08
3556703	2022-06-01
3556744	2022-06-01
3557028	2022-06-01
3557061	2022-06-08
3557227	2022-06-08
3557358	2022-06-08
3557617	2022-06-01
3557628	2022-06-01
3557973	2022-06-01
3558101	2022-06-08
3558121	2022-06-08
3558643	2022-06-08
3559027	2022-06-01
3559176	2022-06-08
3559300	2022-06-01
3559456	2022-06-08
3559565	2022-06-01
3559771	2022-06-01
3560096	2022-06-08
3560472	2022-06-08
3560627	2022-06-08
3560827	2022-06-01
3560977	2022-06-01
3561148	2022-06-08
3561149	2022-06-08
3561211	2022-06-08
3561221	2022-06-08
3561314	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3561346	2022-06-08
3561393	2022-06-01
3561672	2022-06-01
3561685	2022-06-01
3561730	2022-06-01
3561801	2022-06-08
3561835	2022-06-08
3562084	2022-06-01
3562151	2022-06-08
3562192	2022-06-01
3562270	2022-06-01
3562911	2022-06-08
3563023	2022-06-01
3563100	2022-06-08
3563165	2022-06-08
3563196	2022-06-01
3564020	2022-06-08
3564055	2022-06-01
3564553	2022-06-08
3564685	2022-06-08
3564937	2022-06-08
3565214	2022-06-08
3566127	2022-06-08
3566381	2022-06-08
3566417	2022-06-01
3566677	2022-06-01
3566848	2022-06-08
3566872	2022-06-01
3566936	2022-06-01
3567008	2022-06-08
3567035	2022-06-01
3567193	2022-06-08
3567389	2022-06-01
3567621	2022-06-01
3567874	2022-06-01
3567890	2022-06-01
3568570	2022-06-01
3568618	2022-06-08
3568631	2022-06-08
3568650	2022-06-01
3569019	2022-06-08
3569462	2022-06-01
3569840	2022-06-08
3569855	2022-06-08
3569856	2022-06-08
3569857	2022-06-08
3569919	2022-06-01
3569985	2022-06-01
3570099	2022-06-08
3570362	2022-06-08
3570440	2022-06-08
3570640	2022-06-01
3571239	2022-06-01
3571401	2022-06-08
3571477	2022-06-01
3571734	2022-06-01
3571862	2022-06-08
3571946	2022-06-01
3572163	2022-06-08
3572545	2022-06-08
3572573	2022-06-01
3572748	2022-06-08
3572797	2022-06-08
3573223	2022-06-01
3573475	2022-06-08
3573718	2022-06-01
3574437	2022-06-08
3574441	2022-06-08
3574968	2022-06-01
3574978	2022-06-01
3575096	2022-06-08
3575608	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3575880	2022-06-08
3576390	2022-06-08
3576457	2022-06-08
3576571	2022-06-08
3576745	2022-06-08
3577469	2022-06-01
3578197	2022-06-08
3578288	2022-06-08
3578712	2022-06-08
3579178	2022-06-08
3579260	2022-06-01
3579373	2022-06-08
3579462	2022-06-08
3580083	2022-06-01
3580331	2022-06-01
3580519	2022-06-01
3580767	2022-06-08
3581039	2022-06-01
3581473	2022-06-08
3581893	2022-06-01
3582784	2022-06-08
3582976	2022-06-01
3583021	2022-06-08
3583365	2022-06-08
3583432	2022-06-01
3583467	2022-06-01
3583593	2022-06-01
3583910	2022-06-08
3584457	2022-06-08
3584544	2022-06-08
3585621	2022-06-08
3585723	2022-06-01
3585892	2022-06-01
3585958	2022-06-08
3586168	2022-06-01
3586259	2022-06-08
3586427	2022-06-08
3586493	2022-06-08
3587083	2022-06-01
3587409	2022-06-01
3587682	2022-06-01
3587773	2022-06-08
3587930	2022-06-08
3587958	2022-06-01
3588070	2022-06-01
3588184	2022-06-01
3588244	2022-06-08
3588270	2022-06-01
3588569	2022-06-01
3589858	2022-06-01
3590741	2022-06-08
3590745	2022-06-01
3591462	2022-06-01
3591655	2022-06-01
3591718	2022-06-01
3592069	2022-06-01
3592254	2022-06-08
3592517	2022-06-08
3592518	2022-06-01
3592536	2022-06-08
3592981	2022-06-08
3592995	2022-06-08
3593003	2022-06-08
3593060	2022-06-01
3593159	2022-06-01
3593685	2022-06-01
3593774	2022-06-01
3593781	2022-06-08
3593911	2022-06-08
3593967	2022-06-01
3593969	2022-06-08
3593970	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3594110	2022-06-01
3594187	2022-06-08
3594218	2022-06-08
3594252	2022-06-01
3594253	2022-06-01
3594523	2022-06-08
3594565	2022-06-01
3594607	2022-06-01
3594970	2022-06-01
3595013	2022-06-08
3595226	2022-06-08
3595237	2022-06-01
3595250	2022-06-01
3595572	2022-06-01
3595588	2022-06-08
3595902	2022-06-08
3595964	2022-06-01
3596484	2022-06-01
3596775	2022-06-01
3596835	2022-06-08
3596880	2022-06-01
3597394	2022-06-01
3597584	2022-06-08
3597783	2022-06-08
3597993	2022-06-01
3598067	2022-06-08
3598501	2022-06-01
3598549	2022-06-08
3598563	2022-06-01
3598799	2022-06-08
3598830	2022-06-08
3598888	2022-06-01
3598945	2022-06-01
3599026	2022-06-08
3599105	2022-06-08
3599200	2022-06-01
3599461	2022-06-01
3600514	2022-06-08
3600708	2022-06-01
3600765	2022-06-08
3601072	2022-06-08
3601177	2022-06-08
3601178	2022-06-08
3601271	2022-06-08
3601494	2022-06-08
3601506	2022-06-01
3601845	2022-06-08
3601888	2022-06-01
3602033	2022-06-08
3602154	2022-06-01
3602203	2022-06-08
3602878	2022-06-01
3603890	2022-06-08
3604300	2022-06-01
3604563	2022-06-08
3604708	2022-06-08
3605251	2022-06-01
3605343	2022-06-01
3605364	2022-06-08
3605485	2022-06-08
3605538	2022-06-01
3605823	2022-06-01
3605896	2022-06-01
3606027	2022-06-08
3606155	2022-06-01
3606156	2022-06-01
3606425	2022-06-01
3606764	2022-06-01
3606921	2022-06-01
3607115	2022-06-08
3607209	2022-06-08
3607257	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3607556	2022-06-01
3607860	2022-06-08
3607939	2022-06-01
3607987	2022-06-01
3608188	2022-06-08
3608332	2022-06-01
3608471	2022-06-01
3608682	2022-06-01
3608723	2022-06-01
3608937	2022-06-08
3609038	2022-06-01
3609127	2022-06-08
3609637	2022-06-08
3609847	2022-06-01
3609905	2022-06-08
3609939	2022-06-01
3609967	2022-06-01
3609989	2022-06-01
3610034	2022-06-08
3610081	2022-06-08
3610176	2022-06-01
3610244	2022-06-08
3610289	2022-06-01
3610360	2022-06-01
3610399	2022-06-01
3610491	2022-06-01
3610795	2022-06-01
3611120	2022-06-01
3611123	2022-06-08
3611174	2022-06-08
3611407	2022-06-08
3611426	2022-06-08
3611505	2022-06-08
3611515	2022-06-01
3611729	2022-06-08
3611900	2022-06-01
3612095	2022-06-08
3612112	2022-06-01
3612286	2022-06-01
3612352	2022-06-08
3612353	2022-06-08
3612409	2022-06-01
3612616	2022-06-01
3612628	2022-06-08
3612678	2022-06-08
3612850	2022-06-08
3612860	2022-06-01
3613064	2022-06-01
3613092	2022-06-01
3613108	2022-06-08
3613170	2022-06-08
3613190	2022-06-08
3613528	2022-06-08
3613800	2022-06-08
3613889	2022-06-08
3614104	2022-06-08
3614594	2022-06-01
3614713	2022-06-01
3614819	2022-06-08
3615486	2022-06-08
3615580	2022-06-08
3615610	2022-06-01
3615800	2022-06-08
3615859	2022-06-08
3615949	2022-06-01
3615957	2022-06-08
3616111	2022-06-08
3616195	2022-06-08
3616223	2022-06-01
3616292	2022-06-01
3616384	2022-06-01
3616459	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3616478	2022-06-08
3616923	2022-06-08
3616960	2022-06-01
3617296	2022-06-08
3617342	2022-06-08
3617667	2022-06-01
3617706	2022-06-01
3618226	2022-06-01
3618230	2022-06-01
3618315	2022-06-01
3618492	2022-06-01
3618567	2022-06-01
3619493	2022-06-08
3619559	2022-06-08
3619599	2022-06-08
3619708	2022-06-08
3620064	2022-06-08
3620635	2022-06-08
3620861	2022-06-08
3621111	2022-06-08
3621135	2022-06-01
3621207	2022-06-01
3621717	2022-06-01
3622425	2022-06-08
3622589	2022-06-08
3623820	2022-06-08
3624285	2022-06-01
3624341	2022-06-01
3624393	2022-06-01
3624412	2022-06-08
3624470	2022-06-01
3624483	2022-06-08
3624538	2022-06-08
3624544	2022-06-01
3624626	2022-06-08
3625094	2022-06-08
3625956	2022-06-08
3626216	2022-06-08
3626382	2022-06-08
3626435	2022-06-01
3626436	2022-06-01
3627072	2022-06-08
3627132	2022-06-08
3627240	2022-06-01
3627440	2022-06-08
3627621	2022-06-01
3627714	2022-06-01
3627814	2022-06-01
3627942	2022-06-01
3628395	2022-06-01
3628700	2022-06-01
3628865	2022-06-08
3629473	2022-06-01
3629502	2022-06-01
3629516	2022-06-08
3630574	2022-06-08
3631012	2022-06-08
3631674	2022-06-08
3632518	2022-06-08
3632768	2022-06-08
3632793	2022-06-01
3632916	2022-06-08
3633323	2022-06-01
3633929	2022-06-08
3634039	2022-06-01
3634100	2022-06-08
3634708	2022-06-01
3634714	2022-06-08
3634912	2022-06-01
3635157	2022-06-01
3635289	2022-06-01
3635465	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3635550	2022-06-01
3635596	2022-06-01
3635815	2022-06-01
3635817	2022-06-01
3636000	2022-06-01
3636123	2022-06-08
3636168	2022-06-01
3636411	2022-06-08
3636427	2022-06-08
3636633	2022-06-01
3637037	2022-06-01
3637225	2022-06-08
3637703	2022-06-01
3637755	2022-06-08
3638163	2022-06-08
3638569	2022-06-01
3638868	2022-06-08
3639499	2022-06-01
3639543	2022-06-01
3639700	2022-06-01
3639706	2022-06-01
3640056	2022-06-01
3640110	2022-06-08
3640186	2022-06-01
3640274	2022-06-01
3640892	2022-06-01
3641172	2022-06-08
3641434	2022-06-01
3641440	2022-06-01
3641624	2022-06-01
3641769	2022-06-08
3642139	2022-06-01
3642284	2022-06-01
3642312	2022-06-08
3642373	2022-06-08
3642476	2022-06-01
3642973	2022-06-01
3643326	2022-06-01
3643913	2022-06-01
3643960	2022-06-08
3644132	2022-06-08
3644589	2022-06-08
3644854	2022-06-01
3644934	2022-06-01
3645308	2022-06-01
3645736	2022-06-08
3645838	2022-06-01
3646333	2022-06-01
3646420	2022-06-01
3646529	2022-06-08
3646623	2022-06-01
3647124	2022-06-01
3647155	2022-06-08
3647569	2022-06-01
3647596	2022-06-08
3647617	2022-06-01
3647757	2022-06-08
3647958	2022-06-08
3648102	2022-06-01
3648315	2022-06-01
3648337	2022-06-08
3648393	2022-06-01
3648487	2022-06-01
3648629	2022-06-01
3648909	2022-06-08
3648917	2022-06-01
3649031	2022-06-08
3649313	2022-06-08
3649411	2022-06-01
3649425	2022-06-01
3649836	2022-06-08
3650090	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3650091	2022-06-01
3650092	2022-06-01
3650325	2022-06-08
3650437	2022-06-01
3650521	2022-06-01
3650868	2022-06-01
3651114	2022-06-08
3651456	2022-06-08
3651479	2022-06-01
3651976	2022-06-01
3652387	2022-06-01
3652423	2022-06-08
3652501	2022-06-08
3653447	2022-06-08
3653538	2022-06-01
3653878	2022-06-01
3653899	2022-06-01
3653996	2022-06-08
3654128	2022-06-01
3654135	2022-06-01
3654223	2022-06-01
3654329	2022-06-08
3655221	2022-06-01
3655365	2022-06-08
3655483	2022-06-08
3655923	2022-06-08
3656037	2022-06-01
3656050	2022-06-01
3656052	2022-06-01
3656089	2022-06-01
3656449	2022-06-08
3656587	2022-06-01
3656889	2022-06-01
3656996	2022-06-08
3657035	2022-06-01
3657116	2022-06-08
3657687	2022-06-01
3657821	2022-06-01
3657883	2022-06-01
3657893	2022-06-08
3658363	2022-06-08
3658437	2022-06-01
3658734	2022-06-01
3658802	2022-06-01
3659279	2022-06-01
3659284	2022-06-01
3659544	2022-06-01
3659826	2022-06-01
3659842	2022-06-01
3659922	2022-06-01
3660075	2022-06-08
3660150	2022-06-08
3660212	2022-06-08
3660417	2022-06-01
3660580	2022-06-08
3660597	2022-06-08
3660845	2022-06-08
3660886	2022-06-08
3660949	2022-06-01
3661030	2022-06-08
3661048	2022-06-01
3661263	2022-06-08
3661710	2022-06-08
3661786	2022-06-01
3661787	2022-06-01
3661850	2022-06-08
3661934	2022-06-01
3661948	2022-06-01
3662952	2022-06-01
3662976	2022-06-01
3663056	2022-06-01
3663288	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3663455	2022-06-01
3663468	2022-06-01
3663612	2022-06-01
3663694	2022-06-01
3663872	2022-06-08
3664254	2022-06-08
3664303	2022-06-08
3664324	2022-06-01
3664352	2022-06-01
3664491	2022-06-01
3665473	2022-06-08
3666165	2022-06-08
3666283	2022-06-08
3666362	2022-06-01
3666591	2022-06-08
3667121	2022-06-08
3667135	2022-06-08
3667213	2022-06-08
3667291	2022-06-01
3667346	2022-06-08
3667435	2022-06-01
3667509	2022-06-01
3667528	2022-06-01
3667594	2022-06-01
3667990	2022-06-08
3668023	2022-06-08
3668141	2022-06-01
3668147	2022-06-08
3668240	2022-06-08
3668377	2022-06-01
3669046	2022-06-01
3669556	2022-06-08
3669682	2022-06-08
3669983	2022-06-01
3670073	2022-06-08
3670365	2022-06-01
3670550	2022-06-01
3670605	2022-06-01
3670650	2022-06-08
3671177	2022-06-01
3671224	2022-06-08
3671270	2022-06-01
3671712	2022-06-08
3671841	2022-06-08
3671974	2022-06-08
3672224	2022-06-01
3672797	2022-06-01
3673144	2022-06-01
3673595	2022-06-01
3673748	2022-06-08
3673801	2022-06-01
3674052	2022-06-08
3674055	2022-06-08
3674528	2022-06-08
3674729	2022-06-01
3674799	2022-06-08
3674801	2022-06-01
3674803	2022-06-08
3675291	2022-06-08
3675364	2022-06-01
3675557	2022-06-08
3675619	2022-06-08
3675991	2022-06-08
3676150	2022-06-01
3677768	2022-06-08
3677789	2022-06-08
3677922	2022-06-01
3678113	2022-06-01
3678278	2022-06-08
3678323	2022-06-08
3678334	2022-06-08
3678369	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3678433	2022-06-01
3678444	2022-06-01
3678449	2022-06-01
3678604	2022-06-01
3678766	2022-06-01
3678892	2022-06-08
3679321	2022-06-01
3679323	2022-06-01
3680171	2022-06-08
3680443	2022-06-01
3680636	2022-06-01
3680659	2022-06-08
3680671	2022-06-01
3680731	2022-06-08
3681036	2022-06-01
3681175	2022-06-01
3681207	2022-06-08
3681218	2022-06-01
3681397	2022-06-08
3681884	2022-06-01
3682074	2022-06-08
3682120	2022-06-01
3682182	2022-06-08
3682566	2022-06-08
3682688	2022-06-08
3682689	2022-06-08
3683378	2022-06-08
3683572	2022-06-01
3683787	2022-06-08
3683893	2022-06-08
3684446	2022-06-08
3684448	2022-06-01
3684662	2022-06-01
3684886	2022-06-01
3685080	2022-06-01
3685113	2022-06-08
3685444	2022-06-01
3685481	2022-06-01
3685606	2022-06-01
3686014	2022-06-01
3686373	2022-06-08
3686432	2022-06-08
3686448	2022-06-08
3686480	2022-06-08
3686516	2022-06-08
3687031	2022-06-08
3687033	2022-06-08
3687102	2022-06-08
3687458	2022-06-08
3687697	2022-06-08
3687699	2022-06-08
3687804	2022-06-01
3687945	2022-06-08
3688068	2022-06-01
3688250	2022-06-08
3688808	2022-06-01
3688949	2022-06-08
3688950	2022-06-08
3689593	2022-06-08
3689703	2022-06-08
3689708	2022-06-01
3689829	2022-06-01
3690090	2022-06-08
3690191	2022-06-01
3690366	2022-06-08
3690528	2022-06-01
3690910	2022-06-08
3690928	2022-06-01
3691302	2022-06-01
3691359	2022-06-08
3691590	2022-06-01
3691881	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3691983	2022-06-01
3692178	2022-06-08
3692498	2022-06-01
3692521	2022-06-01
3692577	2022-06-08
3692581	2022-06-01
3693307	2022-06-08
3693928	2022-06-01
3694193	2022-06-08
3694370	2022-06-08
3695076	2022-06-08
3695532	2022-06-01
3695533	2022-06-01
3695802	2022-06-08
3696644	2022-06-08
3696716	2022-06-01
3696967	2022-06-08
3697017	2022-06-01
3697077	2022-06-08
3697366	2022-06-08
3697576	2022-06-01
3697640	2022-06-01
3697747	2022-06-08
3697948	2022-06-08
3698002	2022-06-01
3698050	2022-06-08
3698470	2022-06-08
3698573	2022-06-01
3698952	2022-06-01
3699116	2022-06-08
3699394	2022-06-01
3699550	2022-06-01
3699601	2022-06-08
3700771	2022-06-08
3700802	2022-06-08
3701119	2022-06-01
3701158	2022-06-08
3701199	2022-06-01
3701367	2022-06-01
3701715	2022-06-01
3702154	2022-06-08
3702341	2022-06-01
3702555	2022-06-08
3703119	2022-06-08
3703120	2022-06-08
3703127	2022-06-08
3703245	2022-06-08
3703269	2022-06-08
3703481	2022-06-01
3703519	2022-06-08
3704325	2022-06-08
3704354	2022-06-08
3704448	2022-06-01
3704794	2022-06-08
3704960	2022-06-01
3705198	2022-06-01
3705273	2022-06-01
3705284	2022-06-08
3705506	2022-06-01
3705609	2022-06-08
3705622	2022-06-08
3706467	2022-06-01
3706687	2022-06-08
3707342	2022-06-01
3707380	2022-06-08
3707390	2022-06-01
3707399	2022-06-08
3707720	2022-06-08
3707848	2022-06-08
3708152	2022-06-01
3708208	2022-06-08
3708214	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3708381	2022-06-08
3708519	2022-06-01
3708697	2022-06-08
3708747	2022-06-01
3708796	2022-06-08
3708876	2022-06-01
3708965	2022-06-01
3709219	2022-06-08
3709418	2022-06-01
3709504	2022-06-01
3709565	2022-06-08
3709607	2022-06-08
3709611	2022-06-01
3710066	2022-06-08
3710247	2022-06-01
3710274	2022-06-01
3710698	2022-06-01
3710842	2022-06-01
3710853	2022-06-01
3711100	2022-06-01
3711360	2022-06-08
3711431	2022-06-01
3712565	2022-06-08
3712972	2022-06-08
3713024	2022-06-01
3713198	2022-06-08
3713336	2022-06-08
3714512	2022-06-08
3714627	2022-06-01
3714929	2022-06-08
3715234	2022-06-08
3715254	2022-06-08
3715661	2022-06-01
3716871	2022-06-08
3718038	2022-06-01
3718644	2022-06-01
3718718	2022-06-08
3718754	2022-06-08
3718755	2022-06-08
3718770	2022-06-08
3718905	2022-06-08
3719265	2022-06-01
3719296	2022-06-08
3719312	2022-06-08
3719320	2022-06-01
3719414	2022-06-01
3719608	2022-06-08
3719800	2022-06-08
3720218	2022-06-01
3720230	2022-06-08
3720240	2022-06-01
3720678	2022-06-08
3720769	2022-06-08
3720799	2022-06-01
3721094	2022-06-01
3721519	2022-06-01
3721597	2022-06-08
3721868	2022-06-01
3722011	2022-06-08
3722043	2022-06-01
3722074	2022-06-08
3722123	2022-06-01
3722136	2022-06-08
3722147	2022-06-01
3722512	2022-06-08
3722600	2022-06-08
3722690	2022-06-01
3722904	2022-06-01
3722979	2022-06-01
3723227	2022-06-01
3723563	2022-06-01
3724256	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3724725	2022-06-08
3724732	2022-06-01
3725183	2022-06-08
3725190	2022-06-01
3725240	2022-06-08
3725420	2022-06-08
3725573	2022-06-08
3726141	2022-06-01
3726223	2022-06-01
3726844	2022-06-01
3726890	2022-06-08
3727083	2022-06-01
3727266	2022-06-01
3727680	2022-06-08
3727703	2022-06-08
3727799	2022-06-01
3727810	2022-06-01
3728221	2022-06-01
3728454	2022-06-01
3728880	2022-06-08
3728950	2022-06-08
3729073	2022-06-08
3729170	2022-06-01
3729583	2022-06-01
3729610	2022-06-01
3729645	2022-06-01
3730409	2022-06-01
3730459	2022-06-01
3730765	2022-06-01
3730992	2022-06-01
3731042	2022-06-08
3731125	2022-06-08
3731136	2022-06-08
3731309	2022-06-08
3731378	2022-06-08
3731562	2022-06-01
3731983	2022-06-08
3732058	2022-06-01
3732077	2022-06-08
3732398	2022-06-08
3733163	2022-06-08
3733350	2022-06-01
3733457	2022-06-01
3733469	2022-06-01
3733648	2022-06-08
3733847	2022-06-01
3734016	2022-06-08
3734022	2022-06-08
3734023	2022-06-08
3734024	2022-06-08
3734026	2022-06-01
3734280	2022-06-01
3734389	2022-06-08
3734896	2022-06-08
3734945	2022-06-01
3735482	2022-06-08
3736151	2022-06-08
3736302	2022-06-01
3736482	2022-06-08
3736507	2022-06-08
3736963	2022-06-01
3737024	2022-06-08
3737141	2022-06-01
3737200	2022-06-08
3737202	2022-06-08
3737508	2022-06-01
3737732	2022-06-01
3738489	2022-06-08
3738796	2022-06-08
3739248	2022-06-01
3739677	2022-06-01
3739993	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3740012	2022-06-08
3740517	2022-06-08
3740745	2022-06-01
3741317	2022-06-01
3741469	2022-06-08
3741585	2022-06-08
3741827	2022-06-08
3741832	2022-06-01
3742650	2022-06-08
3742913	2022-06-08
3743188	2022-06-08
3743270	2022-06-08
3743283	2022-06-01
3743310	2022-06-08
3743572	2022-06-08
3744038	2022-06-08
3744130	2022-06-08
3744229	2022-06-01
3744560	2022-06-08
3744580	2022-06-01
3744592	2022-06-08
3744787	2022-06-01
3744810	2022-06-01
3745378	2022-06-01
3745512	2022-06-01
3746177	2022-06-01
3746627	2022-06-08
3746978	2022-06-08
3747617	2022-06-01
3747668	2022-06-08
3748298	2022-06-08
3748312	2022-06-01
3748328	2022-06-01
3748593	2022-06-08
3748684	2022-06-08
3748804	2022-06-01
3749133	2022-06-08
3749272	2022-06-01
3749796	2022-06-08
3749852	2022-06-01
3750156	2022-06-01
3750328	2022-06-01
3750653	2022-06-01
3751189	2022-06-08
3751700	2022-06-08
3751835	2022-06-08
3752396	2022-06-08
3752665	2022-06-08
3753029	2022-06-08
3753113	2022-06-01
3754151	2022-06-01
3754701	2022-06-08
3754748	2022-06-01
3754769	2022-06-01
3755961	2022-06-01
3755973	2022-06-01
3756163	2022-06-01
3756919	2022-06-01
3756953	2022-06-08
3756954	2022-06-08
3757099	2022-06-01
3757110	2022-06-08
3757235	2022-06-01
3757389	2022-06-08
3757533	2022-06-01
3757540	2022-06-01
3757626	2022-06-01
3757662	2022-06-01
3759374	2022-06-01
3760139	2022-06-01
3760418	2022-06-01
3760872	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3761499	2022-06-01
3761582	2022-06-01
3761718	2022-06-01
3761727	2022-06-08
3761817	2022-06-08
3762156	2022-06-08
3762336	2022-06-01
3762515	2022-06-01
3763003	2022-06-08
3763089	2022-06-01
3763483	2022-06-08
3763911	2022-06-08
3764059	2022-06-08
3764697	2022-06-08
3764917	2022-06-08
3765117	2022-06-08
3765694	2022-06-08
3766014	2022-06-01
3766712	2022-06-01
3766758	2022-06-01
3766986	2022-06-01
3767101	2022-06-01
3767235	2022-06-08
3767348	2022-06-01
3767424	2022-06-08
3767658	2022-06-08
3767907	2022-06-08
3767988	2022-06-01
3768453	2022-06-08
3768986	2022-06-01
3769132	2022-06-01
3769217	2022-06-01
3769228	2022-06-08
3769858	2022-06-08
3769929	2022-06-01
3769988	2022-06-01
3769994	2022-06-01
3770022	2022-06-08
3770091	2022-06-08
3770165	2022-06-08
3770297	2022-06-01
3770492	2022-06-01
3770608	2022-06-01
3770781	2022-06-08
3770783	2022-06-08
3771578	2022-06-08
3771586	2022-06-01
3771614	2022-06-01
3771627	2022-06-08
3771890	2022-06-01
3772073	2022-06-08
3772095	2022-06-08
3772113	2022-06-01
3772249	2022-06-01
3772363	2022-06-08
3772425	2022-06-08
3772558	2022-06-01
3772567	2022-06-01
3773017	2022-06-08
3773086	2022-06-01
3773092	2022-06-01
3773436	2022-06-01
3773837	2022-06-01
3773929	2022-06-08
3774186	2022-06-01
3774239	2022-06-08
3774274	2022-06-08
3774275	2022-06-08
3774289	2022-06-08
3774417	2022-06-01
3774428	2022-06-08
3774549	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3774596	2022-06-01
3774603	2022-06-08
3774654	2022-06-08
3774690	2022-06-01
3774720	2022-06-01
3774741	2022-06-08
3774751	2022-06-08
3775112	2022-06-08
3775288	2022-06-01
3775379	2022-06-08
3775507	2022-06-01
3775518	2022-06-08
3775524	2022-06-01
3775615	2022-06-08
3775770	2022-06-08
3776539	2022-06-01
3776575	2022-06-08
3776583	2022-06-08
3776697	2022-06-08
3777054	2022-06-08
3777100	2022-06-08
3777349	2022-06-08
3777548	2022-06-08
3777766	2022-06-01
3777908	2022-06-08
3778008	2022-06-08
3778183	2022-06-01
3778221	2022-06-01
3778500	2022-06-08
3778738	2022-06-08
3779144	2022-06-01
3779475	2022-06-08
3779639	2022-06-01
3780044	2022-06-01
3780209	2022-06-08
3780332	2022-06-08
3780680	2022-06-01
3780805	2022-06-01
3780908	2022-06-08
3781089	2022-06-01
3781219	2022-06-01
3781275	2022-06-08
3781410	2022-06-01
3781417	2022-06-01
3781433	2022-06-01
3781434	2022-06-08
3781462	2022-06-01
3781464	2022-06-01
3781636	2022-06-08
3781701	2022-06-01
3781719	2022-06-08
3781829	2022-06-01
3781929	2022-06-08
3781942	2022-06-01
3781975	2022-06-08
3781988	2022-06-01
3782237	2022-06-08
3782505	2022-06-01
3782745	2022-06-01
3782895	2022-06-08
3783054	2022-06-08
3783114	2022-06-08
3783177	2022-06-08
3783419	2022-06-08
3783614	2022-06-08
3784065	2022-06-08
3784088	2022-06-08
3784089	2022-06-01
3784155	2022-06-01
3784374	2022-06-01
3784380	2022-06-08
3784439	2022-06-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3784502	2022-06-08
3784612	2022-06-08
3784753	2022-06-08
3784754	2022-06-08
3784766	2022-06-01
3784875	2022-06-01
3784894	2022-06-08
3784944	2022-06-08
3784945	2022-06-08
3784957	2022-06-08
3784958	2022-06-01
3784972	2022-06-08
3784978	2022-06-08
3784986	2022-06-01
3785000	2022-06-01
3785034	2022-06-01
3785299	2022-06-01
3785963	2022-06-01
3786349	2022-06-01
3786376	2022-06-01
3787060	2022-06-01
3787146	2022-06-08
3787179	2022-06-08
3787196	2022-06-01
3787544	2022-06-08
3787571	2022-06-01
3787854	2022-06-01
3787868	2022-06-01
3788022	2022-06-08
3788594	2022-06-08
3788613	2022-06-01
3788770	2022-06-08
3788819	2022-06-08
3788826	2022-06-08
3789119	2022-06-01
3789172	2022-06-01
3789352	2022-06-01
3789454	2022-06-01
3789635	2022-06-01
3789707	2022-06-08
3790802	2022-06-01
3790817	2022-06-01
3791050	2022-06-08
3791093	2022-06-08
3791139	2022-06-08
3791975	2022-06-01
3791989	2022-06-01
3792116	2022-06-08
3792443	2022-06-08
3792949	2022-06-08
3792990	2022-06-01
3793018	2022-06-01
3793045	2022-06-08
3793426	2022-06-01
3794049	2022-06-08
3794316	2022-06-01
3794582	2022-06-08
3795033	2022-06-08
3795035	2022-06-08
3795227	2022-06-01
3795439	2022-06-08
3795462	2022-06-08
3795710	2022-06-08
3795793	2022-06-01
3795845	2022-06-01
3795893	2022-06-01
3795954	2022-06-01
3796092	2022-06-01
3796106	2022-06-01
3796411	2022-06-01
3796423	2022-06-08
3796428	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3797044	2022-06-08
3797269	2022-06-01
3797436	2022-06-01
3797441	2022-06-08
3797655	2022-06-08
3797659	2022-06-01
3797695	2022-06-08
3797696	2022-06-01
3797741	2022-06-08
3797883	2022-06-08
3797911	2022-06-08
3797983	2022-06-01
3798034	2022-06-01
3798085	2022-06-01
3798353	2022-06-01
3798354	2022-06-01
3798513	2022-06-01
3798532	2022-06-08
3798553	2022-06-08
3799144	2022-06-01
3799332	2022-06-01
3799588	2022-06-01
3799671	2022-06-08
3799820	2022-06-08
3799968	2022-06-01
3800097	2022-06-01
3800706	2022-06-01
3801196	2022-06-01
3801999	2022-06-08
3802402	2022-06-01
3802418	2022-06-08
3802426	2022-06-01
3802506	2022-06-08
3803011	2022-06-08
3803115	2022-06-01
3803193	2022-06-08
3804106	2022-06-01
3804602	2022-06-08
3804943	2022-06-01
3805132	2022-06-08
3805173	2022-06-01
3805882	2022-06-08
3805888	2022-06-01
3806114	2022-06-01
3806183	2022-06-08
3806451	2022-06-01
3806815	2022-06-01
3806989	2022-06-08
3807109	2022-06-08
3807480	2022-06-08
3807548	2022-06-01
3807552	2022-06-01
3807555	2022-06-08
3807594	2022-06-08
3807712	2022-06-01
3807796	2022-06-01
3807885	2022-06-08
3807912	2022-06-01
3808075	2022-06-01
3808218	2022-06-01
3808252	2022-06-01
3808665	2022-06-01
3809075	2022-06-01
3809739	2022-06-08
3809887	2022-06-08
3810374	2022-06-01
3810392	2022-06-08
3810439	2022-06-01
3810732	2022-06-08
3810868	2022-06-01
3810901	2022-06-08
3810972	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3811035	2022-06-01
3811395	2022-06-01
3812223	2022-06-01
3812584	2022-06-01
3812605	2022-06-08
3812732	2022-06-08
3813115	2022-06-08
3813352	2022-06-08
3813980	2022-06-08
3813981	2022-06-08
3814064	2022-06-01
3814205	2022-06-08
3815823	2022-06-01
3815842	2022-06-01
3816019	2022-06-01
3816020	2022-06-01
3817304	2022-06-08
3817429	2022-06-08
3817941	2022-06-08
3818004	2022-06-08
3818273	2022-06-01
3818495	2022-06-08
3818501	2022-06-01
3818933	2022-06-08
3819285	2022-06-08
3819413	2022-06-01
3819463	2022-06-08
3819538	2022-06-01
3819545	2022-06-01
3819885	2022-06-01
3819971	2022-06-08
3820247	2022-06-01
3820651	2022-06-08
3820938	2022-06-01
3820966	2022-06-08
3821478	2022-06-01
3821558	2022-06-08
3821667	2022-06-01
3822247	2022-06-08
3823370	2022-06-08
3823509	2022-06-08
3823774	2022-06-08
3824214	2022-06-08
3824256	2022-06-01
3824356	2022-06-08
3824818	2022-06-08
3825003	2022-06-01
3825104	2022-06-01
3825189	2022-06-08
3825340	2022-06-08
3825344	2022-06-08
3825452	2022-06-08
3825545	2022-06-01
3826220	2022-06-01
3826422	2022-06-08
3826943	2022-06-08
3827207	2022-06-08
3827273	2022-06-08
3827751	2022-06-08
3827961	2022-06-08
3828082	2022-06-01
3828114	2022-06-01
3828236	2022-06-01
3828431	2022-06-08
3828462	2022-06-08
3828564	2022-06-08
3829252	2022-06-01
3830102	2022-06-08
3830311	2022-06-01
3830445	2022-06-01
3830789	2022-06-08
3831451	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3831527	2022-06-01
3831571	2022-06-01
3831694	2022-06-08
3831911	2022-06-08
3831983	2022-06-08
3832426	2022-06-08
3832591	2022-06-08
3833425	2022-06-08
3833800	2022-06-01
3833920	2022-06-08
3834828	2022-06-08
3835150	2022-06-01
3835183	2022-06-08
3835239	2022-06-01
3835358	2022-06-01
3835556	2022-06-01
3835839	2022-06-08
3836324	2022-06-01
3837517	2022-06-08
3837557	2022-06-01
3837729	2022-06-01
3837910	2022-06-08
3838042	2022-06-08
3838672	2022-06-08
3839277	2022-06-08
3839443	2022-06-08
3840106	2022-06-08
3840616	2022-06-01
3841024	2022-06-08
3841267	2022-06-08
3841836	2022-06-08
3842143	2022-06-01
3843158	2022-06-01
3843266	2022-06-08
3843537	2022-06-08
3843818	2022-06-08
3844089	2022-06-01
3844205	2022-06-01
3844252	2022-06-01
3845658	2022-06-08
3845844	2022-06-01
3846414	2022-06-08
3846516	2022-06-01
3846638	2022-06-08
3847115	2022-06-01
3847307	2022-06-01
3847383	2022-06-08
3847395	2022-06-01
3847623	2022-06-01
3847944	2022-06-01
3848170	2022-06-08
3848207	2022-06-08
3848218	2022-06-01
3848250	2022-06-01
3849000	2022-06-01
3849203	2022-06-01
3849986	2022-06-08
3850127	2022-06-01
3850256	2022-06-08
3851278	2022-06-08
3851805	2022-06-08
3851909	2022-06-01
3852313	2022-06-08
3852983	2022-06-08
3853072	2022-06-08
3853752	2022-06-08
3854943	2022-06-08
3855058	2022-06-08
3855547	2022-06-01
3856011	2022-06-08
3858010	2022-06-01
3858725	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3858957	2022-06-08
3859929	2022-06-01
3859937	2022-06-08
3861681	2022-06-01
3861946	2022-06-08
3862515	2022-06-08
3862857	2022-06-01
3862993	2022-06-08
3863025	2022-06-08
3863027	2022-06-01
3863384	2022-06-01
3864476	2022-06-01
3865248	2022-06-08
3866562	2022-06-01
3866657	2022-06-01
3867168	2022-06-01
3867531	2022-06-01
3868005	2022-06-01
3868181	2022-06-08
3868191	2022-06-01
3868898	2022-06-01
3869214	2022-06-01
3869621	2022-06-01
3870473	2022-06-01
3870482	2022-06-01
3870595	2022-06-01
3870948	2022-06-08
3870984	2022-06-08
3870985	2022-06-08
3870986	2022-06-08
3871745	2022-06-08
3871950	2022-06-08
3872591	2022-06-08
3872936	2022-06-08
3873345	2022-06-01
3874087	2022-06-01
3874338	2022-06-08
3875748	2022-06-01
3875878	2022-06-08
3875892	2022-06-01
3876807	2022-06-01
3879139	2022-06-08
3880039	2022-06-08
3881044	2022-06-01
3882106	2022-06-01
3882142	2022-06-01
3882463	2022-06-01
3883066	2022-06-08
3884025	2022-06-08
3884169	2022-06-08
3884250	2022-06-08
3886156	2022-06-08
3886252	2022-06-08
3886434	2022-06-01
3887258	2022-06-01
3887819	2022-06-01
3889015	2022-06-08
3889161	2022-06-08
3891056	2022-06-08
3892219	2022-06-01
3892269	2022-06-01
3892484	2022-06-01
3892577	2022-06-01
3892789	2022-06-01
3892954	2022-06-08
3893090	2022-06-01
3894720	2022-06-08
3895293	2022-06-01
3895897	2022-06-01
3896307	2022-06-01
3897169	2022-06-08
3897204	2022-06-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3897454	2022-06-08
3899662	2022-06-01
3900556	2022-06-08
3900914	2022-06-08
3902070	2022-06-08
3904702	2022-06-08
3905659	2022-06-01
3906631	2022-06-08
3907217	2022-06-08
3908953	2022-06-08
3908954	2022-06-08
3909809	2022-06-08
3909882	2022-06-08
3910977	2022-06-08
3913410	2022-06-01
3914559	2022-06-08
3916920	2022-06-01
3917367	2022-06-01
3917728	2022-06-01
3918662	2022-06-01
3921260	2022-06-01
3922572	2022-06-08
3928688	2022-06-01
3929013	2022-06-08
3930307	2022-06-01
3930828	2022-06-01
3932811	2022-06-08
3934041	2022-06-08
3936261	2022-06-01
3938220	2022-06-08
3938645	2022-06-08
3939033	2022-06-01
3943054	2022-06-01
3946005	2022-06-08
3951600	2022-06-08
3953704	2022-06-01
3954499	2022-06-08
3955250	2022-06-08
3959149	2022-06-08
3959473	2022-06-08
3959841	2022-06-08
3962263	2022-06-01
3963838	2022-06-01
3965913	2022-06-08

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

(68) **2855453**
(21) PA 2022 518
(22) 2022-08-31
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(54) Benzimidazolo prolino dariniai
(93) 1/22/1638/001-006, 2022-04-29
(95) Daridoreksantas

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

(11) **C 1831149**
(94) 2030-12-21
(21) PA 2022 002
(22) 2022-03-10
(68) 1831149
(92) LT/1/21/4855/001-004, 2021-11-24
(93) UK, PL 10590/0071, 2020-01-13
(95) Trifarotenas, pasirinktinai farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos
(24) 2025-12-22
(73) GALDERMA RESEARCH & DEVELOPMENT, Les Templiers 2400 Route des Colles, 06410 Biot, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nauji ligandai, kurie moduliuoja RAR receptorius, ir jų panaudojimas žmonėms medicinoje ir kosmetikoje
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-04-11

---

(11) **C 2445911**
(94) 2035-06-25
(21) PA 2021 504
(22) 2021-03-19
(68) 2445911
(93) EU/1/20/1480, 2020-09-24
(95) Filgotinibas arba jo druska
(24) 2030-06-26
(73) Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 5-Fenil-[1,2,4]triazolo[1,5-A]piridin-2-ilo karboksamidai kaip JAK slopikliai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2021-04-12

---

(11) **C 2734522**
(94) 2035-11-06
(21) PA 2021 004
(22) 2021-03-24
(68) 2734522
(93) EU/1/20/1479/001-EU/1/20/1479/002, 2020-11-05
(95) Akalabrutinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska
(24) 2032-07-12
(73) Merck Sharp & Dohme B.V., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 4-Imidazopiridazin-1-il-benzamidai ir 4-imidazotriazin-1-il-benzamidai kaip BTK-inhibitoriai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2021-04-12

---

(11) **C 3057969**
(94) 2035-09-25
(21) PA 2021 003
(22) 2021-03-16
(68) 3057969
(93) EU/1/20/1473, 2020-09-24
(95) Avapritinibas ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos

(24) 2034-10-16
(73) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, naudojamos gydyti sutrikimams, susijusiems su KIT
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2021-04-12

Teisės į Europos patento paraišką ar patentą įkeitimas ar areštas pagal Patentų įstatymo 47 straipsnį

Teisės į Europos patentą įkeitimas

(11) **2922793**
(73) UAB Altechna R&D, Mokslininku str. 6A, 18412 Vilnius, LT
Įkeitimo įregistravimo numeris, data: 30000119080973, 2022-09-08

Teisės į Europos patentą įkeitimas

(11) **3241809**
(73) UAB Altechna R&D, Mokslininku str. 6A, 18412 Vilnius, LT
Įkeitimo įregistravimo numeris, data: 30000119080973, 2022-09-08

Teisės į Europos patentą įkeitimas

(11) **3356300**
(73) UAB Altechna R&D, Mokslininku str. 6A, 18412 Vilnius, LT
Įkeitimo įregistravimo numeris, data: 30000119080973, 2022-09-08

Teisės į Europos patentą įkeitimas

(11) **3246296**
(73) UAB Altechna R&D, Mokslininku str. 6A, 18412 Vilnius, LT
Įkeitimo įregistravimo numeris, data: 30000119080973, 2022-09-08

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01G 18/62	3741203
A01G 18/62	3741203
A01G 18/64	3741203
A01G 18/64	3741203
A01G 18/70	3741203
A01G 18/70	3741203
A01N 25/02	3240414
A01N 25/34	3965545
A01N 25/34	3965545
A01N 43/40	3240414
A01N 43/40	3240414
A01P 3/00	3240414
A23L 33/10	3661373
A23L 33/10	3661373
A23L 33/16	3661373
A23L 33/16	3661373
A23L 33/17	3661373
A23L 33/17	3661373
A23L 33/18	3661373
A23L 33/18	3661373
A23L 33/19	3661373
A23L 33/19	3661373
A24D 1/02	3788891
A24D 1/20	3788891
A24D 1/20	3788891
A24F 40/10	3694355
A24F 40/20	3788891
A24F 40/20	3788891
A24F 40/20	3694355
A24F 40/20	3603333
A24F 40/30	3694355
A24F 40/30	3694355
A24F 40/50	3603333
A24F 40/465	3694355

(51)	(11)
A24F 40/465	3694355
A24F 40/465	3603333
A24F 47/00	3603333
A41D 31/00	3281541
A41D 31/065	3281541
A41D 31/085	3281541
A41D 31/185	3281541
A41D2500/30	3281541
A47J 45/06	3860413
A47J 45/068	3860413
A61K 31/00	3691620
A61K 31/00	3691620
A61K 31/07	3661373
A61K 31/07	3661373
A61K 31/41	3185957
A61K 31/45	3786160
A61K 31/045	3796897
A61K 31/045	3796897
A61K 31/47	3524595
A61K 31/47	3524595
A61K 31/53	3691620
A61K 31/53	3691620
A61K 31/57	3705488
A61K 31/58	3705488
A61K 31/341	3185957
A61K 31/375	3661373
A61K 31/375	3661373
A61K 31/416	3691620
A61K 31/416	3691620
A61K 31/423	3185957
A61K 31/435	3185957
A61K 31/437	3612531
A61K 31/437	3691620
A61K 31/437	3691620

(51)	(11)
A61K 31/454	3691620
A61K 31/495	3185957
A61K 31/496	3535275
A61K 31/496	3535275
A61K 31/496	3691620
A61K 31/496	3691620
A61K 31/501	3786160
A61K 31/506	3535275
A61K 31/506	3535275
A61K 31/506	3691620
A61K 31/513	3691620
A61K 31/519	3710446
A61K 31/519	3691620
A61K 31/519	3691620
A61K 31/519	3601296
A61K 31/573	3185957
A61K 31/603	3185957
A61K 31/708	3661373
A61K 31/708	3661373
A61K 31/713	3185957
A61K 31/4184	3440076
A61K 31/4375	3538525
A61K 31/4418	3691620
A61K 31/4418	3691620
A61K 31/4439	3691620
A61K 31/4439	3691620
A61K 31/5377	3691620
A61K 31/5377	3691620
A61K 33/26	3661373
A61K 33/26	3661373
A61K 38/00	3411478
A61K 38/00	3087094
A61K 38/12	3463281
A61K 38/12	3463281
A61K 38/12	3463280
A61K 38/12	3463280

(51)	(11)
A61K 38/40	3661373
A61K 38/40	3661373
A61K 39/00	3789402
A61K 39/00	3377516
A61K 39/00	3377516
A61K 39/12	3743106
A61K 39/145	3743106
A61K 39/395	3086807
A61K 39/395	3606954
A61K 39/001153	3377516
A61K 45/06	3185957
A61K 45/06	3661373
A61K 45/06	3661373
A61K 47/00	3661373
A61K 47/10	3796897
A61K 47/10	3796897
A61K 47/50	2205281
A61K 47/60	2205281
A61K 47/68	3789402
A61K 47/6829	3789402
A61K 47/6849	3789402
A61K 48/005	3411478
A61K 48/0016	3411478
A61K 8/34	3796897
A61K 8/342	3796897
A61K 9/00	3796897
A61K 9/00	3463281
A61K 9/00	3463280
A61K 9/08	3796897
A61K 9/08	3796897
A61K 9/0014	3796897
A61K 9/28	3661373
A61K 9/0034	3796897
A61K 9/0053	3661373
A61K 9/0073	3463281
A61K 9/0073	3463280

(51)	(11)
A61K 9/107	3796897
A61K 9/107	3796897
A61K 9/2054	3661373
A61K 9/2846	3661373
A61K 9/4866	3661373
A61K2039/505	3086807
A61K2039/505	3789402
A61K2039/507	3789402
A61K2039/507	3606954
A61K2800/75	3796897
A61L 2/08	3900752
A61L 2/087	3900752
A61L 29/08	3900752
A61L 29/085	3900752
A61L2202/24	3900752
A61M 11/04	3694355
A61M 11/042	3694355
A61M 15/06	3694355
A61M 15/06	3694355
A61M 25/00	2919844
A61M 25/00	2968842
A61M 25/002	2968842
A61M 25/0009	2919844
A61M 25/0013	2919844
A61M 25/0017	2919844
A61M 25/0017	2968842
A61M 25/0054	2919844
A61M 25/0111	2968842
A61P 1/04	3789402
A61P 1/04	3789402
A61P 1/04	3087094
A61P 1/16	3538525
A61P 1/16	3538525
A61P 1/16	2205281
A61P 1/16	3086807
A61P 1/16	3086807

(51)	(11)
A61P 1/18	3538525
A61P 1/18	3538525
A61P 1/18	3087094
A61P 11/00	3538525
A61P 11/00	3538525
A61P 11/00	3789402
A61P 11/00	3789402
A61P 11/00	3087094
A61P 11/00	3463281
A61P 11/00	3463281
A61P 11/00	3463280
A61P 11/00	3463280
A61P 11/02	3087094
A61P 11/08	3463281
A61P 11/08	3463281
A61P 11/08	3463280
A61P 11/08	3463280
A61P 13/12	3538525
A61P 13/12	3538525
A61P 13/12	3789402
A61P 13/12	3789402
A61P 13/12	3265487
A61P 15/00	3789402
A61P 15/00	3789402
A61P 15/08	3086807
A61P 15/08	3086807
A61P 17/00	3538525
A61P 17/00	3538525
A61P 17/00	3796897
A61P 17/00	3796897
A61P 17/00	3087094
A61P 17/00	3265487
A61P 17/06	3796897
A61P 17/06	3796897
A61P 17/06	3087094
A61P 17/10	3796897

(51)	(11)
A61P 17/10	3796897
A61P 19/02	3087094
A61P 19/08	3265487
A61P 19/10	3538525
A61P 19/10	3538525
A61P 21/00	3691620
A61P 21/00	3691620
A61P 21/02	3086807
A61P 21/02	3086807
A61P 25/00	3661373
A61P 25/00	3661373
A61P 25/00	3087094
A61P 25/02	3185957
A61P 25/02	3185957
A61P 25/08	3705488
A61P 25/14	3705488
A61P 25/14	3705488
A61P 25/16	3086807
A61P 25/16	3086807
A61P 25/18	3705488
A61P 25/20	3705488
A61P 25/24	3705488
A61P 25/28	3086807
A61P 25/28	3185957
A61P 25/28	3185957
A61P 27/02	3538525
A61P 27/02	3538525
A61P 29/00	3087094
A61P 3/00	3086807
A61P 3/00	3086807
A61P 3/00	3661373
A61P 3/00	3661373
A61P 3/04	3086807
A61P 3/04	3086807
A61P 3/06	3086807
A61P 3/10	3086807

(51)	(11)
A61P 31/00	3440076
A61P 31/00	2205281
A61P 31/08	3440076
A61P 31/08	3440076
A61P 31/12	3440076
A61P 31/12	2205281
A61P 31/14	3440076
A61P 31/14	2205281
A61P 31/16	3440076
A61P 31/18	3440076
A61P 31/20	3440076
A61P 31/20	2205281
A61P 35/00	3440076
A61P 35/00	3440076
A61P 35/00	3538525
A61P 35/00	3538525
A61P 35/00	3535275
A61P 35/00	3535275
A61P 35/00	3710446
A61P 35/00	3710446
A61P 35/00	3612531
A61P 35/00	3612531
A61P 35/00	3789402
A61P 35/00	3789402
A61P 35/00	3524595
A61P 35/00	3524595
A61P 35/00	3377516
A61P 35/00	3601296
A61P 35/00	3601296
A61P 35/00	3087094
A61P 35/00	3606954
A61P 35/00	3265487
A61P 35/02	3535275
A61P 35/02	3535275
A61P 35/02	3377516
A61P 35/02	3377516

(51)	(11)
A61P 37/00	3440076
A61P 37/00	3440076
A61P 37/00	3265487
A61P 37/02	3087094
A61P 37/02	3265487
A61P 37/04	3440076
A61P 37/04	3377516
A61P 37/06	3538525
A61P 37/06	3538525
A61P 43/00	3440076
A61P 43/00	3538525
A61P 43/00	3538525
A61P 43/00	3086807
A61P 43/00	3086807
A61P 43/00	3789402
A61P 43/00	3789402
A61P 43/00	3087094
A61P 43/00	3463281
A61P 43/00	3463281
A61P 43/00	3463280
A61P 43/00	3463280
A61P 7/04	3411478
A61P 9/00	3538525
A61P 9/00	3538525
A61P 9/00	3185957
A61P 9/00	3185957
A61P 9/00	3087094
A61P 9/10	3087094
A61P 9/12	3086807
A61P 9/12	3086807
A61Q 19/00	3796897
A61Q 19/00	3796897
A61Q 5/06	3796897
B29C 48/03	2919844
B32B 3/02	3281541
B32B 3/02	3281541

(51)	(11)
B32B 3/08	3281541
B32B 3/08	3281541
B32B2307/304	3281541
B32B2437/00	3281541
B33Y 80/00	3696490
B33Y 80/00	3696490
B61L 15/00	3799589
B61L 15/0027	3799589
B61L 27/53	3799589
B61L 27/53	3799589
B61L 27/57	3799589
B61L 27/57	3799589
B61L 27/70	3799589
B61L 27/70	3799589
B63B2017/0072	3517479
B63H2025/425	3517479
B65B 11/00	3873812
B65B 11/10	3873812
B65B 11/12	3873812
B65B 11/20	3873812
B65B 11/22	3873812
B65B 11/30	3873812
B65B 11/32	3873812
B65B 11/32	3873812
B65B 11/40	3873812
B65B 11/42	3873812
B65B 11/42	3873812
B65B 25/06	3873812
B65B 25/06	3873812
B65B 29/00	3873812
B65B 29/00	3873812
B65B 49/08	3873812
B65B 49/08	3873812
B65D 88/54	3653534
B65D 88/548	3653534
B66C 1/10	3517479

(51)	(11)
C01B 25/28	3623348
C01B 25/28	3623348
C01B 25/32	3623348
C01B 25/32	3623348
C01B 25/36	3623348
C01B 25/36	3623348
C01B 25/37	3623348
C01B 25/375	3623348
C01F 11/46	3623348
C01F 11/46	3623348
C01F 7/34	3623348
C01F 7/34	3623348
C01F 7/56	3623348
C01F 7/56	3623348
C01F 7/74	3623348
C01F 7/74	3623348
C01G 1/12	3623348
C01G 1/12	3623348
C01G 45/00	3623348
C01G 45/02	3623348
C01G 45/02	3623348
C01G 49/00	3623348
C01G 49/02	3623348
C01G 49/02	3623348
C01G 49/0009	3623348
C01G 49/10	3623348
C01G 49/10	3623348
C01G 49/14	3623348
C01G 49/14	3623348
C02F 1/66	3623348
C02F 1/66	3623348
C02F 101/10	3623348
C02F 11/00	3623348
C02F 11/00	3623348
C02F2101/105	3623348
C05B 11/12	3623348

(51)	(11)
C05B 11/12	3623348
C05B 11/16	3623348
C05B 11/16	3623348
C05F 7/00	3623348
C05F 7/00	3623348
C07C 13/16	3263713
C07D 213/04	3786160
C07D 213/04	3786160
C07D 215/48	3524595
C07D 215/48	3524595
C07D 239/42	3535275
C07D 263/57	3185957
C07D 307/62	3263713
C07D 307/62	3263713
C07D 311/76	3717476
C07D 311/76	3717476
C07D 401/14	3786160
C07D 401/14	3786160
C07D 403/14	3440076
C07D 403/14	3440076
C07D 405/04	3717476
C07D 405/04	3717476
C07D 405/06	3535275
C07D 405/14	3440076
C07D 405/14	3440076
C07D 413/14	3440076
C07D 413/14	3440076
C07D 451/02	3786160
C07D 451/02	3786160
C07D 471/04	3538525
C07D 471/04	3538525
C07D 471/04	3612531
C07D 471/04	3612531
C07D 471/14	3612531
C07D 471/14	3612531
C07D 487/04	3710446

(51)	(11)
C07D 487/04	3710446
C07D 487/08	3786160
C07D 487/08	3786160
C07D 487/22	3440076
C07D 487/22	3440076
C07D 491/04	3538525
C07D 491/04	3538525
C07D 493/10	3440076
C07D 493/10	3440076
C07D 497/14	3601296
C07D 497/14	3601296
C07D 498/08	3786160
C07D 498/08	3786160
C07D 498/18	3440076
C07D 498/18	3440076
C07D 519/00	3612531
C07F 9/09	3440076
C07F 9/6512	3535275
C07F 9/65583	3440076
C07J 1/0022	3705488
C07J 1/0059	3705488
C07J 13/007	3705488
C07J 21/00	3705488
C07J 31/006	3705488
C07J 43/00	3705488
C07J 43/003	3705488
C07J 7/002	3705488
C07J 7/007	3705488
C07J 7/0085	3705488
C07J 71/001	3705488
C07K 14/34	3612553
C07K 14/34	3612553
C07K 14/47	3377516
C07K 14/71	3086807
C07K 14/71	3086807
C07K 14/81	3087094

(51)	(11)
C07K 14/82	3377516
C07K 14/82	3377516
C07K 14/755	3411478
C07K 14/811	3087094
C07K 14/4707	3691620
C07K 14/4748	3377516
C07K 16/22	3265487
C07K 16/22	3265487
C07K 16/28	3086807
C07K 16/28	3789402
C07K 16/28	3789402
C07K 16/28	3606954
C07K 16/40	3086807
C07K 16/40	3086807
C07K 16/2803	3789402
C07K 16/2803	3606954
C07K 16/2809	3789402
C07K 16/2818	3789402
C07K 16/2818	3606954
C07K 16/2863	3086807
C07K 7/64	3087094
C07K 7/64	3463281
C07K 7/64	3463281
C07K 7/64	3463280
C07K 7/64	3463280
C07K2317/21	3789402
C07K2317/21	3606954
C07K2317/21	3265487
C07K2317/24	3086807
C07K2317/24	3789402
C07K2317/31	3086807
C07K2317/31	3789402
C07K2317/33	3086807
C07K2317/33	3606954
C07K2317/34	3086807
C07K2317/40	3086807

(51)	(11)
C07K2317/41	3086807
C07K2317/52	3265487
C07K2317/53	3265487
C07K2317/55	3789402
C07K2317/55	3265487
C07K2317/56	3086807
C07K2317/71	3086807
C07K2317/73	3789402
C07K2317/75	3086807
C07K2317/76	3789402
C07K2317/76	3606954
C07K2317/76	3265487
C07K2317/77	3789402
C07K2317/92	3086807
C07K2317/92	3789402
C07K2317/92	3606954
C07K2317/92	3265487
C07K2317/94	3265487
C07K2317/522	3265487
C07K2317/524	3086807
C07K2317/565	3086807
C07K2317/567	3086807
C07K2317/567	3265487
C07K2317/622	3265487
C07K2319/30	3411478
C07K2319/31	3411478
C08G 77/46	3965545
C08G 77/46	3965545
C08K 3/04	3802682
C08K 3/046	3802682
C09D 183/12	3965545
C09D 183/12	3965545
C12N 1/20	3612553
C12N 15/86	3411478
C12N 15/113	3185957
C12N 9/12	3691620

(51)	(11)
C12N 9/64	3411478
C12N 9/1077	3612553
C12N2310/14	3185957
C12N2740/16043	3411478
C12N2760/16134	3743106
C12N2800/22	3411478
C12Q 1/66	3263713
C12Q 1/6883	3691620
C12Q2600/106	3691620
C12Q2600/156	3691620
C12Y 207/11024	3691620
D02G 3/40	3867428
D02G 3/40	3867428
D02G 3/408	3867428
D03D 15/43	3867428
D03D 15/43	3867428
D03D 15/47	3867428
D03D 15/47	3867428
D03D 15/49	3867428
D03D 15/49	3867428
D03D 15/58	3867428
D03D 15/58	3867428
D03D 27/18	3867428
D03D 27/18	3867428
D10B2331/04	3867428
D10B2331/021	3867428
D10B2505/08	3867428
E02B 17/00	3517479
E02B2017/0039	3517479
E02B2017/0065	3517479
E02B2017/0091	3517479
E02D 13/04	3517479
E04G 17/06	3942122
E04G 17/0644	3942122
E04G 23/02	3942122
E04G 23/0203	3942122

(51)	(11)
F03D 13/25	3517479
F03D 13/25	3517479
F05B2240/95	3517479
F16B 11/00	3942122
F16B 11/006	3942122
F16B 33/00	3942122
F16B 33/002	3942122
F16B 4/00	3942122
F16B 4/004	3942122
F16B 43/00	3942122
F16B2043/008	3942122
F16L 13/14	3479000
F16L 13/148	3479000
F16L 33/207	3479000
F16L 33/207	3479000
F24F 1/20	3527902
F24F 1/20	3527902
F24F 1/22	3527902
F24F 1/22	3527902
F24F 1/0314	3527902
F24F 1/0314	3527902
F24F 11/88	3527902
F24F 11/88	3527902
F24F 11/89	3527902
F24F 11/89	3527902
F24F 12/00	3527902
F24F 12/006	3527902
F24F 7/10	3527902
F24F 7/10	3527902
F41H 5/04	3696490
F41H 5/045	3696490
G01D 5/347	3635343
G01D 5/34746	3635343
G01D 5/34769	3635343
G01N 33/15	3691620
G01N 33/68	3691620

(51)	(11)
G01N 33/5061	3691620
G01N2500/10	3691620
H04L 63/1425	3799589
H05B 6/06	3603333
H05B 6/06	3603333
H05B 6/10	3603333
H05B 6/105	3603333
Y02A 40/20	3623348
Y02B 30/56	3527902
Y02E 10/72	3517479
Y02E 10/727	3517479

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2205281	A61K 47/50
2205281	A61K 47/60
2205281	A61P 1/16
2205281	A61P 31/00
2205281	A61P 31/12
2205281	A61P 31/14
2205281	A61P 31/20
2919844	A61M 25/00
2919844	A61M 25/0009
2919844	A61M 25/0013
2919844	A61M 25/0017
2919844	B29C 48/03
2919844	A61M 25/0054
2968842	A61M 25/00
2968842	A61M 25/0017
2968842	A61M 25/002
2968842	A61M 25/0111
3086807	C07K 16/28
3086807	C07K 16/40
3086807	C07K 14/71
3086807	A61K 39/395
3086807	A61P 1/16
3086807	A61P 3/00
3086807	A61P 3/04
3086807	A61P 9/12
3086807	A61P 15/08
3086807	A61P 21/02
3086807	A61P 25/16
3086807	A61P 43/00
3086807	C07K 14/71
3086807	C07K2317/24
3086807	C07K2317/31
3086807	C07K2317/33

(11)	(51)
3086807	C07K2317/34
3086807	C07K2317/75
3086807	C07K2317/92
3086807	C07K2317/40
3086807	C07K2317/41
3086807	C07K2317/524
3086807	C07K2317/567
3086807	C07K2317/71
3086807	C07K 16/2863
3086807	C07K 16/40
3086807	A61K2039/505
3086807	C07K2317/56
3086807	C07K2317/565
3086807	A61P 1/16
3086807	A61P 15/08
3086807	A61P 21/02
3086807	A61P 25/16
3086807	A61P 25/28
3086807	A61P 3/00
3086807	A61P 3/04
3086807	A61P 3/06
3086807	A61P 43/00
3086807	A61P 9/12
3086807	A61P 3/10
3087094	C07K 14/81
3087094	C07K 14/811
3087094	A61K 38/00
3087094	C07K 7/64
3087094	A61P 1/04
3087094	A61P 1/18
3087094	A61P 11/00
3087094	A61P 11/02
3087094	A61P 17/00

(11)	(51)
3087094	A61P 17/06
3087094	A61P 19/02
3087094	A61P 25/00
3087094	A61P 29/00
3087094	A61P 35/00
3087094	A61P 37/02
3087094	A61P 43/00
3087094	A61P 9/00
3087094	A61P 9/10
3185957	A61K 31/573
3185957	A61K 31/495
3185957	A61K 31/41
3185957	A61K 31/341
3185957	A61K 31/435
3185957	A61P 9/00
3185957	A61P 25/02
3185957	A61P 25/28
3185957	C12N 15/113
3185957	C12N2310/14
3185957	C07D 263/57
3185957	A61P 25/02
3185957	A61P 25/28
3185957	A61P 9/00
3185957	A61K 31/713
3185957	A61K 45/06
3185957	A61K 31/423
3185957	A61K 31/603
3240414	A01N 43/40
3240414	A01N 25/02
3240414	A01P 3/00
3240414	A01N 43/40
3263713	C07D 307/62
3263713	C12Q 1/66
3263713	C07C 13/16
3263713	C07D 307/62
3265487	C07K 16/22

(11)	(51)
3265487	C07K2317/21
3265487	C07K2317/52
3265487	C07K2317/522
3265487	C07K2317/53
3265487	C07K2317/55
3265487	C07K2317/567
3265487	C07K2317/622
3265487	C07K2317/76
3265487	C07K2317/92
3265487	C07K2317/94
3265487	C07K 16/22
3265487	A61P 13/12
3265487	A61P 17/00
3265487	A61P 19/08
3265487	A61P 35/00
3265487	A61P 37/00
3265487	A61P 37/02
3281541	A41D 31/00
3281541	B32B 3/02
3281541	B32B 3/08
3281541	B32B 3/02
3281541	B32B 3/08
3281541	A41D2500/30
3281541	B32B2307/304
3281541	B32B2437/00
3281541	A41D 31/065
3281541	A41D 31/085
3281541	A41D 31/185
3377516	C07K 14/47
3377516	C07K 14/82
3377516	A61K 39/00
3377516	A61P 35/02
3377516	A61K 39/00
3377516	C07K 14/82
3377516	C07K 14/4748
3377516	A61P 35/00

(11)	(51)
3377516	A61P 35/02
3377516	A61P 37/04
3377516	A61K 39/001153
3411478	C12N 9/64
3411478	A61K 48/0016
3411478	A61K 48/005
3411478	C12N 15/86
3411478	C07K2319/30
3411478	C07K2319/31
3411478	C12N2740/16043
3411478	C12N2800/22
3411478	C07K 14/755
3411478	A61P 7/04
3411478	A61K 38/00
3440076	C07D 405/14
3440076	C07D 413/14
3440076	C07D 403/14
3440076	C07D 487/22
3440076	C07D 493/10
3440076	C07D 498/18
3440076	C07F 9/09
3440076	A61K 31/4184
3440076	A61P 31/08
3440076	A61P 35/00
3440076	A61P 37/00
3440076	C07D 405/14
3440076	C07D 413/14
3440076	C07D 487/22
3440076	C07D 493/10
3440076	C07D 498/18
3440076	C07F 9/65583
3440076	A61P 31/00
3440076	A61P 31/08
3440076	A61P 31/12
3440076	A61P 31/14
3440076	A61P 31/16

(11)	(51)
3440076	A61P 31/18
3440076	A61P 31/20
3440076	A61P 35/00
3440076	A61P 37/00
3440076	A61P 37/04
3440076	A61P 43/00
3440076	C07D 403/14
3463280	A61K 38/12
3463280	A61K 9/00
3463280	A61P 43/00
3463280	A61P 11/08
3463280	A61P 11/00
3463280	C07K 7/64
3463280	A61K 38/12
3463280	A61K 9/0073
3463280	C07K 7/64
3463280	A61P 11/00
3463280	A61P 11/08
3463280	A61P 43/00
3463281	A61K 38/12
3463281	A61P 43/00
3463281	A61P 11/08
3463281	A61K 9/00
3463281	A61P 11/00
3463281	C07K 7/64
3463281	A61K 38/12
3463281	A61K 9/0073
3463281	C07K 7/64
3463281	A61P 11/00
3463281	A61P 11/08
3463281	A61P 43/00
3479000	F16L 13/14
3479000	F16L 33/207
3479000	F16L 13/148
3479000	F16L 33/207
3517479	B66C 1/10

(11)	(51)
3517479	F03D 13/25
3517479	E02B 17/00
3517479	E02D 13/04
3517479	B63B2017/0072
3517479	B63H2025/425
3517479	E02B2017/0039
3517479	E02B2017/0065
3517479	E02B2017/0091
3517479	F05B2240/95
3517479	F03D 13/25
3517479	Y02E 10/727
3517479	Y02E 10/72
3524595	C07D 215/48
3524595	A61K 31/47
3524595	A61P 35/00
3524595	A61K 31/47
3524595	A61P 35/00
3524595	C07D 215/48
3527902	F24F 7/10
3527902	F24F 1/0314
3527902	F24F 11/88
3527902	F24F 11/89
3527902	F24F 12/00
3527902	F24F 1/20
3527902	F24F 1/22
3527902	F24F 7/10
3527902	F24F 1/0314
3527902	F24F 1/20
3527902	F24F 1/22
3527902	F24F 12/006
3527902	F24F 11/88
3527902	F24F 11/89
3527902	Y02B 30/56
3535275	A61K 31/506
3535275	A61K 31/496
3535275	A61P 35/02

(11)	(51)
3535275	C07F 9/6512
3535275	C07D 405/06
3535275	A61P 35/00
3535275	C07D 239/42
3535275	A61P 35/00
3535275	A61P 35/02
3535275	A61K 31/506
3535275	A61K 31/496
3538525	C07D 471/04
3538525	C07D 491/04
3538525	A61K 31/4375
3538525	A61P 1/16
3538525	A61P 1/18
3538525	A61P 9/00
3538525	A61P 11/00
3538525	A61P 13/12
3538525	A61P 17/00
3538525	A61P 19/10
3538525	A61P 27/02
3538525	A61P 35/00
3538525	A61P 37/06
3538525	A61P 43/00
3538525	C07D 471/04
3538525	C07D 491/04
3538525	A61P 1/16
3538525	A61P 1/18
3538525	A61P 11/00
3538525	A61P 13/12
3538525	A61P 17/00
3538525	A61P 19/10
3538525	A61P 27/02
3538525	A61P 35/00
3538525	A61P 37/06
3538525	A61P 43/00
3538525	A61P 9/00
3601296	C07D 497/14

(11)	(51)
3601296	A61K 31/519
3601296	A61P 35/00
3601296	C07D 497/14
3601296	A61P 35/00
3603333	H05B 6/06
3603333	H05B 6/10
3603333	A24F 47/00
3603333	H05B 6/06
3603333	H05B 6/105
3603333	A24F 40/465
3603333	A24F 40/50
3603333	A24F 40/20
3606954	C07K 16/28
3606954	A61K 39/395
3606954	C07K 16/2803
3606954	C07K 16/2818
3606954	A61K2039/507
3606954	C07K2317/21
3606954	C07K2317/33
3606954	C07K2317/76
3606954	C07K2317/92
3606954	A61P 35/00
3612531	C07D 471/04
3612531	C07D 471/14
3612531	A61K 31/437
3612531	A61P 35/00
3612531	C07D 471/04
3612531	C07D 471/14
3612531	A61P 35/00
3612531	C07D 519/00
3612553	C07K 14/34
3612553	C07K 14/34
3612553	C12N 1/20
3612553	C12N 9/1077
3623348	C02F 11/00
3623348	C01B 25/28

(11)	(51)
3623348	C01B 25/32
3623348	C01B 25/36
3623348	C01B 25/37
3623348	C01G 45/02
3623348	C01G 45/00
3623348	C01G 49/02
3623348	C01G 49/10
3623348	C01G 49/14
3623348	C02F 1/66
3623348	C05B 11/12
3623348	C05B 11/16
3623348	C01F 7/34
3623348	C01F 7/74
3623348	C01F 11/46
3623348	C01G 1/12
3623348	C05F 7/00
3623348	C02F 101/10
3623348	C01G 49/00
3623348	C01F 7/56
3623348	C05B 11/12
3623348	C05B 11/16
3623348	C05F 7/00
3623348	C02F 11/00
3623348	C01B 25/28
3623348	C01B 25/36
3623348	C01B 25/375
3623348	C01G 49/02
3623348	C01G 49/10
3623348	C01G 49/14
3623348	C01F 7/34
3623348	C01F 7/56
3623348	C01F 7/74
3623348	C01G 45/02
3623348	C01G 49/0009
3623348	C01G 1/12
3623348	C02F 1/66

(11)	(51)
3623348	C01F 11/46
3623348	C02F2101/105
3623348	C01B 25/32
3623348	Y02A 40/20
3635343	G01D 5/347
3635343	G01D 5/34746
3635343	G01D 5/34769
3653534	B65D 88/54
3653534	B65D 88/548
3661373	A61K 38/40
3661373	A61K 9/28
3661373	A61K 31/07
3661373	A61K 31/375
3661373	A61K 31/708
3661373	A61K 33/26
3661373	A61K 45/06
3661373	A61K 47/00
3661373	A23L 33/17
3661373	A23L 33/10
3661373	A23L 33/18
3661373	A23L 33/19
3661373	A23L 33/16
3661373	A61P 25/00
3661373	A61P 3/00
3661373	A23L 33/10
3661373	A23L 33/16
3661373	A23L 33/17
3661373	A23L 33/18
3661373	A23L 33/19
3661373	A61K 38/40
3661373	A61P 3/00
3661373	A61P 25/00
3661373	A61K 33/26
3661373	A61K 31/375
3661373	A61K 45/06
3661373	A61K 31/708

(11)	(51)
3661373	A61K 31/07
3661373	A61K 9/2846
3661373	A61K 9/2054
3661373	A61K 9/4866
3661373	A61K 9/0053
3691620	A61K 31/00
3691620	A61K 31/416
3691620	A61K 31/437
3691620	A61K 31/4418
3691620	A61K 31/4439
3691620	A61K 31/496
3691620	A61K 31/519
3691620	A61K 31/53
3691620	A61K 31/5377
3691620	A61P 21/00
3691620	G01N 33/15
3691620	A61K 31/00
3691620	A61K 31/416
3691620	A61K 31/437
3691620	A61K 31/4418
3691620	A61K 31/4439
3691620	A61K 31/496
3691620	A61K 31/519
3691620	A61K 31/53
3691620	A61K 31/5377
3691620	C07K 14/4707
3691620	C12N 9/12
3691620	C12Y 207/11024
3691620	G01N 33/5061
3691620	G01N 33/68
3691620	G01N2500/10
3691620	A61P 21/00
3691620	A61K 31/454
3691620	A61K 31/506
3691620	A61K 31/513
3691620	C12Q 1/6883

(11)	(51)
3691620	C12Q2600/106
3691620	C12Q2600/156
3694355	A24F 40/30
3694355	A24F 40/465
3694355	A61M 15/06
3694355	A61M 11/04
3694355	A61M 15/06
3694355	A61M 11/042
3694355	A24F 40/465
3694355	A24F 40/10
3694355	A24F 40/30
3694355	A24F 40/20
3696490	F41H 5/04
3696490	B33Y 80/00
3696490	F41H 5/045
3696490	B33Y 80/00
3705488	C07J 43/00
3705488	A61P 25/14
3705488	A61K 31/57
3705488	A61K 31/58
3705488	C07J 1/0022
3705488	C07J 1/0059
3705488	C07J 7/002
3705488	C07J 7/007
3705488	C07J 7/0085
3705488	C07J 13/007
3705488	C07J 21/00
3705488	C07J 31/006
3705488	C07J 71/001
3705488	C07J 43/003
3705488	A61P 25/14
3705488	A61P 25/20
3705488	A61P 25/18
3705488	A61P 25/24
3705488	A61P 25/08
3710446	C07D 487/04
3710446	A61P 35/00
3710446	A61K 31/519
3710446	C07D 487/04
3710446	A61P 35/00
3717476	C07D 405/04
3717476	C07D 311/76
3717476	C07D 311/76
3717476	C07D 405/04
3741203	A01G 18/62
3741203	A01G 18/64
3741203	A01G 18/70
3741203	A01G 18/62
3741203	A01G 18/64
3741203	A01G 18/70
3743106	A61K 39/145
3743106	A61K 39/12
3743106	C12N2760/16134
3786160	C07D 401/14
3786160	C07D 213/04
3786160	A61K 31/45
3786160	A61K 31/501
3786160	C07D 451/02
3786160	C07D 487/08
3786160	C07D 498/08
3786160	C07D 213/04
3786160	C07D 401/14
3786160	C07D 451/02
3786160	C07D 487/08
3786160	C07D 498/08
3788891	A24D 1/02
3788891	A24D 1/20
3788891	A24F 40/20
3788891	A24D 1/20
3788891	A24F 40/20
3789402	C07K 16/28
3789402	A61K 39/00

(11)	(51)
3789402	A61K 47/68
3789402	A61P 1/04
3789402	A61P 11/00
3789402	A61P 13/12
3789402	A61P 15/00
3789402	A61P 35/00
3789402	A61P 43/00
3789402	C07K 16/28
3789402	C07K 16/2803
3789402	C07K 16/2809
3789402	A61K2039/505
3789402	C07K2317/31
3789402	C07K 16/2818
3789402	A61K2039/507
3789402	C07K2317/21
3789402	C07K2317/24
3789402	C07K2317/55
3789402	C07K2317/73
3789402	C07K2317/76
3789402	C07K2317/77
3789402	C07K2317/92
3789402	A61K 47/6829
3789402	A61K 47/6849
3789402	A61P 1/04
3789402	A61P 11/00
3789402	A61P 13/12
3789402	A61P 15/00
3789402	A61P 35/00
3789402	A61P 43/00
3796897	A61K 31/045
3796897	A61P 17/10
3796897	A61P 17/00
3796897	A61P 17/06
3796897	A61K 9/00
3796897	A61K 47/10
3796897	A61K 9/08

(11)	(51)
3796897	A61K 9/107
3796897	A61K 8/34
3796897	A61Q 5/06
3796897	A61Q 19/00
3796897	A61K 8/342
3796897	A61K 9/0014
3796897	A61K 9/0034
3796897	A61K 9/08
3796897	A61K 9/107
3796897	A61K 31/045
3796897	A61K 47/10
3796897	A61P 17/00
3796897	A61P 17/06
3796897	A61P 17/10
3796897	A61Q 19/00
3796897	A61K2800/75
3799589	B61L 15/00
3799589	B61L 27/53
3799589	B61L 27/57
3799589	B61L 27/70
3799589	B61L 15/0027
3799589	H04L 63/1425
3799589	B61L 27/70
3799589	B61L 27/57
3799589	B61L 27/53
3802682	C08K 3/04
3802682	C08K 3/046
3860413	A47J 45/06
3860413	A47J 45/068
3867428	D03D 15/43
3867428	D03D 15/49
3867428	D03D 15/58
3867428	D02G 3/40
3867428	D03D 27/18
3867428	D03D 15/47
3867428	D02G 3/40

(11)	(51)
3867428	D02G 3/408
3867428	D03D 27/18
3867428	D10B2331/021
3867428	D10B2331/04
3867428	D10B2505/08
3867428	D03D 15/49
3867428	D03D 15/47
3867428	D03D 15/43
3867428	D03D 15/58
3873812	B65B 11/00
3873812	B65B 11/10
3873812	B65B 11/12
3873812	B65B 11/20
3873812	B65B 11/22
3873812	B65B 11/30
3873812	B65B 11/32
3873812	B65B 11/40
3873812	B65B 11/42
3873812	B65B 25/06
3873812	B65B 29/00
3873812	B65B 49/08
3873812	B65B 49/08
3873812	B65B 29/00
3873812	B65B 25/06
3873812	B65B 11/42
3873812	B65B 11/32
3900752	A61L 29/08
3900752	A61L 2/08
3900752	A61L 29/085
3900752	A61L2202/24
3900752	A61L 2/087
3942122	E04G 17/06
3942122	E04G 23/02
3942122	F16B 33/00
3942122	F16B 4/00
3942122	F16B 43/00

(11)	(51)
3942122	F16B 11/00
3942122	E04G 17/0644
3942122	F16B 33/002
3942122	E04G 23/0203
3942122	F16B2043/008
3942122	F16B 11/006
3942122	F16B 4/004
3965545	A01N 25/34
3965545	C09D 183/12
3965545	C08G 77/46
3965545	A01N 25/34
3965545	C09D 183/12
3965545	C08G 77/46

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
2022 m. Nr. 18, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius