ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2023/24, 2023-12-27

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2023 524 - 2023 529
Patentai / Patents – 7039 - 7040

24 2023 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
PD9A, TA9A, TC9A, TH9A Patento pakeitimai 13
MM9A Panaikinti patentai 14
MK9A Baigę galioti patentai 15
Vardinė rodyklė 16
Sisteminė rodyklė 17
Numerinė išradimų rodyklė 18
Numerinė paraiškų rodyklė 19
EUROPOS PATENTAI 20
FG4D Paskelbti patentai 20
PC9D Patento perdavimas 169
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 171
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 183
MK9D Baigę galioti patentai 184
MM4D Panaikinti patentai 185
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 186
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 253
Sisteminė patentų rodyklė 255
Numerinė patentų rodyklė 266
Klasifikacijos skyriai 277

* 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

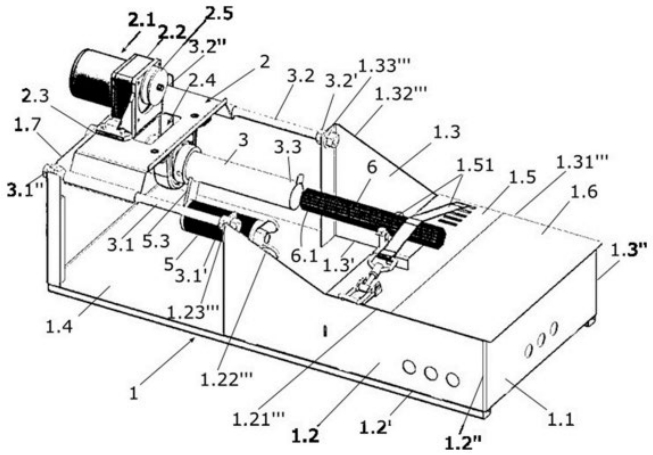
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(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. (2023.01): **B65B 27/00**
(21) **2023 524**
(13) A
(22) 2023-06-14
(71) Edmundas PRANCULIS, Minties g. 30-54, 09223 Vilnius, LT
(72) Edmundas PRANCULIS, LT
Gintaras KAZLAUSKAS, LT
(74) Evelina NORKAITIENĖ, 69, MB „IP Consultant“, I. Simonaitytės g. 7-24, LT-06244 Vilnius, LT
(54) Vantų surišimo įrenginys
(57) Išradimas yra medžio šakelių surišimo į ryšulį įrenginys apimantis segmentinį korpusą, šakelių ryšulio galo su smulkesnėmis šakelėmis ir lapais tvirtinimo prie surišimo įrenginio korpuso mazgą, šakelių laisvųjų galų talpinimo ir prilaikymo cilindrinį vamzdį, surišimo priemonės apsukimo aplink šakelių laisvųjų galų perimetrą ritę su surišimo priemone, elektros variklį, elektros variklio, prilaikymo cilindrinio vamzdžio ir apsukimo ritės platformą, platformos kreipiančiąsias, platformos išilginio judesio formavimo srieginį centrinį strypą.

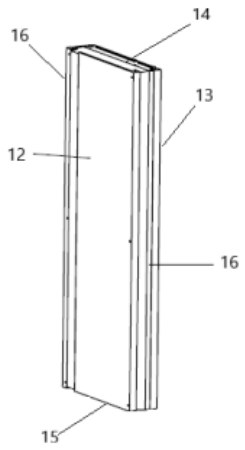


1 pav.

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **E04B 1/00**
E04C 2/00
(21) **2023 529**
(13) A
(22) 2023-06-23
(71) Marijus ŠEDUIKIS, Naujakurių g. 5, 68263 Marijampolė, LT
(72) Marijus ŠEDUIKIS, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Surenkamų pastatų statymo rinkinys, šio rinkinio gamybos būdas ir pastato konstravimo būdas naudojant šį statymo rinkinį
(57) Surenkamų pastatų statymo rinkinys, šio rinkinio gamybos būdas ir pastato konstravimo būdas naudojant šį rinkinį, kai gyvenamųjų ar komercinės paskirties surenkamų pastatų statymo rinkinys apima gamykloje / ceche pagamintas sienų, pamato / grindų, perdangos ir (arba) stogo sustiprintas armatūros tinklu ir armatūromis betonines plokštes, su termoizoliaciniu sluoksniu, naudojant šį rinkinį, tai yra sujungus statymo rinkinio plokštes įterpimo būdu, per perimetru išdėstytas armatūras, gaunami pamato / grindų, perdangų, stogo sijų ir sienų kolonų vientisi junginiai. Ši vientisa konstrukcija užtikrina konstrukcijos stiprumą ir stabilumą, greitą sujungimą, šalčio tiltų eliminavimą.



Pav. 1

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 6.

Patentai 7039-7040 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **G01N 1/28**
G01N 33/00

(11) **7039**

(13) B

(21) 2022 519

(22) 2022-05-04

(41) 2023-11-10

(72) Vidmantas REMEIKIS, LT
Artūras PLUKIS, LT
Artur PLOTNIKOV, LT
Žilvinas EŽERINSKIS, LT
Jevgenij GARANKIN, LT
Laurynas BUTKUS, LT
Elena LAGZDINA, LT

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

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

(54) Radioanglies (^{14}C) savitojo aktyvumo nustatymo įrenginys

(57) 1. Radioanglies (^{14}C) savitojo aktyvumo nustatymo įrenginys, apimantis degintuvą (1), kurio išėjimas sujungtas su vandens ir aerozolių gaudykle (2), cheminę CO_2 gaudyklę (8), nešančiųjų dujų balioną, tiekiantį nešančias dujas į įrenginio sistemą, β dalelių detekcijos sistemą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad numatyta

- zeolitinė CO_2 gaudyklė (3), kurios įėjimas per valdomą vožtuvą B susietas su vandens ir aerozolių gaudyklės (2) išėjimu, o minėtos gaudyklės (3) išėjimas per valdomo vožtuvo C pirmąjį išėjimą susietas su optiniu CO_2 kiekio matuokliu (4), o kitas jo išėjimas, skirtas išleidžiamoms dujoms iš įrenginio pašalinti,
- kriogeninė CO_2 gaudyklė (5), kurios įėjimas per valdomus vožtuvus susietas su optinio CO_2 kiekio matuoklio (4) išėjimu, o minėtos gaudyklės (5) išėjimas per valdomo vožtuvo F pirmąjį išėjimą susietas su β dalelių detekcijos sistema, kuri yra β dalelių detekcijos kamera (6), o kitas vožtuvo F išėjimas, skirtas išleidžiamoms dujoms iš įrenginio pašalinti,
- beta dalelių detekcijos kamera (6) turi du puslaidininkinius detektorius (14‘ ir 14‘‘), kurių išsidėstymas artimas 4π geometrijai ir kurie generuoja elektrinius impulsus, proporcingus detektuotų beta dalelių energijai, kurie yra intervale tarp elektroninių triukšmų energijos ekvivalento iki energijos, atitinkančios maksimalią ^{14}C skilimo metu atsiradusios β dalelės energiją,
- beta dalelių detekcijos kameroje (6) esantys du puslaidininkiniai detektoriai (14‘ ir 14‘‘) yra sujungti atitinkamai su dviem vienkanaliais detektuotų elektrinių impulsų amplitudės analizatoriais (9‘ ir 9‘‘), kurių išėjimai sujungti su antisutapčių schema (10),
- antisutapčių schema (10) sukonfigūruota generuoti išėjimo impulsą, kai į ją ateina per elektrinių impulsų amplitudės analizatorių (9‘) ar (9‘‘) elektrinis impulsas iš bet kurio vieno puslaidininkinio detektoriaus (14‘) ar (14‘‘) ir nufiltruoti išėjimo impulsą, kai iš minėtų abiejų puslaidininkinių detektorių (14‘,14‘‘) per elektrinių impulsų amplitudės analizatorius (9‘, 9‘‘) impulsai ateina į antisutapčių schemą (10) vienu metu,
- antisutapčių schemos (10) išėjimas sujungtas su impulsų skaitikliu (11), kuris skaičiuoja beta dalelių sukurtų impulsų skaičių, o impulsų skaičius yra naudojamas savitajam ^{14}C aktyvumui vertinti,
- beta dalelių detekcijos kamera (6) per valdomus vožtuvus, susieta su chemine CO_2 gaudykle (8) ir vakuuminiu siurbliu (7),
- kontroleris (12), skirtas duomenų apdorojimo bei įrenginio veikimo kontrolei vykdyti.

2. Įrenginys pagal 1 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optinis CO_2 kiekio matuoklis (4) sukonfigūruotas matuoti pratekančių dujų mišinio sraute šviesos sugertį, kuri priklauso nuo CO_2 koncentracijos, o duomenis integruoti laike, kur integralo vertė yra proporcinga pratekančiam CO_2 dujų kiekiui per integruotą laiko vienetą.

3. Įrenginys pagal bet kurį iš 1-2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad beta detekcijos kameros (6) geometrija yra cilindro formos, o detektoriai disko pavidalo, kur atstumas h tarp detektorių 14‘ ir 14‘‘ yra apie 2,5 karto mažesnis už jų skersmenį d.

4. Savitojo aktyvumo ^{14}C vertinimo sistema, kurioje panaudotas įrenginys pagal bet kurį išradimo apibrėžties 1-3 punktą.

(51) Int. Cl. (2023.01): **G01N 21/00**
(11) **7040**
(13) B
(21) 2022 520
(22) 2022-05-13
(41) 2023-11-27
(72) Vidmantas REMEIKIS, LT
Artūras PLUKIS, LT
Rita PLUKIENĖ, LT
(73) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Optinis CO_2 koncentracijos matuoklis dujų absorbcijos pagrindu

(57) 1. Optinis CO_2 koncentracijos matuoklis dujų absorbcijos pagrindu, apimantis korpusą (1), turintį darbinę kamerą (2), kur darbinės kameros (2) viename gale yra įtaisytas šviesos šaltinis (3), o kitame gale, priešais šviesos šaltinį (3), įtaisytas detektorių mazgas (4), apimantis tris detektorius (4‘, 4‘‘, 4‘‘‘) ir analizatorių (5), kur už šviesos šaltinio (3) tarp jo ir detektorių mazgo (4) išdėstyta priemonė (6), nukreipianti šviesą į detektorių (4‘, 4‘‘, 4‘‘‘) paviršius, korpuse (1) yra bent viena įėjimo anga (7), skirta tiriamoms dujoms įleisti į kamerą (2) ir išleidimo anga (8), skirta dujoms išleisti iš kameros (2), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti pirmasis detektorius (4‘), antrasis detektorius (4‘‘) ir trečiasis detektorius (4‘‘‘) kiekvienas yra uždengtas individualiai suprojektuotu atitinkamai skirtingu filtru (9‘), (9‘‘) ir (9‘‘‘).

2. Matuoklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad detektorių mazgą sudaro:
- pirmasis detektorius (4‘) su 100 nm arba didesnės skiriamosios gebos filtru (9‘) skirtas matuoti CO_2 bangos ilgio (3,4–4,0 μm) neabsorbuotos šviesos intensyvumą, kaip atraminį signalą,
- antrasis detektorius (4‘‘) su 100 nm arba didesnės skiriamosios gebos filtru (9‘‘) yra jautrus $^{12}CO_2$ sugerties spektrui (vibracinių virpesių bangos ilgis 4,2–4,35 μm) ir matuoja CO_2 koncentraciją 2–500 ppm diapazone,
- trečiasis detektorius (4‘‘‘) su 100 nm arba didesnės skiriamosios gebos filtru (9‘‘‘) yra jautrus $^{13}CO_2$ sugerties spektrui (vibracinių virpesių bangos ilgis 4,35–4,45 μm) ir matuoja CO_2 koncentraciją 500–10^6 ppm diapazone.

3. Matuoklis pagal bet kurį iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas analizatorius (5) apima priešstiprintuvius (10‘, 10‘‘, 10‘‘‘), skirtus detektorių (4‘, 4‘‘, 4‘‘‘) išėjimo signalams pastiprinti ir perduoti atitinkamai į du diferencialinius stiprintuvus (11‘‘, 11‘‘‘), skirtus gautiems signalams tarpusavyje palyginti ir perduoti į skaitmeninį valdymo bloką (12), veikiantį pagal laikinį matavimo proceso algoritmą, kuris pagal palyginimo rezultatus subalansuoja detektorių sistemą, matuojant per pasirinktą laiko tarpą atramines dujas visais trimis detektoriais, nustatant jiems vienodas darbo sąlygas, o po to atlieka matavimus tiriamose dujose palyginus antrojo ir trečiojo detektorių (4‘‘,4‘‘‘) signalus automatiškai pagal $^{12}CO_2$ ir pagal $^{13}CO_2$ izotopologų sugerties linijas su pirmojo detektoriaus (4‘) atraminiu signalu ir pagal gautus palyginimo rezultatus nustato CO_2 koncentracijos pokytį tiriamose dujose, kuriuos perduoda į kompiuterį (13), skirtą išvesti, registruoti bei vizualizuoti rezultatus ir palyginus su analogišku kalibracinių dujų matavimu – nustatyti CO_2 koncentraciją.

4. Matuoklis pagal 1 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesos šaltinis (3) gali būti pasirinktas iš grupės, apimančios bet kokį plačiajuostį (nekoherentinį) šviesos šaltinį, tokį kaip kaitrinė lemputė arba šviesos diodas – 4000–4500nm bangos ilgio ruožo šviestukas.

5. Matuoklis pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtieji pirmasis (4‘), antrasis (4‘‘) ir trečiasis detektoriai (4‘‘‘) yra neaušinami fotodiodai.

6. Matuoklis pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbinė kamera (2) sukonfigūruota su galimybe po užpildymo dujomis ją uždaryti ir atlikti nejudančių dujų kiekio kameroje (2) CO_2 dujų koncentracijos matavimą per pasirinktą laiko tarpą.

7. Matuoklis pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbinė kamera (2) sukonfigūruota su galimybe matavimo metu tiriamoms dujomis pro ją tekėti ir matuoti kintamos koncentracijos pratekančių per laiko vienetą CO_2 dujų kiekio koncentraciją.

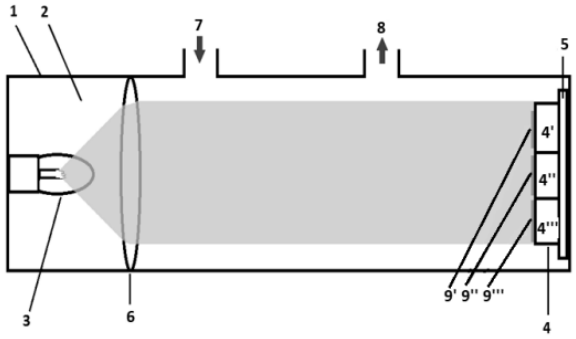


Fig.1

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 30 ir 61 straipsnius

(11) **6714**
(51) Int. Cl. (2020.01): **F03D 9/00**
F03D 3/00
(13) **B**
(54) Generatorius elektromobiliams
(45) 2020-03-25
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liucija JANICKAITĖ, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
2023-12-04

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6112	2023-05-24
6147	2023-06-04
6593	2023-06-06
6727	2023-05-29
6889	2023-05-26

Patentai, kurių galiojimo terminas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Galiojimo baigties data
5340	2023-12-11

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
BUTKUS Laurynas, LT	I	G01N 1/28 G01N 33/00	7039	B
EŽERINSKIS Žilvinas, LT	I	G01N 1/28 G01N 33/00	7039	B
GARANKIN Jevgenij, LT	I	G01N 1/28 G01N 33/00	7039	B
KAZLAUSKAS Gintaras, LT	I	B65B 27/00	2023 524	A
LAGZDINA Elena, LT	I	G01N 1/28 G01N 33/00	7039	B
PLOTNIKOV Artur, LT	I	G01N 1/28 G01N 33/00	7039	B
PLUKIENĖ Rita, LT	I	G01N 21/00	7040	B
PLUKIS Artūras, LT	I	G01N 1/28 G01N 33/00	7039	B
PLUKIS Artūras, LT	I	G01N 21/00	7040	B
PRANCULIS Edmundas, LT	P, I	B65B 27/00	2023 524	A
REMEIKIS Vidmantas, LT	I	G01N 1/28 G01N 33/00	7039	B
REMEIKIS Vidmantas, LT	I	G01N 21/00	7040	B
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	S, P	G01N 1/28 G01N 33/00	7039	B
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	S, P	G01N 21/00	7040	B
ŠEDUIKIS Marijus, LT	P, I	E04B 1/00 E04C 2/00	2023 529	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
B65B 27/00	2023 524	A
E04B 1/00	2023 529	A
E04C 2/00	2023 529	A
G01N 1/28	7039	B
G01N 21/00	7040	B
G01N 33/00	7039	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2022 519	7039
2022 520	7040

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2023 524	B65B 27/00
2023 529	E04B 1/00
2023 529	E04C 2/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A24B 15/00*** (2006.01)
(11) **3829337**
(13) T
(96) 19755548.5
(96) 2019-07-31
(97) 2021-06-09
(97) 2023-11-29
(86) PCT/EP2019/070727
(86) 2019-07-31
(87) WO 2020/025729
(87) 2020-02-06
(30) 201812503, 2018-07-31, GB
(72) GHANOUNI, Kav, GB
BENNING, Jocelyn, GB
AOUN, Walid Abi, GB
(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aerozolio generavimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Aerozolį generuojantis substratas, apimantis aerozolį generuojančią medžiagą, kur aerozolį generuojanti medžiaga apima amorfinę kietąją medžiagą, amorfinė kietoji medžiaga apima aktyvųjį ingredientą, kur ne mažiau kaip 70 % masės aktyviojo ingrediento aerolizuojama, kaitinant aerozolį generuojančią medžiagą 370 °C temperatūroje dešimt sekundžių, esant 1,95 l/min oro srautui, ir kur aerozolį generuojantis substratas apima nešiklį, ant kurio pateikiama amorfinė kietoji medžiaga.

2. Aerozolį generuojantis substratas pagal 1 punktą, kur amorfinė kietoji medžiaga apima 1–3 % sausosios masės aktyviosios medžiagos ir kur ne mažiau kaip 70 % masės aktyviosios medžiagos aerolizuojama, kaitinant aerozolį generuojančią medžiagą 370 °C temperatūroje dešimt sekundžių, esant 1,95 l/min oro srautui.

3. Aerozolį generuojantis substratas pagal 2 punktą, kur ne mažiau kaip 80 % masės aktyviosios medžiagos aerolizuojama, kaitinant aerozolį generuojančią medžiagą 370 °C temperatūroje dešimt sekundžių, esant 1,95 l/min oro srautui.

4. Aerozolį generuojantis substratas pagal 1 punktą, kur amorfinė kietoji medžiaga apima iki 60 % sausosios masės kvapiklio ir kur ne mažiau kaip 70 % masės kvapiklio aerolizuojama, kaitinant aerozolį generuojančią medžiagą 370 °C temperatūroje dešimt sekundžių, esant 1,95 l/min oro srautui.

5. Aerozolį generuojantis substratas pagal 4 punktą, kur ne mažiau kaip 80 % masės kvapiklio aerolizuojama, kaitinant aerozolį generuojančią medžiagą 370 °C temperatūroje dešimt sekundžių, esant 1,95 l/min oro srautui.

6. Aerozolį generuojantis substratas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur amorfinė kietoji medžiaga apima:
- 1–60 % masės gelinančiosios medžiagos; ir (arba)
- 5–80 % masės aerozolį generuojančios priemonės; ir (arba)
- 10–60 % masės aktyviosios medžiagos,
kur procentinė masė apskaičiuota pagal sausąją masę.

7. Aerozolį generuojantis substratas pagal 6 punktą, kur amorfinė kietoji medžiaga yra hidrogelis ir apima mažiau kaip 15 % vandens, skaičiuojant drėgnai masei.

8. Aerozolį generuojantis substratas pagal 6 arba 7 punktą, kur gelinančioji medžiaga apima vieną ar daugiau komponentų, parinktų iš grupės, apimančios alginatus, pektinus, krakmolus ir krakmolų darinius, celiuliozes ir celiuliozių darinius, dervas, silicį arba silikoninius junginius, molius, polivinilo alkoholius ir jų derinius.

9. Aerozolį generuojantis substratas pagal bet kurį iš 6–8 punktų, kur aerozolį generuojanti priemonė parinkta iš grupės, apimančios eritritolį, sorbitolį, glicerolį, glikolius, vienaatomius alkoholius, aukštos virimo temperatūros angliavandenilius, pieno rūgštį, diacetiną, triacetiną, trietileno glikolio diacetatą, trietilo citratą, etilo miristatą, izopropilo miristatą, metilo stearatą, dimetilo dodekanedioatą ir dimetilo tetradekanedioatą.

10. Aerozolį generuojantis substratas pagal bet kurį iš 6–9 punktų, kur tabako ekstraktas yra vandeninis ekstraktas, gautas ekstrahavimo su vandeniu būdu.

11. Aerozolį generuojantis substratas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur laikiklis apima metalo foliją.

12. Aerozolį generuojantis gaminys, apimantis aerozolį generuojančią medžiagą pagal bet kurį ankstesnį punktą.

13. Aerozolį generuojantis mazgas, apimantis aerozolį generuojantį substratą pagal bet kurį iš 1–11 punktų arba gaminį pagal 12 punktą ir kaitinimo elementą, kuris pritaikytas aerozolį generuojančiam substratui kaitinti, tačiau ne deginti.

---

(51) Int. Cl. ***A24B 15/00*** (2006.01)
(11) **3829338**
(13) T
(96) 19755551.9
(96) 2019-07-31
(97) 2021-06-09
(97) 2023-11-29
(86) PCT/EP2019/070730
(86) 2019-07-31
(87) WO 2020/025732
(87) 2020-02-06
(30) 201812503, 2018-07-31, GB
(72) GHANOUNI, Kav, GB
BENNING, Jocelyn, GB
AOUN, Walid Abi, GB
(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aerozolio generavimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Aerozolį generuojantis substratas, apimantis aerozolį generuojančią medžiagą, sudarytą iš aerozolį generuojančios amorfinės kietosios medžiagos, apimančios aktyvųjį ingredientą, kur 3 sekundes 230 °C temperatūroje kaitinant aerozolį generuojančios amorfinės kietosios medžiagos lakštą, kurio plotas 43,1 mm^2, o tankis – 90 g/m^2, esant 1,1 l/min oro srautui aerozolizuojama ne mažiau kaip 50 % masės aktyviojo ingrediento ir kur aerozolį generuojantis substratas papildomai apima nešiklį, ant kurio pateikta amorfinė kietoji medžiaga.

2. Aerozolį generuojantis substratas pagal 1 punktą, kur aerozolį generuojanti kietoji medžiaga apima nikotiną ir kur 3 sekundes 230 °C temperatūroje kaitinant aerozolį generuojančios amorfinės kietosios medžiagos lakštą, kurio plotas 43,1 mm^2, o tankis – 90 g/m^2, esant 1,1 l/min oro srautui aerozolizuojama ne mažiau kaip 50 % masės aerozolį generuojančioje amorfinėje kietojoje medžiagoje esančio nikotino.

3. Aerozolį generuojantis substratas pagal 1 punktą, kur amorfinė kietoji medžiaga apima 1–3 % sausosios masės nikotino.

4. Aerozolį generuojantis substratas pagal 2 arba 3 punktą, kur 3 sekundes 230 °C temperatūroje kaitinant aerozolį generuojančios amorfinės kietosios medžiagos lakštą, kurio plotas 43,1 mm^2, o tankis – 90 g/m^2, esant 1,1 l/min oro srautui aerozolizuojama ne mažiau kaip 60 % masės nikotino, esančio aerozolį generuojančioje amorfinėje kietojoje medžiagoje.

5. Aerozolį generuojantis substratas pagal 1 punktą, kur aerozolį generuojanti kietoji medžiaga apima 60 % sausosios masės kvapiklio ir kur 3 sekundes 230 °C temperatūroje kaitinant aerozolį generuojančios amorfinės kietosios medžiagos lakštą, kurio plotas 43,1 mm^2, o tankis – 90 g/m^2, esant 1,1 l/min oro srautui aerozolizuojama ne mažiau kaip 50 % masės kvapiklio.

6. Aerozolį generuojantis substratas pagal 5 punktą, kur 3 sekundes 230 °C temperatūroje kaitinant aerozolį generuojančios amorfinės kietosios medžiagos lakštą, kurio plotas 43,1 mm^2, o tankis – 90 g/m^2, esant 1,1 l/min oro srautui aerozolizuojama ne mažiau kaip 70 % masės kvapiklio.

7. Aerozolį generuojantis substratas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur amorfinė kietoji medžiaga apima:
- 1–60 % masės gelinančiosios medžiagos; ir (arba)
- 5–80 % masės aerozolį generuojančios priemonės; ir (arba)
- 0,1–60 % masės bent vienos aktyviosios medžiagos ir (arba) kvapiklio;
kur procentinė masė apskaičiuota pagal sausąją masę.

8. Aerozolį generuojantis substratas pagal 7 punktą, kur amorfinė kietoji medžiaga yra hidrogelis ir apima mažiau kaip 15 % drėgnosios masės vandens.

9. Aerozolį generuojantis substratas pagal 7 arba 8 punktą, kur gelinančioji medžiaga apima vieną ar daugiau komponentų, parinktų iš grupės, apimančios alginatus, pektinus, krakmolus ir krakmolų darinius, celiuliozes ir celiuliozių darinius, dervas, silicį arba silikoninius junginius, molius, polivinilo alkoholius ir jų derinius.

10. Aerozolį generuojantis substratas pagal bet kurį iš 7–9 punktų, kur aerozolį generuojanti priemonė parinkta iš grupės, apimančios eritritolį, sorbitolį, gliserolį, glikolius, vienaatomius alkoholius, aukštos virimo temperatūros angliavandenilius, pieno rūgštį, diacetiną, triacetiną, trietileno glikolio diacetatą, trietilo citratą, etilo miristatą, izopropilo miristatą, metilo stearatą, dimetilo dodekanedioatą ir dimetilo tetradekanedioatą.

11. Aerozolį generuojantis substratas pagal bet kurį iš 7–10 punktų, kur tabako ekstraktas yra vandeninis ekstraktas, gautas ekstrahavimo vandeniu būdu.

12. Aerozolį generuojantis substratas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur nešiklis apima metalo foliją.

13. Aerozolį generuojantis gaminys, apimantis aerozolį generuojančią medžiagą pagal bet kurį ankstesnį punktą.

14. Aerozolį generuojantis mazgas, apimantis aerozolį generuojantį substratą pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba gaminį pagal 13 punktą ir kaitinimo elementą, kuris pritaikytas aerozolį generuojančiam substratui kaitinti, tačiau ne deginti.

15. Įkvepiamo aerozolio generavimo naudojant aerozolio generavimo mazgą pagal 14 punktą būdas, apimantis aerozolį generuojančios amorfinės kietosios medžiagos porcijos kaitinimą taip, kad būtų išgarinama ne mažiau kaip 50 % masės aktyviojo ingrediento, esančio aerozolizuojamoje porcijoje.

---

(51) Int. Cl. ***A24D 3/06*** (2006.01)
A24D 3/02 (2006.01)
A24F 47/00 (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/17 (2020.01)

(11) **3892119**

(13) T

(96) 21167727.3

(96) 2017-05-22

(97) 2021-10-13

(97) 2023-11-08

(30) 201608947, 2016-05-20, GB

(72) ENGLAND, Will, GB
BALLESTEROS GOMEZ, Pablo, Javier, GB
WOODMAN, Tom, GB
PHILLIPS, Jeremy, GB
HEPWORTH, Richard, 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) Filtras aerozolį generuojančiam prietaisui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 7.

(57) 1. Vartojimo medžiaga (10), skirta aerozolį generuojančiam prietaisui, vartojimo medžiaga išdėstyta taip, kad būtų bent iš dalies talpinama į naudojamą aerozolį generuojantį prietaisą taip, kad vartojimo medžiagą būtų galima šildyti aerozolį generuojančio prietaiso šildytuvu, kad susidarytų įkvepiamas aerozolis, vartojimo medžiaga, apimanti:

šildomą dalį tabako lazdelės (1) pavidalu, kuri įdedama į naudojamą aerozolį generuojantį prietaisą ir šildoma šildytuvu; ir kandiklio dalį, per kurią naudojimo metu įkvepiamas aerozolis, kur kandiklio dalis apima:
filtrą (3), turintį savyje lūžią kapsulę (5), kur lūži kapsulė apima aerozolio modifikatorių, turi skersmenį ribose maždaug nuo 2,5 mm iki 5,5 mm, ir svorį ribose maždaug nuo 15 mg iki 30 mg; ir aušinimo kamerą, suformuotą kaip praėjimą (7) tarp tabako lazdelės ir filtro.

2. Vartojimo medžiaga (10) pagal 1 punktą, kur aerozolio modifikatorius apima kvapiąją medžiagą, tinkamas mentolis.

3. Vartojimo medžiaga (10) pagal 2 punktą, kur lūži kapsulė (5) apima mažiausiai 4 mg aerozolio modifikatoriaus.

4. Vartojimo medžiaga (10) pagal 2 arba 3 punktą, kur kapsulė (5) turi šerdies ir apvalkalo struktūrą, o šerdis apima mažiausiai 25 % m/m kvapiosios medžiagos, skaičiuojant nuo bendros šerdies masės.

5. Vartojimo medžiaga (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aerozolio modifikatorius yra uždengtas kapsulės forma barjerine medžiaga.

6. Vartojimo medžiaga (10) pagal 5 punktą, kur barjerinė medžiaga apima vieną ar daugiau iš gelio agento, tūrinio agento, dažančio agento, plastifikatoriaus ir užpildo medžiagos.

7. Vartojimo medžiaga (10) pagal 5 arba 6 punktą, kur barjerinė medžiaga yra galinti išlaikyti skystą šerdį bent maždaug nuo 50 °C iki 120 °C.

8. Vartojimo medžiaga (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kandiklio dalis naudojimo metu nėra tiesiogiai kaitinama.

9. Vartojimo medžiaga (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vartojimo medžiaga apima tik vieną kapsulę (5) arba daugiau nei vieną kapsulę ir kiekvienos kapsulės šerdies sudėtis yra skirtinga.

10. Vartojimo medžiaga (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vartojimo medžiaga iš esmės yra cilindro formos.

11. Vartojimo medžiaga (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apima kapsulę šildomoje dalyje.

12. Aerozolį generuojantis prietaisas, apimantis vartojimo medžiagą (10) pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų.

13. Aerozolį generuojantis prietaisas pagal 12 punktą, kur prietaisas yra tabako kaitinimo produktas.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/65*** (2020.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
H04W 8/00 (2009.01)

(11) **3928643**

(13) T

(96) 21189600.6

(96) 2018-05-01

(97) 2021-12-29

(97) 2023-11-08

(30) 201707050, 2017-05-03, GB

(72) KERSEY, Robert, GB
BAKER, Darryl, GB
MOLONEY, Patrick, GB
EZEOKE, Maurice, 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) Būdas ir aerozolio tiekimo įrenginys aerozolio tiekimo įrenginio informacijos perdavimui
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 8.

(57) 1. Būdas, skirtas aerozolio tiekimo įrenginiui (12), būdas apimantis: naudojant aerozolio tiekimo įrenginio belaidžio ryšio sąsają, nenustatant ryšio būsenos perdavimui sukūrimą reklaminio paketo, kuris apima informaciją, susijusią su aerozolio tiekimo įrenginio identiškumu ir reklamine būsena, ir pirmojo informacijos

rinkinio, įrašant aerozolio tiekimo įrenginio naudojimo charakteristikas iš aerozolio tiekimo įrenginio atminties; ir reklaminio paketo perdavimą per belaidžio ryšio sąsają;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad be ryšio būsenos perduodamas reklaminis paketas apima naudingus išteklius, kurie apima pirmąjį įrašytos informacijos rikinį apie naudojamas charakteristikas; ir kur pirmasis įrašytos informacijos rinkinys apie naudojamas charakteristikas yra išdėstytas naudinguose ištekliuose pagal iš anksto nustatytą schemą, apibrėžiančią į naudingus išteklius įtrauktų reikšmių tvarką ir dydį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur reklaminis paketas apima klaidų patikrinimo kodą.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur reklaminis paketas apima antraštę, skirtą naudingų išteklių dydžiui nurodyti.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur naudingieji ištekliai yra iki 37 baitų dydžio.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aerozolio tiekimo įrenginys yra elektroninis nikotino tiekimo įrenginys.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur belaidžio ryšio sąsaja naudoja IEEE802.11 arba IEEE802.15 gautą belaidžio ryšio protokolą.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur belaidžio ryšio sąsaja yra Bluetooth arba BTLE sąsaja.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis įrašytos informacijos rinkinys apie naudojamas charakteristikas apima vieną ar daugiau reikšmių, parinktų iš grupės, apimančios: akumuliatoriaus savybes, aerozolio susidarymo savybes, aerozolio terpės savybes, aerozolio susidarymo įvykio savybes ir klaidingos arba nenormalios elgsenos savybes.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apima:
reklaminio paketo gavimą į registravimo įrenginį (16).

10. Būdas pagal 9 punktą, kur registravimo įrenginys apima bet kurį planšetinį kompiuterį, išmanųjį telefoną, nešiojamąjį kompiuterį, stalinį kompiuterį arba serverį.

11. Aerozolio tiekimo įrenginys (12), apimantis:
atmintį, sukonfigūruotą aerozolio tiekimo įrenginio naudojimo metu saugoti informaciją, fiksuojančią aerozolio tiekimo įrenginio naudojamas charakteristikas; belaidžio ryšio sąsają, sukonfigūruotą perduoti be ryšio būsenos reklaminį paketą, kuris apima informaciją, susijusią su aerozolio tiekimo įrenginio (12) identiškumu ir reklamine būsena, ir pirmąjį informacijos rinkinį, fiksuojantį aerozolio tiekimo įrenginio (12) naudojimo charakteristikas iš atminties;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad be ryšio būsenos perduodamas reklaminis paketas apima naudingus išteklius, kurie apima pirmąjį įrašytos informacijos rinkinį apie naudojimas charakteristikas; ir kur pirmasis įrašytos informacijos rinkinys apie naudojamas charakteristikas yra išdėstytas naudinguose ištekliuose pagal iš anksto nustatytą schemą, apibrėžiančią į naudinguosius išteklius įtrauktų reikšmių tvarką ir dydį.

12. Sistema, apimanti: aerozolio tiekimo įrenginį (12) pagal 11 punktą; ir nuotolinį belaidį įrenginį (16), apimantį: belaidžio ryšio sąsają, sukonfigūruotą taip, kad: priimtų be ryšio būsenos reklaminį paketą iš aerozolio tiekimo įrenginio (12).

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/65*** (2020.01)
H04W 4/80 (2018.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)

(11) **3960009**

(13) T

(96) 21200903.9

(96) 2018-12-21

(97) 2022-03-02

(97) 2023-11-29

(30) 201722241, 2017-12-29, GB

(72) MOLONEY, Patrick, GB
KERSEY, Robert, GB
BAKER, Darryl, 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) Duomenų rinkimas per įrenginius
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 10.

(57) 1. Būdas, įgyvendinamas aerozolio tiekimo įrenginiu, būdas apima: aerozolio tiekimo įrenginio belaidžio ryšio sąsajos valdymą klausymosi režimu; klausymosi režimo veikimo metu pirmųjų duomenų gavimą iš kito aerozolio tiekimo įrenginio belaidžio ryšio sąsajos; ir gautų duomenų saugojimą aerozolio tiekimo įrenginio atmintyje;
užklausos paketo gavimą iš nuotolinio belaidžio įrenginio per aerozolio tiekimo įrenginio belaidžio ryšio sąsają; reagavimą į užklausos paketo gavimą, naudojant belaidžio ryšio sąsają, atsakymo paketo sukūrimą; ir atsako paketo siuntimą per belaidžio ryšio sąsają, kur atsako paketas apima pirmuosius duomenis iš aerozolio tiekimo įrenginio atminties ir antruosius duomenis, sugeneruotus aerozolio tiekimo įrenginiu ir saugomus atmintyje; kur būdas b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis dar apima:
prieš išsaugant gautus duomenis aerozolių tiekimo įrenginio atmintyje, nustato keletą aerozolio tiekimo įrenginių, iš kurių anksčiau buvo gauti duomenys ir saugomi aerozolio tiekimo įrenginio atmintyje; ir jei aerozolių tiekimo prietaisų, iš kurių anksčiau buvo gauti duomenys, skaičius yra didesnis arba lygus iš anksto nustatytam skaičiui, ištrina bent seniausius duomenis prieš išsaugant duomenis, gautus iš kito aerozolio tiekimo įrenginio.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur antrieji duomenys apima informaciją, apibūdinančią aerozolio tiekimo įrenginio naudojimo charakteristikas.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur aerozolio tiekimo įrenginio naudojimo charakteristikos apima vieną ar daugiau reikšmių, parinktų iš grupės, apimančios: baterijos savybes, aerozolio generavimo savybes, aerozolio terpės savybes, aerozolio susidarymo įvykio savybes ir klaidingos arba nenormalios elgsenos savybes.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, kur aerozolio tiekimo įrenginio naudojimo charakteristikos yra įrašomos ir išsaugomos atmintyje naudojant aerozolio tiekimo įrenginį.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur atsako paketas, kuris turi savyje pirmuosius duomenis iš atminties ir antruosius duomenis, sugeneruotus aerozolio tiekimo įrenginyje ir saugomus atmintyje, apima pirmųjų duomenų, saugomų atmintyje, parinktį ir visus duomenis, sugeneruotus aerozolio tiekimo įrenginyje ir saugomus atmintyje.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur atsako paketas, kuris apima pirmuosius duomenis iš atminties ir duomenis, sugeneruotus aerozolio tiekimo įrenginyje ir saugomus atmintyje, apima pirmųjų duomenų, saugomų atmintyje, parinktį ir aerozolio tiekimo įrenginyje sugeneruotus ir atmintyje saugomus duomenis.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur aerozolio tiekimo įrenginyje sugeneruoti duomenys ir (arba) pirmieji duomenys apima vietos duomenis.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur atsako paketas, kuris apima pirmuosius duomenis iš atminties ir antruosius duomenis, sugeneruotus aerozolio tiekimo įrenginyje ir saugomus atmintyje, apima laiko žymą.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, papildomai apima: po iš anksto nustatyto laiko ištrina pirmuosius duomenis, saugomus aerozolio tiekimo įrenginio atmintyje.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur belaidžio ryšio sąsaja yra Bluetooth mažos energijos ryšio sąsaja.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, kur nuotolinis belaidis įrenginys apima mobiliojo ryšio įrenginį.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, kur nuotolinis belaidis įrenginys apima mobilųjį telefoną.

13. Aerozolio tiekimo įrenginys, apimantis: procesorių, belaidžio ryšio sąsają; atmintį, turinčią savyje instrukcijas, kurias vykdant procesoriumi, įgyvendinamas būdas pagal bet kurį vieną iš 1–12 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 8/37*** (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)

(11) **3886799**

(13) T

(96) 20760994.2

(96) 2020-08-03
(97) 2021-10-06
(97) 2023-11-15
(86) PCT/US2020/044771
(86) 2020-08-03
(87) WO 2021/026084
(87) 2021-02-11
(30) 201962883809 P, 2019-08-07, US
201962895869 P, 2019-09-04, US
202063100611 P, 2020-03-23, US
(72) WURST, John Edward, US
(73) ANEIRA PHARMA, INC., San Diego CA 92122, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicija, skirta plaukų slinkimo gydymui
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, skirta panaudoti gydant plaukų slinkimą, apimanti maždaug 0,05 - 0,3 % m/t latanoprosto ir 2 - 7 % minoksidilo, kur kompozicija neapima finasterido.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, papildomai apimanti etanolį, propileno glikolį, vandenį ir mažiausiai vieną junginį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš benzilo alkoholio, oleino rūgšties ir polioksietileno laurilo alkoholio.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija apima etanolį, propileno glikolį, polisorbatą, vandenį ir mažiausiai vieną junginį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš oleilo alkoholio, oleino rūgšties ir benzilo alkoholio.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 3 punktą, kur kompozicija apima propileno glikolį, etanolį ir acto rūgštį nuo maždaug 0,1 - 0,5 % m/t.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur kompozicija apima 50 % m/t propileno glikolio ir 30 % m/t etanolio.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija apima mažiausiai du junginius, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš etanolio, propileno glikolio, polioksietileno 80 ir propandiolio, ir mažiausiai vieno junginio, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš acto rūgšties, oleino rūgšties ir oleilo alkoholio.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, apimanti maždaug 0,1 % m/t latanoprosto ir maždaug 5 % m/t minoksidilo.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 7 punktą, papildomai apimanti propileno glikolį, etanolį ir dietileno glikolio monoetilo eterį.

9. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur kompozicija apima 50 % m/t propileno glikolio, 25 % m/t etanolio, 2 - 5 % m/t dietileno glikolio monoetilo eterio ir vandenį.

10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, susidedanti iš 0,08 % m/t latanoprosto, 4 % m/t minoksidilo, 2 % m/t oleilo alkoholio, 50 % m/t propileno glikolio, 30 % m/t etanolio, vandens ir 3 % m/t dietileno glikolio monoetilo eterio.

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, susidedanti iš 0,1 m/t % latanoprosto, 5 % m/t minoksidilo, 3 % m/t oleino rūgšties, 50 % m/t propileno glikolio, 30 % m/t etanolio, vandens ir 2 % m/t dietileno glikolio monoetilo eterio.

12. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kuri yra viena iš šių kompozicijų:
XIII vaisto forma
0,1 % m/t latanoprosto;
5,0 % m/t minoksidilo;
10 % m/t 2-(2-etoksietoksi)-etanolio;
5 % m/t propandiolio;
3 % m/t oleino rūgšties; ir q.s. vandens 100 %;
XIV vaisto forma
0,1 % m/t latanoprosto;
5,0 % m/t minoksidilo arba minoksidilo sulfato;
20 % m/t 2-(2-etoksietoksi)-etanolio;

5 % m/t propandiolio;
3 % m/t oleino rūgšties; ir q.s. vandens 100 %;
XV vaisto forma
0,1 % m/t latanoprosto;
2,0 % m/t minoksidilo arba minoksidilo sulfato;
20 % m/t 2-(2-etoksietoksi)-etanolio;
5 % m/t propandiolio;
3 % m/t oleino rūgšties; ir q.s. vandens 100 %;
XVIII vaisto forma
0,1 % m/t latanoprosto;
5,0 % m/t minoksidilo;
30,0 % m/t etanolio;
50 % m/t propileno glikolio; ir q.s. vandens 100 %;
XVIIII vaisto forma
0,1 % m/t latanoprosto;
5,0 % m/t minoksidilo;
30,0 % m/t etanolio;
50 % m/t propileno glikolio;
3% m/t dietileno glikolio monoetilo eterio;
2 % m/t oleilo alkoholio; ir q.s. vandens 100 %;
XX vaisto forma
0,3 % m/t latanoprosto;
5,0 % m/t minoksidilo;
30,0 % m/t etanolio;
50 % m/t propileno glikolio; ir q.s. vandens 100 %;
XXI vaisto forma
5,0 % m/t minoksidilo arba minoksidilo sulfato;
0,05 % m/t latanoprosto;
30,0 % m/t etanolio;
50 % m/t propileno glikolio; ir q.s. vandens 100 %;
XXII vaisto forma
5,0 % m/t minoksidilo;
0,05 % m/t latanoprosto;
30,0 % m/t etanolio;
50% m/t propileno glikolio; ir q.s. vandens 100 %;
XXXIV vaisto forma
0,08 % m/t latanoprosto;
4,0 % m/t minoksidilo;
50 % m/t propileno glikolio; 30 % m/t etanolio;
3 % m/t transkutolio;
2 % m/t oleilo alkoholio;
0,5 % m/t POE 40; ir q.s. vandens 100 %;
XXXV vaisto forma
0,08 % m/t latanoprosto;
4,0 % m/t minoksidilo;
50 % m/t propileno glikolio;
30 % m/t etanolio;
3 % m/t transkutolio;
2 % m/t oleilo alkoholio; ir q.s. vandens 100 %.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)

(11) **3911298**

(13) T

(96) 20701703.9

(96) 2020-01-16

(97) 2021-11-24

(97) 2023-11-15

(86) PCT/EP2020/051002
(86) 2020-01-16
(87) WO 2020/148372
(87) 2020-07-23
(30) 201900658, 2019-01-17, GB
201905105, 2019-04-10, GB
(72) JOHNSON, Andy, GB
EBNER, Martin, GB
GRUDZIEN, Lukasz, GB
(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
terapiškai veiksmingą kiekį bispecifinio baltymo, apimančio tirpų T ląstelių receptorių (TCR) ir scFV;
paviršiaus aktyviąją medžiagą;
tūrio didinimo medžiagą; ir
stabilizatorių,
kur paviršiaus aktyviosios medžiagos ir baltymo masės santykis yra nuo 0,75:1 iki 1,5:1, stabilizatoriaus ir tūrio didinimo medžiagos santykis yra didesnis nei 1:1, paviršiaus aktyvioji medžiaga yra polisorbatas 20, tūrio didinimo medžiaga yra manitolis, stabilizatorius yra sacharozė ir (arba) trehalozė, o bispecifinio baltymo koncentracija yra mažesnė nei 1 mg/ml.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje paviršiaus aktyviosios medžiagos ir baltymo masės santykis yra 1:1.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kurioje stabilizatoriaus ir tūrio didinimo medžiagos santykis yra didesnis nei 1,5:1, pageidautina, yra intervale nuo 3:1 iki 7:1.

4. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti buferį.

5. Kompozicija pagal 4 punktą, kurioje buferis yra fosfatas/citratas.

6. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurios pH yra intervale nuo 6 iki 7.

7. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija yra vandeninė.

8. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bispecifinio baltymo alfa grandinės seka yra tokia:

AQQGEEDPQALSIQEGENATMNCSYKTSINNLQWYRQNSGRGLVHLILIRSNER
EKHSGRLRVTLDTSKKSSSLLITASRAADTASYFCATDGSTPMQFGKGTRLSVIA
NIQKPDPAVYQLRDSKSSDKSVCLFTDFDSQTNVSQSKDSDVYITDKCVLDMRS
MDFKSNSAVAWSNKSDFACANAFNNSIIPEDT

o beta grandinės seka yra tokia:

AIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSRLE
SGVPSRFSGSGSGTDYTLTISSLQPEDFATYYCQQGNTLPWTFGQGTKVEIKGG
GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGYSF
TGYTMNWVRQAPGKGLEWVALINPYKGVSTYNQKFKDRFTISVDKSKNTAYLQM
NSLRAEDTAVYYCARSGYYGDSDWYFDVWGQGTLVTVSSGGGGSDGGITQSP
KYLFRKEGQNVTLSCEQNLNHDAMYWYRQDPGQGLRLIYYSWAQGDFQKGDIA
EGYSVSREKKESFPLTVTSAQKNPTAFYLCASSWGAPYEQYFGPGTRLTVTEDL
KNVFPPEVAVFEPSEAEISHTQKATLVCLATGFYPDHVELSWWVNGKEVHSGVC
TDPQPLKEQPALNDSRYALSSRLRVSATFWQDPRNHFRCQVQFYGLSENDEWT
QDRAKPVTQIVSAEAWGRAD .

9. Kompozicija pagal 8 punktą, apimanti
50 mM fosfato-citrato buferio,
5% trehalozės,

1% manitolio ir
0.02% m/v polisorbato 20,
kur kompozicijos pH yra 6,5, o bispecifinio baltymo koncentracija yra 0,2 mg/ml.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur kompozicija yra liofilizuota.

11. Vandeninės farmacinės kompozicijos gamybos būdas, apimantis:
formulavimą (i) terapiškai veiksmingo kiekio bispecifinio baltymo, apimančio tirpų T ląstelių receptorių (TCR) ir scFV, (ii) paviršiaus aktyviosios medžiagos, (iii) tūrio didinimo medžiagos; ir (iv) stabilizatoriaus,
kur aktyviosios paviršiaus medžiagos ir baltymo masės santykis yra nuo 0,75:1 iki 1,5:1, stabilizatoriaus ir tūrinės medžiagos santykis yra didesnis nei 1:1, paviršiaus aktyvioji medžiaga yra polisorbatas 20, tūrio didinimo medžiaga yra manitolis, stabilizatorius yra sacharozė ir (arba) trehalozė, o bispecifinio baltymo koncentracija yra mažesnė nei 1 mg/ml.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur paviršiaus aktyviosios medžiagos ir baltymo masės santykis yra 1:1.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, kur stabilizatoriaus ir tūrinės medžiagos santykis yra didesnis nei 1,5:1, pageidautina, yra intervale nuo 3:1 iki 7:1.

14. Būdas pagal bet kurį iš 11-13 punktų, apimantis papildomą buferio formulavimą.

15.Būdas pagal 14 punktą, kur buferis yra fosfatas/citratas.

16. Būdas pagal bet kurį iš 11-15 punktų, kur kompozicijos pH yra intervale nuo 6 iki 7.

17. Būdas pagal bet kurį iš 11-16 punktų, kur bispecifinio baltymo alfa grandinės seka yra tokia:

AQQGEEDPQALSIQEGENATMNCSYKTSINNLQWYRQNSGRGLVHLILIRSNER
EKHSGRLRVTLDTSKKSSSLLITASRAADTASYFCATDGSTPMQFGKGTRLSVIA
NIQKPDPAVYQLRDSKSSDKSVCLFTDFDSQTNVSQSKDSDVYITDKCVLDMRS
MDFKSNSAVAWSNKSDFACANAFNNSIIPEDT

o beta grandinės seka yra tokia:

AIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDIRNYLNWYQQKPGKAPKLLIYYTSRLE
SGVPSRFSGSGSGTDYTLTISSLQPEDFATYYCQQGNTLPWTFGQGTKVEIKGG
GGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGSEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGYSF
TGYTMNWVRQAPGKGLEWVALINPYKGVSTYNQKFKDRFTISVDKSKNTAYLQM
NSLRAEDTAVYYCARSGYYGDSDWYFDVWGQGTLVTVSSGGGGSDGGITQSP
KYLFRKEGQNVTLSCEQNLNHDAMYWYRQDPGQGLRLIYYSWAQGDFQKGDIA
EGYSVSREKKESFPLTVTSAQKNPTAFYLCASSWGAPYEQYFGPGTRLTVTEDL
KNVFPPEVAVFEPSEAEISHTQKATLVCLATGFYPDHVELSWWVNGKEVHSGVC
TDPQPLKEQPALNDSRYALSSRLRVSATFWQDPRNHFRCQVQFYGLSENDEWT
QDRAKPVTQIVSAEAWGRAD .

18. Būdas pagal 17 punktą, apimantis formulavimą
50 mM fosfato-citrato buferio,
5% trehalozės,
1% manitolio ir
0.02% m/v polisorbato 20, kur kompozicijos pH yra 6,5, o bispecifinio baltymo koncentracija yra 0,2 mg/ml.

19. Būdas pagal bet kurį iš 11-16 punktų, papildomai apimantis kompozicijos liofilizavimą.

20. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirta naudoti medicinoje.

21.Kompozicija, skirta naudojimui pagal 20 punktą, skirta naudoti vėžio gydymo būdui.

22. Kompozicija, skirta naudoti pagal 21 punktą, kur vėžys yra melanoma, geriau uvealinė melanoma.

(51) Int. Cl. ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61P 3/02 (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01)
A61K 31/365 (2006.01)
A61K 31/4152 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/5415 (2006.01)
A61K 31/621 (2006.01)

(11) **3377041**
(13) T
(96) 16822736.1
(96) 2016-11-16
(97) 2018-09-26
(97) 2023-10-25
(86) PCT/IB2016/001815
(86) 2016-11-16
(87) WO 2017/085561
(87) 2017-05-26
(30) 201562255778 P, 2015-11-16, US
(72) GAUDRIAULT, Georges, FR
GRIZOT, Sylvestre, FR
HURTIG, Mark, CA
SHIVE, Matthew, US
(73) MedinCell S.A., 34830 Jacou, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmaciškai aktyvių komponentų suskaidymo ir (arba) nukreipimo į sinovinį audinį būdas
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija, skirta naudoti gydant bent vieną paciento sąnarį, kur kompozicija apima:
(a) biologiškai skaidų triblokį kopolimerą, kurio formulė:

$$PLA_v\text{-}PEG_w\text{-}PLA_x$$

kur v ir x yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 24 iki 682, ir w yra pasikartojančių vienetų skaičius nuo 4 iki 273 ir v=x arba v≠x;
(b) biologiškai skaidų dviblokį kopolimerą, kurio formulė:

$$mPEG_y\text{-}PLA_z$$

kur y ir z yra pasikartojančių vienetų skaičius, kur y svyruoja nuo 3 iki 45, ir z svyruoja nuo 7 iki 327, kur (a) punkto biologiškai skaidaus triblokio kopolimero ir (b) punkto biologiškai skaidaus dviblokio kopolimero santykis minėtoje biologiškai skaidžioje vaisto kompozicijoje yra 3:2 iki 1:19, ir
(c) bent vieną farmaciniu požiūriu aktyvų komponentą;
ir kur naudojimas apima minėtos biologiškai skaidžios vaisto tiekimo kompozicijos įvedimą į bent vieną paciento sąnarį taip, kad ji atsidurtų sąnario kapsulėje, ir naudojimas taip pat apima vaisto tiekimo kompozicijos susmulkinimą.

2. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal 1 punktą, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur naudojimo metu minėta biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija:
(i) jos įvedimui yra paimama švirkštu ir sušvirkščiama į minėtą sąnarį arba rankiniu būdu suformuojama į kietą boliusą, veikiant kompoziciją vandeniniu skysčiu ir rankiniu būdu patalpinant į sąnarį; ir (arba)
(ii) yra veikiama mechaniniu poveikiu, ypač mechaniniu poveikiu, atsirandančiu dėl vidinių sąnarių struktūrų, sąnarių, svorio kėlimo ir (arba) sinovinio audinio suspaudimo; ir (arba)
(iii) yra suskaidoma į gabalėlius, pageidautina, kad šie gabalėliai būtų suskaidyti į vis mažesnius ir mažesnius gabalėlius.

3. Biologiškai skaidi vaistų tiekimo kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėto bent vieno farmaciniu požiūriu aktyvaus komponento kiekis minėtoje kompozicijoje yra nuo 1 % iki 85 % m%/m%.

4. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur polietilenglikolio grandinė triblokyje ir dviblokyje svyruoja nuo 300 Da iki 12 kDa, ypač polietilenglikolio grandinė triblokyje arba dviblokyje yra 2 kDa.

5. Biologiškai skaidi vaistų tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kurioje polilaktinės rūgšties kartotinio vieneto ir etileno oksido molinis santykis yra nuo 1,6 iki 7,2 triblokyje ir nuo 1,9 iki 4,8 dviblokyje.

6. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur polimerizacijos laipsnis triblokyje yra nuo 72 iki 324, o polimerizacijos laipsnis dviblokyje yra nuo 85,5 iki 216.

7. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur triblokio kiekis yra nuo 6 % iki 24 % (m%/m%), ir dviblokio - nuo 12 % iki 40 % (m%/m%).

8. Biologiškai skaidžios vaisto tiekimo kompozicijos pagal bet kurį iš 1-7 punktų formavimo būdas,
(i) kur minėtos biologiškai skaidžios vaisto kompozicijos formavimas apima triblokio kopolimero sumaišymą su dviblokiu kopolimeru biologiškai suderinamame organiniame tirpiklyje, triblokio kopolimero ir dviblokio kopolimero mišinio susidarymui, geriausia, išgarinant minėtą tirpiklį, ir
(ii) pasirinktinai, kur minėtas būdas papildomai apima bent vieno farmaciškai aktyvaus komponento pridėjimą prie minėto triblokio kopolimero ir dviblokio kopolimero mišinio (i), ir kur minėtas triblokio kopolimero ir dviblokio kopolimero mišinys bei minėtas bent vienas farmaciškai aktyvus, pageidautina, yra toliau veikiami vandeniniu skysčiu, kad susidarytų kietas boliusas.

9. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur bent vienas farmaciniu požiūriu aktyvus komponentas gali būti taikomas pooperacinėms reikmėms, kurios yra visiškas arba dalinis kelio sąnario keitimas, visiškas arba dalinis klubo sąnario keitimas, visiškas arba dalinis čiurnos sąnario keitimas, sąnarių operacijos, artroskopinės ar atviros sąnarių operacijos, mikrolūžiai, autologinių chondrocitų implantavimas, osteoartikulinio perkėlimo sistemos, mozaikos plastika, debridementas ir plovimas, raiščių atstatymas, sausgyslių atstatymas, rotatorių manžetės atstatymas, menisko operacija, vienos kelio sąnario dalies keitimas, sinovektomija arba nechirurginės injekcijos į sąnarį esant uždegiminei ligai ar sąnarių skausmui.

10. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 arba 9 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba 9 punktą, kur minėtas įvedimas minėtam pacientui yra 0,1-6 ml keliui, 0,1-6 ml klubui, 0,1–4 ml čiurnai, 0,1–6 ml pečiams ir 0,1–2 ml alkūnei.

11. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija, apimanti bent vieną farmaciškai aktyvų komponentą, apimantį:
(a) biologiškai skaidų triblokį kopolimerą, kurio formulė:

$$PLA_v\text{-}PEG_w\text{-}PLA_x$$

kur v ir x yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 24 iki 682, ir w yra pasikartojančių vienetų skaičius nuo 4 iki 273 ir v=x arba v≠x;
(b) biologiškai skaidų dviblokį kopolimerą, kurio formulė:

$$mPEG_y\text{-}PLA_z$$

kur y ir z yra pasikartojančių vienetų skaičius, kai y svyruoja nuo 3 iki 45, ir z svyruoja nuo 7 iki 327, kur (a) punkto biologiškai skaidaus triblokio kopolimero ir (b) punkto biologiškai skaidaus dviblokio kopolimero santykis minėtoje biologiškai skaidžioje vaisto kompozicijoje yra 3:2 iki 1:19, ir
(c) bent vieną farmaciniu požiūriu aktyvų komponentą, skirtą minėtos biologiškai skaidžios vaisto kompozicijos susmulkinimui.
kur minėta biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija yra patalpinta sąnario kapsulėje jos susmulkinimui.

12. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija, skirta naudoti bent vieno farmaciškai aktyvaus komponento nukreipimo į bent vieną sąnarį, geriau, į sinovinį audinį, būdui, kur minėtas būdas apima biologiškai skaidžios vaisto tiekimo kompozicijos, apimančios:
(a) biologiškai skaidų triblokį kopolimerą, kurio formulė:

$$PLA_v\text{-}PEG_w\text{-}PLA_x$$

kur v ir x yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 24 iki 682, ir w yra pasikartojančių vienetų skaičius nuo 4 iki 273 ir v=x arba v≠x;

(b) biologiškai skaidų dviblokį kopolimerą, kurio formulė:

$$mPEG_y\text{-}PLA_z$$

kur y ir z yra pasikartojančių vienetų skaičius, kai y svyruoja nuo 3 iki 45, ir z svyruoja nuo 7 iki 327, kur (a) punkto biologiškai skaidaus triblokio kopolimero ir (b) punkto biologiškai skaidaus dviblokio kopolimero santykis minėtoje biologiškai skaidžioje vaisto kompozicijoje yra 3:2 iki 1:19, ir
(c) bent vieną farmaciniu požiūriu aktyvų komponentą,
įvedimą žinduoliui arba gyvūnui, kuriam yra reikalingas toks gydymas.

13. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal 12 punktą, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur
(i) triblokio kopolimero kiekis yra nuo 2,0% iki 45% (m%/m%) visos kompozicijos, o dviblokio kopolimero kiekis yra nuo 8,0% iki 50% (m%/m%) visos kompozicijos; ir (arba)
(ii) farmaciškai aktyvaus komponento kiekis yra nuo 1% iki 20% (m%/m%) visos kompozicijos; ir (arba)
(iii) bendras polimero kiekis svyruoja nuo 20% iki 50% (m%/m%) visos kompozicijos ir bent vieno farmaciniu požiūriu aktyvus komponento yra nuo 10% iki 20% (m%/m%) visos kompozicijos.

14. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal 12 arba 13 punktą, skirta naudoti pagal 12 arba 13 punktą, kur minėta kompozicija yra skystis, kuris gali būti įšvirkštas į bent vieną sąnarį, arba yra mažos kietos dalelės, kurios gali būti įšvirkštos į bent vieną sąnarį, arba yra strypo implantai arba erdviniai preparatai.

15. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 12-14 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-14 punktų, kur polietilenglikolio grandinės dydis svyruoja nuo 200 Da iki 12 kDa arba nuo 194 Da iki 12 kDa ir polietilenglikolio grandinės, kurios gale yra kepurė, dydis svyruoja nuo 100 Da iki 2 kDa arba nuo 164 Da iki 2 kDa.

16. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 12-15 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-15 punktų, papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

17. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 12-16 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-16 punktų, kur pieno rūgšties ir etileno oksido molinis santykis kompozicijoje yra nuo 0,5 iki 3,5 arba nuo 0,5 iki 22,3 triblokiui kopolimerui ir nuo 2 iki 6 arba nuo 0,8 iki 13 dviblokiui kopolimerui.

18. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 12-17 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-17 punktų, kur bent vienas sąnarys yra sinovinis audinys ir kur pieno rūgšties ir etileno oksido molinis santykis kompozicijoje yra nuo 0,5 iki 22,3 triblokiui kopolimerui ir nuo 0,8 iki 13 dviblokiui kopolimerui.

19. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 12-18 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-18 punktų, kur bent vienas sąnarys yra sinovinis sąnarys, o minėtas sinovinis sąnarys yra kelio sąnarys, čiurnos sąnarys, alkūnės sąnarys, žastikaulio sąnarys, alkūnkaulio sąnarys, pasukamasis sąnarys, rutulinis sąnarys, skridininis sąnarys, peties sąnarys, mentės sąnarys, kojų sąnarys, šeivikaulio sąnarys, balninis sąnarys, riešo sąnarys, piršto sąnarys ir blauzdikaulio sąnarys.

20. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 12-19 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-19 punktų, kur minėtas farmaciniu požiūriu aktyvus komponentas gali būti taikomas pooperacinėms reikmėms, kurios yra sąnarių operacijos, mozaikos plastika, mikrolūžiai, autologinių chondrocitų implantavimas, osteoartikulinio perkėlimo sistemos, raiščių ir sausgyslių atstatymas, menisko operacija arba vienos kelio sąnario dalies keitimas, visiškas arba dalinis kelio sąnario keitimas, visiškas arba dalinis klubo sąnario keitimas, visiškas arba dalinis čiurnos sąnario keitimas, artroskopinės ar atviros sąnarių operacijos, debridementas ir plovimas, rotatorių manžetės atstatymas sinovektomija arba nechirurginės injekcijos į sąnarį, esant uždegiminei ligai ar sąnarių skausmui.

21. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 12-20 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-20 punktų, kur minėtas bent vienas farmaciškai aktyvus komponentas yra peptidinis vaistas, baltyminis vaistas, desensibilizuojanti medžiaga, antigenas, nesteroidinis priešuždegiminis vaistas, priešuždegiminis vaistas, anestetikas, antioksidantas, antiinfekcinis vaistas, chemoterapinė medžiaga, antinocicepcinio poveikio medžiaga, DMOAD, anabolinės medžiagos, antikatabolinės medžiagos, autofagiją reguliuojančios medžiagos, medžiagos prieš osteoklastų sukeliamą kaulų nykimą, nutraceutinės medžiagos, analgetikai, biologiniai vaistai ir jų mišiniai.

22. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal 21 punktą, skirta naudoti pagal 21 punktą, kur minėta nesteroidinė priešuždegiminė medžiaga yra etofenamatas, celekoksibas, aprikoksibas, rofekoksibas, nabumetonas, benorilatas, etorikoksibas, ampiroksikamas, aminofemazonas, valdekoksibas, acetominofenas, bufeksamakas, nimesulidas, parekoksibas, mefenamo rūgštis, deksibuprofenas, ibuprofenas, flurbiprofenas, aspirinas, deksketoprofenas, diklofenakas, diflunisalis, etodolakas,

fenoprofenas, firokoksibas, indometacinas, ketoprofenas, ketorolakas, lornoksikamas, loksoprofenas, lumirakoksibas, meklofenamo rūgštis, meloksikamas, naproksenas, nimaloksas, oksaporozinas, piroksikamas, salsalatas, sulindakas, tenoksikamas, tolfenamo rūgštis, ropivicainas ir jų mišiniai.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)

(11) **4099980**

(13) T

(96) 21706998.8

(96) 2021-02-02

(97) 2022-12-14

(97) 2023-11-29

(86) PCT/FI2021/050069

(86) 2021-02-02

(87) WO 2021/156540

(87) 2021-08-12

(30) 20205109, 2020-02-03, FI

(72) LESKINEN, Mikko, FI
SALMIA, Jukka, FI

(73) Orion Corporation, 02200 Espoo, FI

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

(54) Ropinirolio stabili farmacinė kompozicija
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Stabili vandeninė farmacinė kompozicija, apimanti ropinirolį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską kiekiu nuo 1 iki 15 % nuo kompozicijos masės, ir kur geležies kiekis yra mažesnis nei 140 ppb, skaičiuojant nuo kompozicijos masės.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje geležies kiekis yra mažesnis nei 120 ppb nuo kompozicijos masės.

3. Kompozicija pagal 2 punktą, kurioje geležies kiekis yra mažesnis nei 100 ppb nuo kompozicijos masės.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kurioje geležies kiekis yra mažesnis nei 80 ppb nuo kompozicijos masės.

5. Kompozicija pagal 4 punktą, kurioje geležies kiekis yra mažesnis nei 60 ppb nuo kompozicijos masės.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktą, apimanti ropinirolį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską kiekiu nuo 2 iki 10 % arba nuo 3 iki 8 % nuo kompozicijos masės.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktą, apimanti nuo 1 iki 15 % nuo kompozicijos masės ropinirolio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir 85 - 99 %, nuo kompozicijos masės sterilaus vandens; arba nuo 2 iki 10 % nuo kompozicijos masės ropinirolio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir 90 - 98 %, nuo kompozicijos masės sterilaus vandens; arba nuo 3 iki 8 % nuo kompozicijos masės ropinirolio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir 92 - 97 % nuo kompozicijos masės sterilaus vandens.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kuri yra tirpalo pavidale.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kuri yra akių lašų kompozicija, pritaikyta įvedimui į gyvūno akį, ypač naminio gyvūno, tokio, kaip šuo arba katė, siekiant sukelti vėmimą.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktą, turinti sumažintą geležies kiekį.

11. Stabilios vandeninės farmacinės kompozicijos, apimančios ropinirolį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską kiekiu nuo 1 iki 15 % nuo kompozicijos masės, gavimo būdas, apimantis šias pakopas:
a) ropinirolio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir, pasirinktinai, vieno arba daugiau užpildų ištirpinimą vandenyje; ir
b) pakopoje (a) gauto mišinio apdorojimą geležies gaudykle.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur geležies gaudyklė yra kietafazė geležies gaudyklė.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur pakopa (b) apima pakopos (a) mišinio tekėjimą per kietafazės geležies gaudyklės kasetę.

14. Būdas pagal 12 punktą, kur pakopa (b) apima pakopos (a) mišinio sumaišymą su kietafaze geležies gaudykle, po to pašalinant kietafazę geležies gaudyklę iš mišinio.

15. Būdas pagal bet kurį iš 11-14 punktą, kur geležies kiekis po pakopos (b) yra mažesnis nei 140 ppb arba mažesnis nei 120 ppb, arba mažesnis nei 100 ppb, arba mažesnis nei 80 ppb, arba mažesnis nei 60 ppb nuo kompozicijos masės.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3996688**

(13) T

(96) 20736349.0

(96) 2020-07-08

(97) 2022-05-18

(97) 2023-09-06

(86) PCT/EP2020/069165

(86) 2020-07-08

(87) WO 2021/005077

(87) 2021-01-14

(30) 19185500, 2019-07-10, EP

(72) SCHOCH, Corinna, DE
RIEHL, Markus, DE
HOOFF, Gero, DE
KLEMM, Markus, DE
SCHMIDT, Carsten, DE
WEIGANDT, Markus, DE

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE

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

(54) Farmacinis preparatas
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kietas preparatas, apimantis mikronizuotą 3-(1-{3-[5-(1-metil-piperidin-4-ilmetoksi)-pirimidin-2-il]-benzil}-6-okso-1,6-dihidro-piridazin-3-il)-benzonitrilą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir užpildą, kur 3-(1-{3-[5-(1-metil-piperidin-4-ilmetoksi)-pirimidin-2-il]-benzil}-6-okso-1,6-dihidro-piridazin-3-il)-benzonitrilo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos yra nuo 20 iki 80 % (m/m), skaičiuojant pagal visą kieto preparato masę.

2. Kietas preparatas pagal 1 punktą, kur 3-(1-{3-[5-(1-metil-piperidin-4-ilmetoksi)-pirimidin-2-il]-benzil}-6-okso-1,6-dihidro-piridazin-3-il)-benzonitrilas yra jo sulfato, fosfato, mezilato, bezilato, tozilato, fumarato, monohidrochlorido monohidrato arba maleato, geriau monohidrochlorido monohidrato, pavidalu.

3. Kietas preparatas pagal 1 arba 2 punktą, kur 3-(1-{3-[5-(1-metil-piperidin-4-ilmetoksi)-pirimidin-2-il]-benzil}-6-okso-1,6-dihidro-piridazin-3-il)-benzonitrilo vidutinis dalelių dydis c h a r a k t e r i z u o j a m a s d50 verte ribose nuo 5 µm iki 80 µm, geriau nuo 5 µm iki 50 µm ir dar geriau nuo 5 µm iki 25 µm.

4. Kietas preparatas pagal vieną arba daugiau iš 1-3 punktų, kur užpildas yra cukrus, cukraus alkoholis arba dikalcio fosfatas.

5. Kietas preparatas pagal 4 punktą, kur užpildas yra cukraus alkoholis, kur cukraus alkoholis yra sorbitolis ir (arba) manitolis, geriau manitolis.

6. Kietas preparatas pagal vieną arba daugiau iš 1-5 punktų, kur kietas preparatas papildomai apima rišiklį.

7. Kietas preparatas pagal 6 punktą, kur rišiklis yra polivinilpirolidonas, polivinilo acetatas, vinilpirolidono-vinilo acetato kopolimeras, polietileno glikolis, krakmolo pasta, tokia kaip kukurūzų krakmolo pasta, arba celiuliozės darinys, toks kaip hidroksipropilmetilceliuliozė, hidroksipropilceliuliozė arba mikrokristalinė celiuliozė, geriau mikrokristalinė celiuliozė.

8. Kietas preparatas pagal vieną arba daugiau iš 1-7 punktų, kur kieta vaisto forma papildomai apima lubrikantą.

9. Kietas preparatas pagal 8 punktą, kur lubrikantas yra natrio stearilo fumaratas, glicerolio esteriai su riebalų rūgštimis, stearino rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtinos stearino rūgšties ir dvivalenčių katijonų druskos, geriau magnio stearatas.

10. Kietas preparatas pagal vieną arba daugiau iš 1-9 punktų, kur kietas preparatas turi vidutinį dalelių dydį, c h a r a k t e r i z u o j a m ą d50 verte ribose nuo 50 µm iki 1 mm, geriau nuo 60 µm iki 800 µm ir dar geriau nuo 70 iki 600 µm.

11. Farmacinis preparatas, apimantis kietą preparatą pagal vieną arba daugiau iš 1-10 punktų.

12. Farmacinis preparatas pagal 11 punktą, kuris yra peroraliniam vartojimui skirtas farmacinis preparatas.

13. Farmacinis preparatas pagal 11 arba 12 punktą, kuris yra greito atpalaidavimo preparatas.

14. Farmacinis preparatas pagal vieną arba daugiau iš 11-13 punktų, kuris yra kapsulė, apimanti kietą preparatą ir, pasirinktinai, vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

15. Farmacinis preparatas pagal 14 punktą, kuris yra kapsulė, kurioje yra nuo 40 iki 100 % (m/m) kieto preparato pagal bet kurį iš 1-10 punktų; ir nuo 0 iki 60 % (m/m) mažiausiai vienos farmaciniu požiūriu priimtinos pagalbinės medžiagos, geriau parinktos iš užpildo, slydimo medžiagos, dezintegranto ir lubrikanto, skaičiuojant pagal visos kapsulėje esančios medžiagos bendrą svorį.

16. Farmacinis preparatas pagal vieną arba daugiau iš 11-13 punktų, kuris yra tabletė, ir kuris papildomai prie farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų, esančių kietame preparate, pasirinktinai apima vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų, pasirinktų iš užpildo, dezintegranto, slydimo medžiagos ir lubrikanto.

17. Farmacinis preparatas pagal 16 punktą, kuris yra tabletė, apimanti kietą preparatą pagal bet kurį iš 1-10 punktų ir pasirinktinai papildomų pagalbinių medžiagų, kur tabletė, skaičiuojant pagal jos bendrą masę, apima:
i) nuo 20 iki 80 % (m/m) 3-(1-{3-[5-(1-metil-piperidin-4-ilmetoksi)-pirimidin-2-il]-benzil}-6-okso-1,6-dihidro-piridazin-3-il)-benzonitrilo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
ii) nuo 10 iki 70 % (m/m) užpildo;
iii) nuo 0 iki 20 % (m/m) rišiklio;
iv) nuo 0 iki 20 % (m/m) dezintegranto;
v) nuo 0 iki 5 % (m/m) lubrikanto;
vi) nuo 0 iki 7,5 % (m/m) slydimo medžiagos; ir
vii) iš viso nuo 0 iki 20 % (m/m) vieno arba daugiau papildomų farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

18. Farmacinis preparatas pagal 16 arba 17 punktą, kuris yra tabletė, apimanti kietą preparatą pagal bet kurį iš 1-10 punktų ir, pasirinktinai, papildomas pagalbines medžiagas, kur tabletė pagal bendrą jos svorį apima:
i) nuo 30 iki 70 % (m/m) 3-(1-{3-[5-(1-metil-piperidin-4-ilmetoksi)-pirimidin-2-il]-benzil}-6-okso-1,6-dihidro-piridazin-3-il)-benzonitrilo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
ii) nuo 20 iki 60 % (m/m) užpildo;
iii) nuo 0 iki 10 % (m/m) rišiklio;
iv) nuo 0,25 iki 10 % (m/m) dezintegranto;
v) nuo 0 iki 4 % (m/m) lubrikanto;
vi) nuo 0 iki 5 % (m/m) slydimo medžiagos; ir
vii) iš viso nuo 0 iki 10 % (m/m) vieno arba daugiau papildomų farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

19. Farmacinis preparatas pagal 16, 17 arba 18 punktą, kuris yra tabletė, apimanti:
i) nuo 35 iki 60 % (m/m) 3-(1-{3-[5-(1-metil-piperidin-4-ilmetoksi)-pirimidin-2-il]-benzil}-6-okso-1,6-dihidro-piridazin-3-il)-benzonitrilo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
ii) nuo 40 iki 60 % (m/m) užpildo;
iii) nuo 0 iki 5 % (m/m) rišiklio;
iv) nuo 0,5 iki 5 % (m/m) dezintegranto;
v) nuo 0,25 iki 3 % (m/m) lubrikanto;
vi) nuo 0 iki 2 % (m/m) slydimo medžiagos; ir
vii) iš viso nuo 0 iki 10 % (m/m) vieno arba daugiau papildomų farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

20. Farmacinis preparatas pagal vieną arba daugiau iš 16-19 punktų, kur užpildas yra manitolis, rišiklis yra mikrokristalinė celiuliozė, dezintegrantas yra pasirinktas iš krospovidono, karboksikrakmolo glikolato, karboksimetilceliuliozės ir jų druskų bei darinių, ypač natrio kroskarmeliozės, lubrikantas yra pasirinktas iš

magnio stearato, kalcio stearato, stearino rūgšties, glicerolio riebalų rūgščių esterių ir natrio stearilo fumarato, ir (arba) slydimo medžiaga yra pasirinkta iš koloidinio silicio dioksido ir jo darinių.

21. Kieto preparato pagal bet kurį iš 1-10 punktų gamybos būdas, kur būdas apima sausą granuliavimą.

22. Kieto preparato pagal 21 punktą gamybos būdas, kuris apima:
(a) sumaišymą 3-(1-{3-[5-(1-metil-piperidin-4-ilmetoksi)-pirimidin-2-il]-benzil}-6-okso-1,6-dihidro-piridazin-3-il)-benzonitrilo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos bei užpildo ir, pasirinktinai, vienos arba daugiau papildomų farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų;
(b) sausą granuliavimą mišinio, paruošto pakopoje (a), tam, kad susiformuotų kietas preparatas; ir
c) pasirinktinai, smulkinimą.

23. Kieto preparato gamybos būdas pagal 21 arba 22 punktą, kur sausas granuliavimas yra sutankinimas voleliu.

24. Gamybos būdas farmacinio preparato, kuris yra tabletė, apimanti kietą preparatą pagal bet kurį iš 1-10 punktų, apimantis
(a) būdo pagal 21, 22 arba 23 punktą vykdymą tam, kad susiformuotų kietas preparatas;
(b) kieto preparato ir vieno arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų sumaišymą;
(c) mišinio, pagaminto pakopoje (b), tabletavimą; ir
(d) pasirinktinai, tablečių, pagamintų pakopoje (c), padengimą plėvele.

25. Gamybos būdas farmacinio preparato, kuris yra kapsulė, apimanti kietą preparatą pagal vieną arba daugiau iš 1-10 punktų, apimantis
(a) būdo pagal 21, 22 arba 23 punktą vykdymą tam, kad susiformuotų kietas preparatas;
(b) pasirinktinai, kieto preparato ir vieno arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų sumaišymą; ir
(c) kapsulių užpildymą kietu preparatu, pagamintu pakopoje (a), arba mišiniu, pagamintu pakopoje (b).

26. Farmacinis preparatas pagal vieną arba daugiau iš 11-20 punktų, skirtas panaudoti vėžio gydymui, pasirinktinai, kartu su spinduline terapija.

27. Farmacinis preparatas, skirtas panaudoti vėžio gydymui pagal 26 punktą, kur gydymas papildomai apima chemoterapiją.

28. Farmacinis preparatas, skirtas panaudoti vėžio gydymui pagal 26 arba 27 punktą, kur gydymas papildomai apima imunoterapiją.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/18 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3782612**

(13) T

(96) 20201143.3

(96) 2009-05-14

(97) 2021-02-24

(97) 2023-11-08

(30) 5360908 P, 2008-05-15, US
20114508 P, 2008-12-05, US
15787509 P, 2009-03-05, US

(72) ETTER, Jeffrey B, US
LAI, Mei, US
BACKSTROM, Jay T, US

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, US

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

(54) Geriamosios citidino analogų kompozicijos ir jų naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą 5-azacitidino kiekį, skirta naudoti subjekto, sergančio AML, gydymo būdui, kur minėtas būdas apima minėtos farmacinės kompozicijos įvedimą per burną kasdien 14 ar daugiau dienų, kur kompozicija yra greito atpalaidavimo kompozicija ir atpalaiduoja 5-azacitidiną skrandyje po peroralinio vartojimo subjektui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)

(11) **3866767**

(13) T

(96) 19872427.0

(96) 2019-10-17

(97) 2021-08-25

(97) 2023-11-29

(86) PCT/IB2019/058862

(86) 2019-10-17

(87) WO 2020/079637

(87) 2020-04-23

(30) 20180124171, 2018-10-18, KR

(72) KIM, Seongkyu, KR
LEE, Deokkyu, KR
KIM, Soo-Won, KR
YANG, Jun-Mo, KR
PARK, Yoong-Sik, KR

(73) Yuhan Corporation, Seoul 06927, KR

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

(54) Farmacinė kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, apimanti aminopirimidino darinį arba jo druską
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per burną, apimanti: N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamidą (lazertinibą) arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską kaip veikliąją sudedamąją dalį; ir mikrokristalinės celiuliozės ir manitolio kaip skiediklio derinį.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur mikrokristalinės celiuliozės ir manitolio svorio santykis yra ribose nuo 1:0,5 iki 1:3.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur mikrokristalinės celiuliozės ir manitolio svorio santykis yra ribose nuo 1:0,9 iki 1:3.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur mikrokristalinės celiuliozės ir manitolio svorio santykis yra ribose nuo 1:0,9 iki 1:1,5.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti kroskarmeliozės natrio druską kaip dezintegruojantį agentą.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur kroskarmeliozės natrio druska yra ribose nuo 2 iki 5 masės %, skaičiuojant pagal visą kompozicijos svorį.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti magnio stearatą kaip lubrikantą.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamidą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską kaip veikliąją sudedamąją dalį; mikrokristalinės celiuliozės ir manitolio derinį kaip skiediklį; kroskarmeliozės natrio druską kaip dezintegruojančią medžiagą; ir magnio stearatą kaip lubrikantą.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur veiklioji sudedamoji dalis yra N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido mezilatas.

10. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija susideda nuo 5 iki 54 masės % N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido

mezilato; nuo 45 iki 87 masės % mikrokristalinės celiuliozės ir manitolio derinio; nuo 0,5 iki 10 masės % kroskarmeliozės natrio druskos; ir nuo 0,4 iki 2 masės % magnio stearato.

11. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija susideda nuo 7 iki 46 masės % N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido mezilato; nuo 50 iki 87 masės % mikrokristalinės celiuliozės ir manitolio derinio; nuo 2 iki 5 masės % kroskarmeliozės natrio druskos; ir nuo 0,5 iki 1,5 masės % magnio stearato.

12. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kur N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido mezilatas yra kristalinės formos, kurios PXRD diagramoje yra smailės ties 5,614, 12,394, 14,086, 17,143, 18,020, 19,104, 21,585, 22,131 ir 22,478 °2θ ± 0,2 °2θ.

13. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kur N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido mezilatas yra kristalinės formos, kurios diferencialinio skenavimo kalorimetro (DSC) termograma yra su endotermine smaile ties 210–230 °C.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kur N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido mezilatas yra kristalinės formos, kurios diferencialinio skenavimo kalorimetro (DSC) termograma yra su endotermine smaile ties 217 ± 2 °C.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/221*** (2006.01)
A61K 31/222 (2006.01)
A61K 31/223 (2006.01)
A61K 31/225 (2006.01)
A61K 31/255 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)

(11) **3829568**

(13) T

(96) 19752609.8

(96) 2019-07-30

(97) 2021-06-09

(97) 2023-09-06

(86) PCT/US2019/044114

(86) 2019-07-30

(87) WO 2020/028348

(87) 2020-02-06

(30) 201862713056 P, 2018-08-01, US

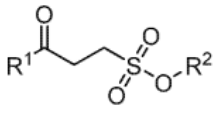
(72) KOCIS, Petr, US
HEY, John, US
TOLAR, Martin, US

(73) Alzheon, Inc., Framingham, MA 01701, US

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

(54) Sulfopropano rūgšties dariniai, skirti neurodegeneraciniams sutrikimams gydyti
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

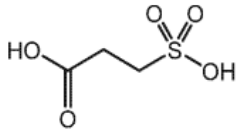
(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



(I),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti Alzheimerio ligai gydyti, kur:
R^1 yra parinktas iš -O-R^3, -O-R^4-CH(NHR^6)-C(O)-R^5, ir -[N(R^6)-CH(R^7)-C(O)]$_{1-2}$-R^5;
R^2 yra parinktas iš vandenilio, R^3 ir R^4-CH(NHR^6)-C(O)-O-R^5;
kiekvienas R^3 yra nepriklausomai parinktas iš C_1-C_{20} alkilo, -C_2-C_{20} alkenilo, -C_2-C_{20} alkinilo, -(C_0-C_{20} alkilen)-arilo, -(C_0-C_{20} alkilen)-karbociklilo, -(C_0-C_{20} alkilen)-heterociklilo, -(C_0-C_{20} alkilen)-heteroarilo, -(C_2-C_{20} alkinilen)-arilo, -(C_2-C_{20} alkinilen)-karbociklilo, -(C_2-C_{20} alkinilen)-heterociklilo, -(C_2-C_{20} alkinilen)-heteroarilo, -(C_2-C_{20} alkinilen)-arilo,-(C_2-C_{20} alkinilen)-karbociklilo, -(C_2-C_{20} alkinilen)-heterociklilo, ir
-(C_2-C_{20} alkinilen)-heteroarilo;

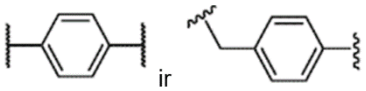
kiekvienas R^4 yra nepriklausomai pasirinkta natūralios arba nenatūralios α-amino rūgšties derivatizuota šoninė grandinė, kur šoninė grandinė buvo derivatizuota per laisvą -OH grupę, esančią ant šoninės grandinės prieš derivatizaciją;
kiekvienas R^5 yra nepriklausomai parinktas iš -OH, -O-C_1-C_4 alkilo ir -NH_2;
kiekvienas R^6 yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio ir -C(O)R^8;
R^7 yra α-aminorūgšties šoninė grandinė; ir
kiekvienas R^8 yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_1-C_4 alkilo, -O-C_1-C_4 alkilo, -(C_1-C_4 alkilen)-arilo ir (C_1-C_4 alkoksi)-arilo;
kur:
kiekviena R^3 alkilo, alkileno, alkenilo, alkinileno, alkinilo arba alkinileno dalis yra pasirinktinai pakeista ne daugiau kaip 6 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, -OH, -O-(C_1-C_4 alkil), -O-(C_1-C_4 halogenalkilo), karbociklilo, arilo, heterociklilo ir heteroarilo;
kiekviena R^3 karbociklilo, arilo, heterociklilo arba heteroarilo dalis yra pasirinktinai pakeista ne daugiau kaip keturiais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, -OH, -O-(C_1-C_4 alkil), -O-(C_1-C_4 halogenalkil), C_1-C_{18} alkilo, C_2-C_{18} alkenilo ir C_2-C_{18} alkinilo, kur C_1-C_{18} alkilo, C_2-C_{18}alkenilo arba C_2-C_{18} alkinilo atitinkamai alkilo, alkenilo arba alkinilo dalys yra pasirinktinai pakeistos ne daugiau kaip šešiais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, -OH, -O-(C_1-C_4 alkil), ir -O-(C_1-C_4 halogenalkil);
R^1 apima ne daugiau kaip 2 ciklinius fragmentus; ir
R^2 apima ne daugiau kaip 2 ciklinius fragmentus;
kur:
asmuo turi endogeninį lygį junginio, kurio formulė:



kuris yra mažesnis už iš anksto nustatytą pagrindinę bazinę reikšmę prieš gydymą, kur iš anksto nustatyta bazinė reikšmė reiškia vieną ar daugiau iš šių:
(1) 3-SPA CSF koncentracijos (±10 %) reikšmė, esant MMSE (protinės būklės mini tyrimas) 30-čiai balų, nustatyta vadovaujantis geriausiai atitinkančia tarp 3-SPA koncentracijos ir MMSE balų atsitiktinės populiacijos tiriamųjų, sergančių įvairaus sunkumo Alzheimerio liga ("atsitiktinė AD populiacija");
(2) didžiausia 3-SPA CSF koncentracija (±10 %) nustatyta atsitiktinėje AD populiacijoje MMSE ≤ 29;
(3) paties tiriamojo 3-SPA CSF koncentracija (±5 %) nustatyta prieš pasireiškiant bet kokiems AD simptomams;
(4) vidutinė 3-SPA CSF koncentracija (±5 %) nustatyta pagal amžių atitinkančioje normalioje (ne AD) populiacijoje;
(5) įgyvendinimo variantams, kai tiriamieji toliau atrenkami pagal MMSE balų diapazoną, aukštesnį iš: (a) 3-SPA CSF koncentracijos (±10 %) reikšmė, nustatyta MMSE 30 reikšmei vadovaujantis geriausiu atitikimu tarp 3-SPA koncentracijos ir MMSE balų atsitiktinėje AD populiacijoje; arba (b) didžiausios 3-SPA CSF koncentracijos (±10 %) nustatytos atsitiktinėje AD populiacijoje MMSE balų lygių arba aukštesnių už žemiausią MMSE balą atrankos intervale (pvz., jei atrankai reikalingas MMSE balas tarp 22-28, tuomet (b) yra didžiausia 3-SPA CSF koncentracija (± 10%) nustatyta atsitiktinėje AD populiacijoje, kai MMSE balai yra lygūs arba didesni už 22); ir
(6) 3-SPA CSF koncentracijos (±10 %) reikšmė asmens MMSE balams kai nustatyta vadovaujantis geriausiu atitikimu tarp 3-SPA koncentracijos ir MMSE balų atsitiktinėje tiriamųjų populiacijoje.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur R^2 yra parinktas iš vandenilio ir C_1-C_6 alkilo, tokio kaip vandenilis ir -CH_3.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur:
R^1 yra parinktas iš -O-R^3, -O-R^4-CH(NHR^6)-C(O)-R^5 ir -O-R^4-CH(NHR^6)-CH(OH)-R^5;
R^3 yra C_1-C_4 alkilas; ir
R^4 yra parinktas iš -CH(CH_3)-, -CH_2-,



4. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur R^6 yra parinktas iš vandenilio, -C(O)H, -C(O)CH_3, -C(O)O-C(CH_3)$_3$ ir -C(O)O-benzilo.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur R^5 yra parinktas iš -OH, -OCH_3 ir -OCH_2CH_3.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur asmens 3-SPA koncentracija yra 3-SPA koncentracija cerebrospinaliniame skystyje.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur asmeniui yra skiriamas formulės I junginys tik tuo atveju, jei asmuo yra ApoE4 heterozigotinis arba tik tuo atveju, jei asmuo yra ApoE4/4 homozigotinis.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kur asmeniui yra skiriamas formulės I junginys tik tuo atveju, jei asmuo turi MMSE reikšmę nuo 22 iki 28 prieš gydymą, pvz., MMSE reikšmę nuo 22 iki 26 prieš gydymą.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kur iš anksto nustatytas bazinis slenkstis apima 3-SPA koncentraciją mažesnę negu 25 ng/ml, 3-SPA koncentraciją tarp 6 ng/ml ir 25 ng/ml, 3-SPA koncentraciją mažesnę negu 5 ng/ml arba 3-SPA koncentraciją nuo 2 ng/ml iki 4 ng/ml.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti Alzheimerio ligai gydyti asmeniui, turinčiam i) 3-SPA koncentraciją mažesnę negu 10 ng/ml cerebrospinalinio skysčio mėginyje, paimtame iš asmens ii) pradinį MMSE balą nuo 22 iki 28; ir iii) mažiausiai vieną ApoE4 alelį.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur 3-SPA koncentracija, esanti asmens cerebrospinaliniame skystyje yra 2-4 ng/ml.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti Alzheimerio ligai gydyti asmeniui, turinčiam i) 3-SPA koncentraciją cerebrospinaliniame skystyje mažesnę negu 10 ng/ml; ir ii) pradinį MMSE balą nuo 22 iki 30.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur i) endogeninio junginio koncentracija asmens CSF yra mažesnė negu 10 ng/ml; ii) asmens pradinis MMSE balas yra nuo 22 iki 28; ir iii) asmuo turi du ApoE4 alelius.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 arba 13 punktą, kur 3-SPA koncentracija, esanti asmens cerebrospinaliniame skystyje yra 2-4 ng/ml.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8, 10, 12 ir 13 punktų, kur 3-SPA koncentracija esanti asmens cerebrospinaliniame skystyje yra mažesnė negu 2,0 ng/ml.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

(11) **3744326**

(13) T

(96) 20169861.0

(96) 2016-03-30

(97) 2020-12-02

(97) 2023-12-06

(30) 201562144054 P, 2015-04-07, US
201562162596 P, 2015-05-15, US

(72) GOPAL, Srihari, US
RAVENSTIJN, Paulien Gerarda Maria, BE
RUSSU, Alberto, BE
SAMTANI, Mahesh Narain, US

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE

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

(54) Dozavimo schema praleistoms ilgai veikiančių injekcinių paliperidono esterių dozėms
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Injekcinis paliperidono palmitato depas, skirtas panaudoti taikant gydymo būdą pacientui, kuriam reikalingas psichiatrinis psichozės, šizofrenijos arba bipolinio sutrikimo gydymas, kuris 3 mėnesius buvo gydomas paliperidono palmitato pailginto atpalaidavimo injekcine suspensija, kur praėjo ilgesnis arba lygus 4 mėnesiams ir iki devynių mėnesių laikotarpis nuo 3 mėnesių trukmės paliperidono palmitato pailginto atpalaidavimo injekcinės suspensijos paskutinės injekcijos, kur dozavimo schema, apima:
(1) įvedimą į minėto paciento deltinį raumenį pirmosios pakartotinos įsotinamosios 1 mėnesio paliperidono palmitato pailginto atpalaidavimo injekcinės suspensijos dozės;
(2) įvedimą į minėto paciento deltinį raumenį antrosios pakartotinos įsotinamosios dozės 1 mėnesio paliperidono palmitato pailginto atpalaidavimo injekcinės suspensijos dozės maždaug nuo 4-tos dienos iki maždaug 12-tos dienos po minėtos pirmosios pakartotinos įsotinamosios dozės įvedimo; ir

(3) įvedimą į minėto paciento deltinį arba sėdmens raumenį pakartotinos 3 mėnesių paliperidono palmitato pailginto atpalaidavimo injekcinės suspensijos dozės ribose nuo maždaug 175 mg ekv. iki maždaug 525 mg ekv., nuo maždaug 23-čios dienos iki maždaug 37-tos dienos po antrosios pakartotinos įsotinamosios kas mėnesį įvedamos injekcinės paliperidono palmitato dozės įvedimo,
kur minėta pirmoji ir antroji pakartotina įsotinamoji dozė ir pakartotina 3 mėnesių paliperidono palmitato vaisto formos dozė yra parenkamos iš toliau pateiktos lentelės, atsižvelgiant į praleistos dozės kiekį

Praleista PP3M dozė	Įvedamas PP1M, dvi dozės (į deltinį raumenį)		Po įvedamas PP3M (į deltinį arba sėdmens raumenį)
	Pirmoji pakartotina dozė	Antroji pakartotina dozė	3 mėnesių vaisto formos pakartotina dozė
175 mg ekv.	50 mg ekv.	50 mg ekv.	175 mg ekv.
263 mg ekv.	75 mg ekv.	75 mg ekv.	263 mg ekv.
350 mg ekv.	100 mg ekv.	100 mg ekv.	350 mg ekv.
525 mg ekv.	100 mg ekv.	100 mg ekv.	525 mg ekv.

2. Injekcinis paliperidono palmitato depas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtam pacientui reikalingas psichozės gydymas.

3. Injekcinis paliperidono palmitato depas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtam pacientui reikalingas šizofrenijos gydymas.

4. Injekcinis paliperidono palmitato depas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtam pacientui reikalingas bipolinio sutrikimo gydymas.

5. Injekcinis paliperidono palmitato depas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 arba 3 punkto, kur šizofrenija yra būklė, įtraukta į DSM-IV-TR kategoriją 295.xx.

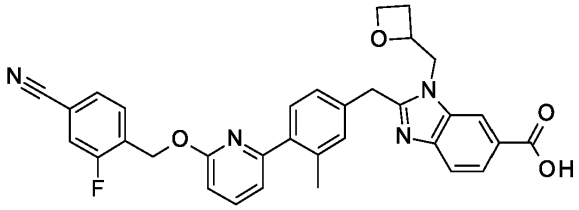
6. Injekcinis paliperidono palmitato depas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 arba 4 punkto, kur bipolinis sutrikimas yra būklė, įtraukta į DSM-IV-TR kategoriją 296.xx.

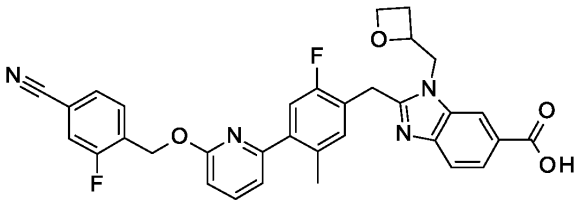
7. Injekcinis paliperidono palmitato depas, skirtas panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur injekcinis paliperidono palmitato depas yra sukomponuotas vandeniniame nešiklyje.

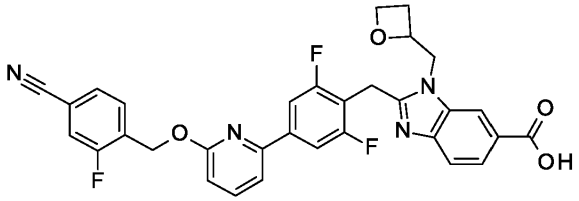
---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4439*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(11) **3989972**
(13) T
(96) 20739523.7
(96) 2020-06-19
(97) 2022-05-04
(97) 2023-11-08
(86) PCT/US2020/038617
(86) 2020-06-19
(87) WO 2020/263695
(87) 2020-12-30
(30) 201962868117 P, 2019-06-28, US
201962904906 P, 2019-09-24, US
(72) COATES, David Andrew, US
FIELDS, Todd, US
HO, Joseph Daniel, US
QU, Fucheng, US
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46206-6288, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Į gliukagoną panašaus peptido 1 receptoriaus agonistai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, pasirinktas iš:

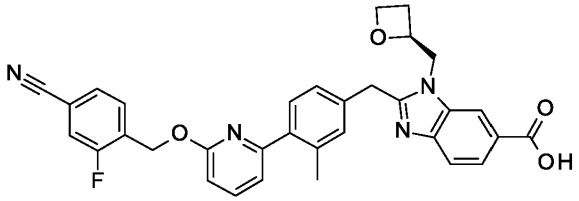

;

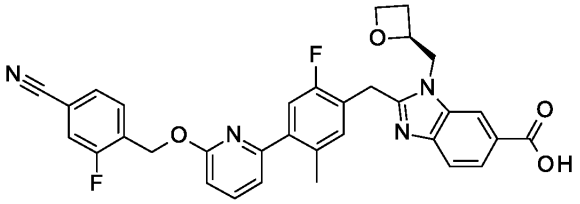

; ir

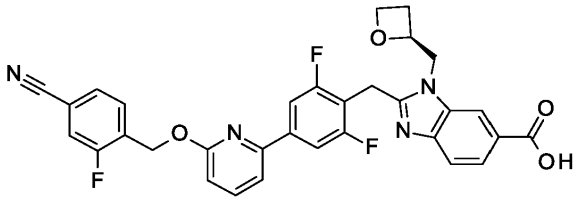

;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš:

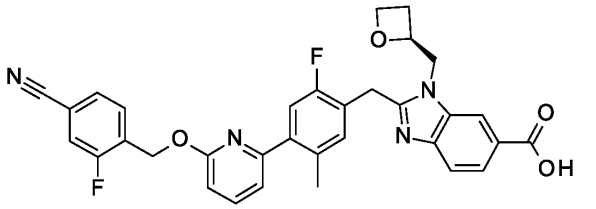

;


; ir


;

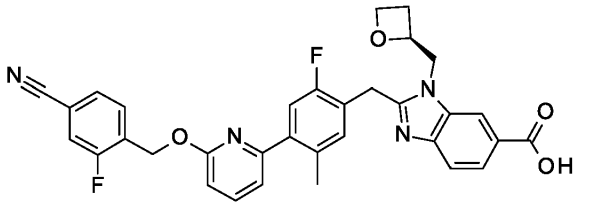
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur junginys yra:



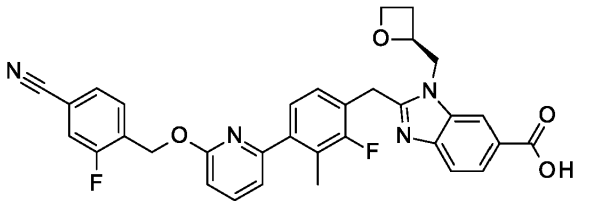
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal 3 punktą, kuris yra junginio



tret-butilamino druska.

5. Junginys, kuris yra:



6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų ir mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą.

7. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, skirti naudoti terapijoje.

8. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, skirti naudoti II tipo cukriniam diabetui gydyti.

9. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, skirti naudoti gliukozės kiekiui kraujyje mažinti.

10. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, skirti naudoti hiperglikemijai gydyti.

11. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 7-10 punktų, kur junginys skirtinas peroraliniu būdu.

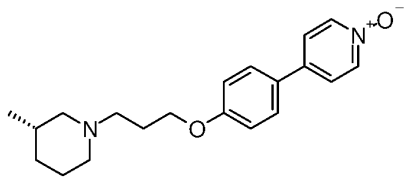
---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4545*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/32 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3600315**

(13) T

(96) 18714194.0
(96) 2018-03-21
(97) 2020-02-05
(97) 2023-09-06
(86) PCT/EP2018/057215
(86) 2018-03-21
(87) WO 2018/172432
(87) 2018-09-27
(30) 17305309, 2017-03-21, EP
(72) LECOMTE, Jeanne-Marie, FR
SCHWARTZ, Jean-Charles, FR
LABEEUW, Olivier, FR
CAPET, Marc, FR
(73) BIOPROJET Pharma, 75002 Paris, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Naujas terapinis H3 ligandų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. (3*S*)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksidas, kurio formulė (A):



(A)

arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir (arba) minėto junginio (A) arba jo druskų solvatai, skirti panaudoti taikant gydymą ir (arba) profilaktiką paciento, kuris yra žmogus, sutrikimų, pasirinktų iš Alzheimerio ligos, dėmesio; budrumo ir įsiminimo sutrikimų; pažinimo trūkumų, psichiatrinių patologijų atveju; pažinimo, nuotaikos ir budrumo sutrikimų, ypač vyresnio amžiaus žmonėms; depresinių arba asteninių būsenų; Parkinsono ligos; obstrukcinės miego apnėjos; demencijos su Levi kūneliais; kraujagyslių demencijos; galvos svaigimo; judėjimo ligų; nutukimo; diabeto ir metabolinio sindromo; miego sutrikimų; streso; psichotropinių sutrikimų; epilepsijos; depresijos; narkolepsijos su katapleksija arba be jos; hipotalamo-hipofizės sekrecijos, smegenų kraujotakos ir (arba) imuninės sistemos sutrikimų; per didelio mieguistumo dienos metu, pavyzdžiui, per didelio mieguistumo dienos metu ir nuovargio, susijusio su Parkinsono liga, obstrukcinės miego apnėjos arba demencijos ir (arba) siekiant palengvinti sveikų žmonių naktinius darbus arba prisitaikyti prie laiko poslinkio; piktnaudžiavimo medžiagomis, ypač piktnaudžiavimo alkoholiu, sutrikimų; abstinencijos sindromo dėl piktnaudžiavimo medžiagomis profilaktikos; dėmesio stokos sutrikimų; nuovargio po insulto, nuotaikos, pažinimo ir budrumo sutrikimų; pažinimo sutrikimų autizmo atveju; lėtinio skausmo ir lėtinio nuovargio; dėmesio ir budrumo sutrikimų, atsirandančių dėl ADHD (dėmesio stokos hiperaktyvumo sutrikimo) vaikams arba suaugusiems, arba po smegenų kraujotakos sutrikimų; kur minėtas panaudojimas apima junginio (A) arba farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų ir (arba) minėtų druskų arba minėto junginio (A) solvatų įvedimą žmogui, kai bazės dozė apima nuo 10 iki 90 µg per dieną (lyginant su junginiu (A) bazės pavidalu).

2. Junginys (A), skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur miego sutrikimai apima nemigą, miego pradžios ir palaikymo sutrikimus, miego fragmentaciją, parasomnijas, REM miego sutrikimus, miego metu sutrikusį kvėpavimą, cirkadinę aritmiją, narkolepsiją su katapleksija arba be jos, per didelį mieguistumą dienos metu (įskaitant „miego priepuolius“), pavyzdžiui, per didelis mieguistumas dienos metu, susijęs su Parkinsono liga, obstrukcinė miego apnėja arba demencija.

3. Junginys (A), skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys (A) yra farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų pavidalu, tokių kaip hidrochloridas, oksalatas, dihidrochloridas, hidrobromidas, dihidrobromidas, naftalen-1,5-disulfonatas, sulfatas, etan-1,2-disulfonatas, ciklamatas, toluensulfonatas, paratoluensulfonatas, tiocianatas, nitratas, metansulfonatas, dodecilsulfatas, naftalen-2-sulfonatas, benzensulfonatas, dichloracetatas, glicerofosfatas, 2-hidroksietano sulfonatas, aspartatas, maleatas, fosfatas, etansulfonatas kamparo-10-sulfonatas, glutamatas, alginatas, pamoatas, 2-okso-glutaratas, 1-hidroksi-2-naftoatas, malonatas, gentizatas, salicilatas, tartratas, fumaratas, galaktaratas, citratas, gliukuronatas, laktobionatas, 4-aminosalicilatas, glikolatas, seskviglikolatas, gliukoheptonatas, piroglutamatas, mandelatas, malatas, hipuratas, formiatas, gliukonatas, laktatas, oleatas, askorbatas, benzoatas, sukcinatas, 4-acetamidobenzoatas, glutaratas, cinamatas, adipatas, sebakatas, kamparatas, acetatas, kaproatas, nikotinatas, izobutiratas, projonatas, karatas, lauratas, palmitatas, stearatas, undecen-10-oatas, kaprilatas, orotatas, karbonatas, 5-sulfosalicilatas, 1-hidroksi-2-naftoatas, 3-hidroksi-2-naftoatas; ir (arba) solvatai, tokie kaip hidratai, etanolatas, hemietanolatas.

4. Junginys (A) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur junginys (A) yra hidrochlorido formos.

5. Junginys (A) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys (A) yra dihidrochlorido druskos formos.

6. Junginys (A) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys (A) yra dihidrochlorido tetrahidrato formos.

7. Junginys (A) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dienos dozė, skirta vartoti pacientui, kuris yra žmogus, yra nuo 20 iki 50 µg per dieną (lyginant su junginiu (A), esantį bazės formos).

8. Junginys (A) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dienos dozė, skirta vartoti žmogui, yra nuo 30 iki 45 µg per dieną (lyginant su junginiu (A), esantį bazės formos).

9. Junginys (A) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys (A) yra vartojamas vieną kartą per dieną arba vieną kartą per dvi dienas.

10. Junginys (A) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys (A) yra vartojamas vieną kartą per dieną.

11. Junginys (A) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys (A) yra vartojamas peroraliniu būdu.

12. Junginys (A), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš:
(3S)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksido dihidrochlorido tetrahidrato;
(3S)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksido oksalato;
(3S)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksido L-tartrato ir jo trihidrato;
(3S)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksido pamoato;
(3S)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksido fumarato;
(3S)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksido para-toluensulfonato ir jo sestertihidrato (2.5)
(3S)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksido 1,5-naftalendisulfonato ir jo hemietanolato monohidrato;
(3S)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksido fosfato;
(3S)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksido bromhidrato;
(3S)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksido 1,2-etandisulfonato;
(3S)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksido sulfato;
(3S)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksido dibromhidrato;
(3S)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksido orotato ir jo dihidrato;
(3S)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksido 5-sulfosalicilato;
(3S)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksido 1-hidroksi-2-naftoato ir jo monohidrato;
(3S)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksido 3-hidroksi-2-naftoato;
(3S)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksido (seskvi)glikolato ir jo monohidrato.

13. Junginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
(3S)-4-{4-[3-(3-metilpiperidin-1-il)propoksi]fenil}piridino 1-oksido dihidrochlorido tetrahidrato.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/7034*** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
A61K 31/401 (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 5/50 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(11) **3862003**

(13) T

(96) 21155065.2

(96) 2014-12-15

(97) 2021-08-11
(97) 2023-10-25
(30) 13197821, 2013-12-17, EP
14187228, 2014-10-01, EP
(72) REICHE, Daniela, Birte, DE
HAAG-DIERGARTEN, Silke, DE
HENNINGS, Leah, Jeanette, US
KLEY, Saskia, DE
TRAAS, Anna Michelle, US
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) SGLT-2 inhibitorius, skirtas naudoti taikant medžagų apykaitos sutrikimo gydymą kačių šeimos gyvūnams
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

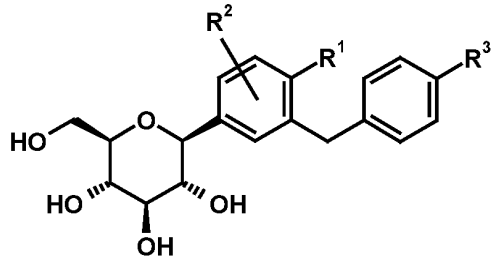
(57) 1. Vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų kristalinių formų, skirtų naudoti taikant medžiagų apykaitos sutrikimo gydymą ir (arba) prevenciją kačių šeimos gyvūnui, kuriam reikalingas toks gydymas ir (arba) prevencija, kur medžiagų apykaitos sutrikimas yra vienas arba daugiau, parinktų iš grupės, kuri susideda iš ketoacidozės, prediabeto formų, 1 arba 2 tipo cukrinio diabeto, atsparumo insulinui, nutukimo, hiperglikemijos, sutrikusios gliukozės tolerancijos, hiperinsulinemijos, dislipidemijos, disadipokinemijos, subklinikinio uždegimo, sisteminio uždegimo, žemo laipsnio sisteminio uždegimo, kepenų lipidozės, aterosklerozės, kasos uždegimo ir (arba) sindromo X (metabolinio sindromo), ir (arba) kasos beta ląstelių funkcijos praradimo, ir kur vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių turi būti vartojami nuo 0,1 iki 5,0 mg/kg kūno masės dozėmis per dieną.

2. Vienas arba daugiau SGLT2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų kristalinių formų, skirtų naudoti pagal 1 punktą, kur medžiagų apykaitos sutrikimas yra diabetas, pageidautina priešdiabeto formos, 1 tipo cukrinis diabetas arba 2 tipo cukrinis diabetas ir (arba) klinikinės būklės, susijusios su diabeto formomis, pageidautina priešdiabeto formomis, 1 tipo cukriniu diabetu arba 2 tipo cukriniu diabetu, kur minėtos klinikinės būklės yra viena arba daugiau būklių, parinktų iš ketoacidozės, atsparumo insulinui, nutukimo, hiperglikemijos, sutrikusios gliukozės tolerancijos, hiperinsulinemijos, dislipidemijos, disadipokinemijos, subklinikinio uždegimo, sisteminio uždegimo, nedidelio laipsnio sisteminio uždegimo, kepenų lipidozės, aterosklerozės, kasos uždegimo, neuropatijos ir (arba) sindromo X (metabolinio sindromo), ir (arba) kasos beta ląstelių funkcijos praradimo.

3. Vienas arba daugiau SGLT2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų kristalinių formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kur medžiagų apykaitos sutrikimo remisija yra pasiekiama ir (arba) palaikoma.

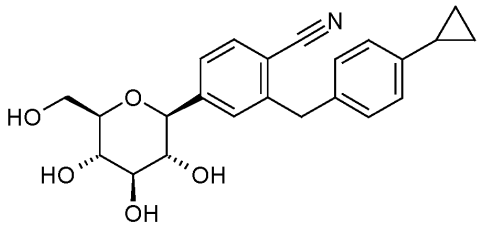
4. Vienas arba daugiau SGLT2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų kristalinių formų, skirtų naudoti pagal 2 punktą, kur diabeto gydymas paveikia savininko pastebėtų požymių pašalinimą, pageidautina parinktų iš grupės, susidedančios iš vangumo, poliurijos, polidipsijos, svorio kritimo, polifagijos, kurie atsiranda kaip antriniai požymiai po negydytų gyvūnų hiperglikemijos.

5. Vienas arba daugiau SGLT2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų kristalinių formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių yra parinkti iš grupės, susidedančios iš žemiau nurodytų junginių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų kristalinių formų:
(1) gliukopiranozilu pakeistas benzeno darinys, kurio formulė (1)

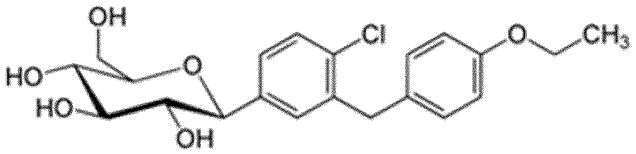


kur R^1 reiškia ciano grupę, Cl arba metilą;
R^2 reiškia H, metilą, metoksi arba hidroksilą; ir
R^3 reiškia ciklopropilą, vandenilį, fluorą, chlorą, bromą, jodą, metilą, etilą, propilą, izopropilą, butilą, antr-butilą, izobutilą, tret-butilą, 3-metil-but-1-ilą, ciklobutilą, ciklopentilą, cikloheksilą, 1-hidroksi-ciklopropilą, 1-hidroksi-ciklobutilą, 1-hidroksi-ciklopentilą, 1-hidroksicikloheksilą, etinilą, etoksilą, difluormetilą, trifluormetilą, pentafluoretilą, 2-hidroksietilą, hidroksimetilą, 3-hidroksi-propilą, 2-hidroksi-2-metil-prop-1-ilą, 3-hidroksi-3-metil-but-1-ilą, 1-hidroksi-1-metil-etilą, 2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-metil-etilą, 2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etilą, 2-metoksi-etilą, 2-etoksi-etilą, hidroksilą, difluormetiloksi, trifluormetiloksi, 2-metiloksi-etiloksi, metilsulfanilą, metilsulfinilą, metilsulfonilą, etilsulfinilą, etilsulfonilą, trimetilsililą, (R)-tetrahidrofuran-3-iloksi arba (S)-tetrahidrofuran-3-iloksi arba ciano grupę,

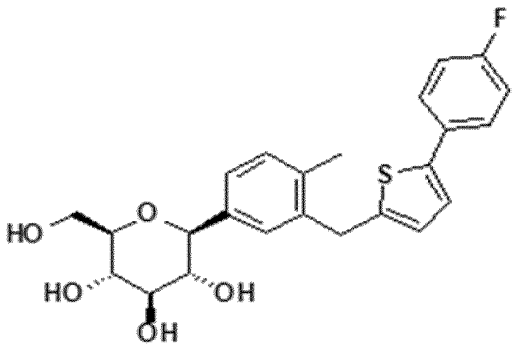
arba jo darinys, kur viena arba daugiau β-D-gliukopiranozilo grupės hidroksilo grupių yra acilintos grupėmis, parinktomis iš (C_{1-18}-alkil)karbonilo, (C_{1-18}-alkil)oksikarbonilo, fenilkarbonilo ir fenil-(C_{1-3})-alkil)-karbonilo;
(2) 1-ciano-2-(4-ciklopropil-benzil)-4-(β-D-gliukopiranoz-1-il)-benzenas, pavaizduotas formule (2):



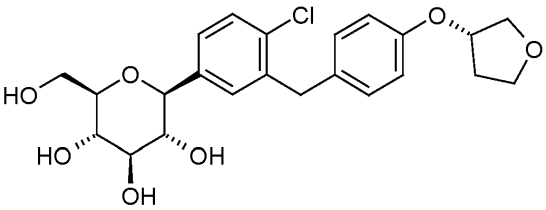
(3) dapagliflozinas, pavaizduotas formule (3):



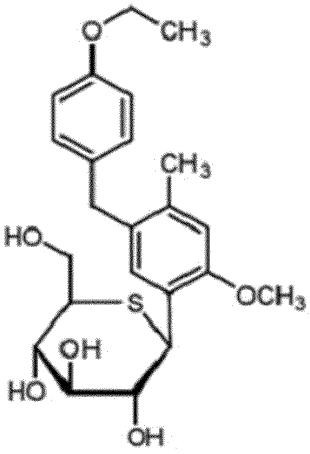
(4) kanagliflozinas, pavaizduotas formule (4):



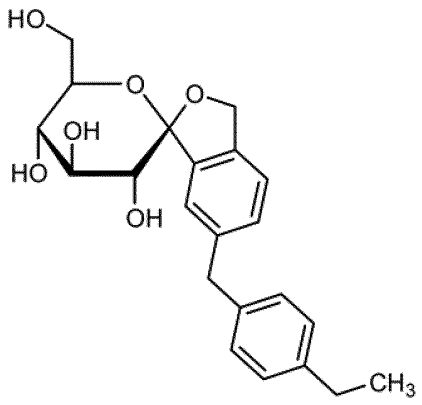
(5) empagliflozinas, pavaizduotas formule (5):



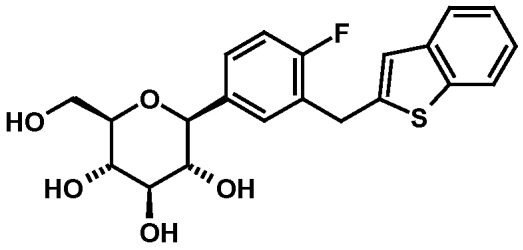
(6) luseogliflozinas, pavaizduotas formule (6):



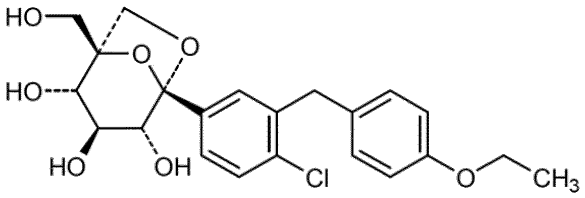
(7) tofogliflozinas, pavaizduotas formule (7):



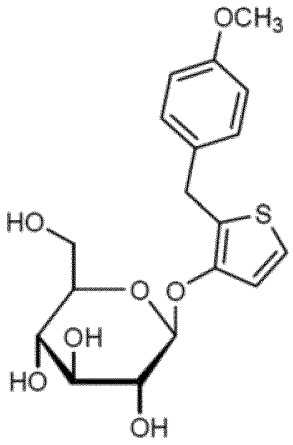
(8) ipragliflozinas, pavaizduotas formule (8):



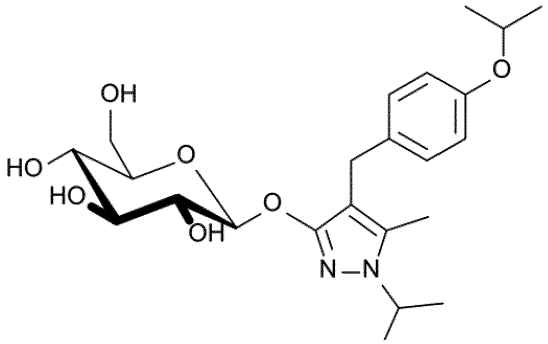
(9) ertugliflozinas, pavaizduotas formule (9):



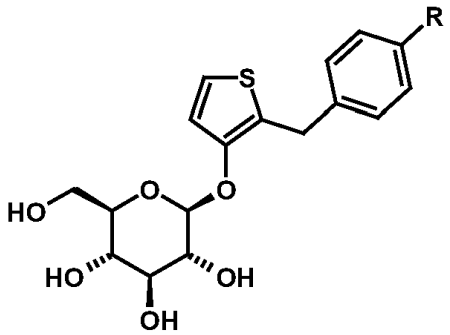
(10) atigliflozinas, pavaizduotas formule (10):



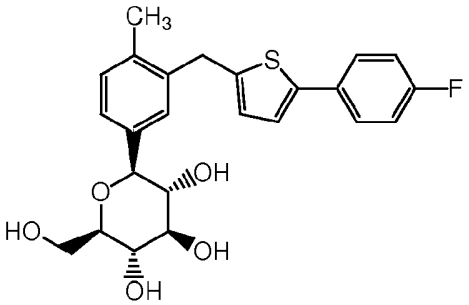
(11) remogliflozinas, pavaizduotas formule (11):



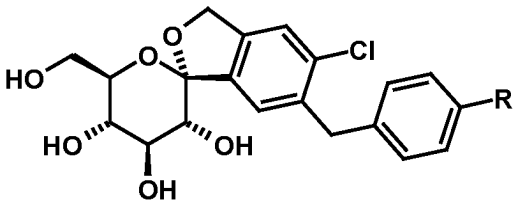
(12) tiofeno darinys, kurio formulė (12)



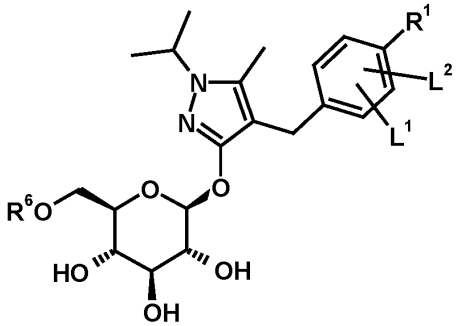
kur R reiškia metoksi arba trifluormetoksi;
(13) 1-((β-D-gliukopiranozil)-4-metil-3-[5-(4-fluorfenil)-2-tienilmetil]benzenas; pavaizduotas formule (13):



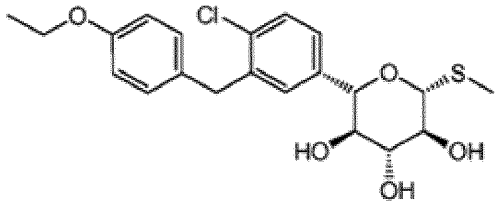
(14) spiroketalio darinys, kurio formulė (14):



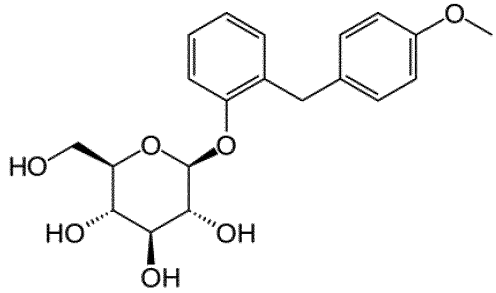
kur R reiškia metoksi, trifluormetoksi, etoksi, etilą, izopropilą arba tret-butilą;
(15) pirazolo-O-gliukozido darinys, kurio formulė (15)



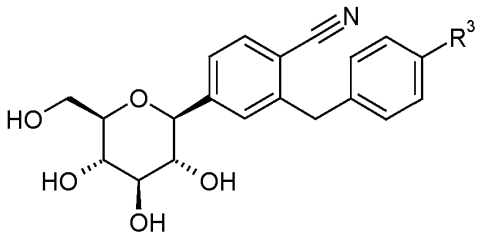
kur
R^1 reiškia C_{1-3}-alkoksi,
L^1, L^2 nepriklausomai vienas nuo kito reiškia H arba F,
R^6 reiškia H, (C_{1-3}-alkil)karbonilą, (C_{1-6}-alkil)oksikarbonilą, feniloksikarbonilą, benziloksikarbonilą arba benzilkarbonilą;
(16) junginys, kurio formulė (16):



(17) sergliflozinas, pavaizduotas formule (17):

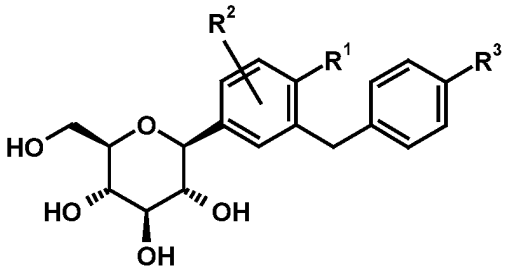


(18) junginys, pavaizduotas formule (18):



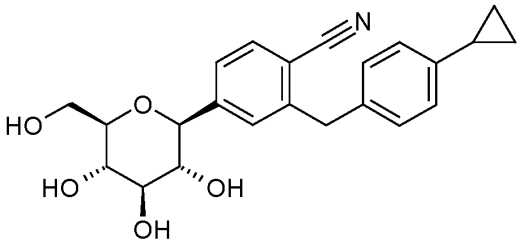
kur:
R^3 yra parinktas iš ciklopropilo, etilo, etinilo, etoksi, (R)-tetrahidrofuran-3-iloksi arba (S)-tetrahidrofuran-3-iloksi.

6. Vienas arba daugiau SGLT2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų kristalinių formų, skirtų naudoti pagal 5 punktą, kur vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių yra parinkti iš grupės, susidedančios iš šių junginių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų kristalinių formų:
(1) gliukopiranozilu pakeistas benzeno darinys, kurio formulė (1)

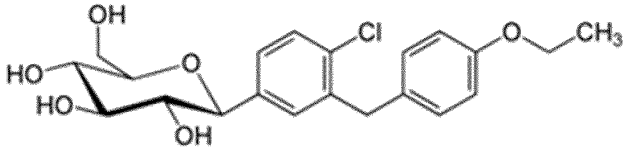


kur R^1 reiškia ciano grupę, Cl arba metilą;
R^2 reiškia H, metilą, metoksi arba hidroksilą; ir
R^3 reiškia ciklopropilą, vandenilį, fluorą, chlorą, bromą, jodą, metilą, etilą, propilą, izopropilą, butilą, antr-butilą, izobutilą, tret-butilą, 3-metil-but-1-ilą, ciklobutilą, ciklopentilą, cikloheksilą, 1-hidroksi-ciklopropilą, 1-hidroksi-ciklobutilą, 1-hidroksi-ciklopentilą, 1-hidroksicikloheksilą, etinilą, etoksilą, difluormetilą, trifluormetilą, pentafluoretilą, 2-hidroksietilą, hidroksimetilą, 3-hidroksi-propilą, 2-hidroksi-2-metil-prop-1-ilą, 3-hidroksi-3-metil-but-1-ilą, 1-hidroksi-1-metil-etilą, 2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-metil-etilą, 2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etilą, 2-metoksi-etilą, 2-etoksi-etilą, hidroksilą, difluormetiloksi, trifluormetiloksi, 2-metiloksi-

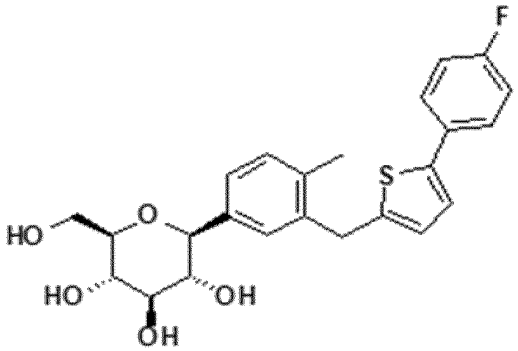
etiloksi, metilsulfanilą, metilsulfinilą, metilsulfonilą, etilsulfinilą, etilsulfonilą, trimetilsililą, (R)-tetrahidrofuran-3-iloksi arba (S)-tetrahidrofuran-3-iloksi arba ciano grupę,
arba jo darinys, kur viena arba daugiau β-D-gliukopiranozilo grupės hidroksilo grupių yra acilintos grupėmis, parinktomis iš (C_{1-18}-alkil)karbonilo, (C_{1-18}-alkil)oksikarbonilo, fenilkarbonilo ir fenil-(C_{1-3})-alkil)-karbonilo;
(2) 1-ciano-2-(4-ciklopropil-benzil)-4-(β-D-gliukopiranoz-1-il)-benzenas, pavaizduotas formule (2):



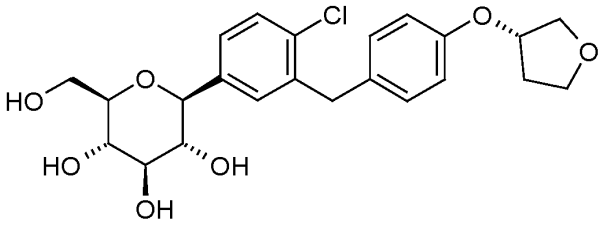
(3) dapagliflozinas, pavaizduotas formule (3):



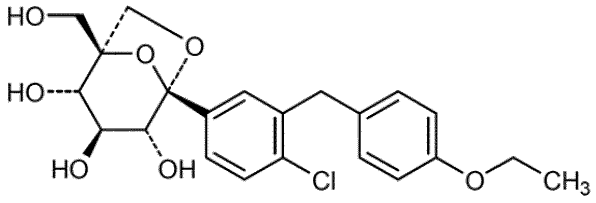
(4) kanagliflozinas, pavaizduotas formule (4):



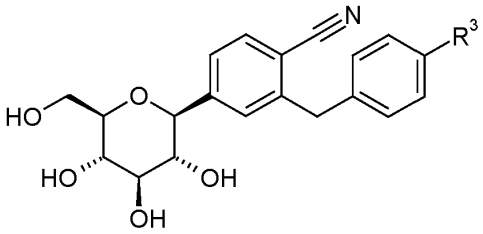
(5) empagliflozinas, pavaizduotas formule (5):



(9) ertugliflozinas, pavaizduotas formule (9):

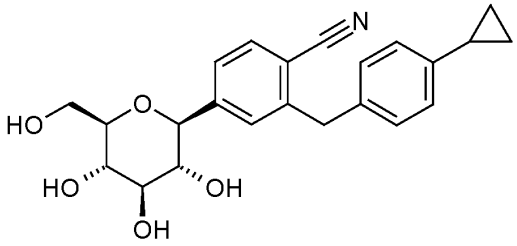


(18) junginys, pavaizduotas formule (18):



kur:
R^3 yra parinktas iš ciklopropilo, etilo, etinilo, etoksi, (R)-tetrahidrofuran-3-iloksi arba (S)-tetrahidrofuran-3-iloksi.

7. Vienas arba daugiau SGLT2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų kristalinių formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 5 - 6 punktų, kur vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų kristalinių formų yra:
(2) 1-ciano-2- (4-ciklopropil-benzil)-4-(β-D-gliukopiranoz-1-il)-benzenas, pavaizduotas formule (2):



8. Vienas arba daugiau SGLT2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų kristalinių formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur kačių šeimos gyvūnas yra nutukęs.

9. Vienas arba daugiau SGLT2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų kristalinių formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur kačių šeimos gyvūnas serga cukriniu diabetu, pageidautina priešdiabetine forma arba 2 tipo cukriniu diabetu.

10. Vienas arba daugiau SGLT2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų kristalinių formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur kačių šeimos gyvūnas yra katė.

11. Vienas arba daugiau SGLT2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų kristalinių formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina jų kristalinė forma yra kristalinis kompleksas tarp vieno arba daugiau SGLT2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų ir vienos arba daugiau aminorūgščių, pageidautina prolino, labiau pageidautina L-prolino.

12. Vienas arba daugiau SGLT2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų kristalinių formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, kur vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių turi būti įvedami peroraliniu būdu arba parenteraliniu būdu, pageidautina peroraliniu būdu.

13. Vienas arba daugiau SGLT2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų kristalinių formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių turi būti įvedami tik vieną kartą per dieną.

14. Vienas arba daugiau SGLT2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų kristalinių formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, kur vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių turi būti įvedami derinyje su insulinu.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti vieną arba daugiau SGLT2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų kristalinių formų kaip aktyvių sudedamųjų dalių pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų.

(51) Int. Cl. ***A61K 38/07*** (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/12 (2006.01)
(11) **3708178**
(13) T
(96) 20156769.0

(96) 2010-08-23
(97) 2020-09-16
(97) 2023-10-04
(30) 23644009 P, 2009-08-24, US
23774509 P, 2009-08-28, US
34847010 P, 2010-05-26, US
(72) TANG, Shibo, CN
LIU, Liping, US
LIANG, Xiaoling, CN
(73) Stealth BioTherapeutics Inc., Needham, MA 02494, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Peptidas, skirtas naudoti makulos degeneracijos prevencijai arba gydymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peptidas, vaizduojamas formule
D-Arg-2’6’-Dmt-Lys-Phe-NH_2 arba
Phe-D-Arg-Phe-Lys-NH_2,
skirtas naudoti akių būklės gydymui arba prevencijai, kur akių būklė yra makulos degeneracija.

2. Peptidas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur peptidas yra

D-Arg-2’6’-Dmt-Lys-Phe-NH_2.

3. Peptidas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur peptidas yra

Phe-D-Arg-Phe-Lys-NH_2.

4. Peptidas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur subjektas yra žmogus.

5. Peptidas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur peptidas yra sukomponuotas įvedimui į akį, jonoforetiniu, peroraliniu, vietiniu, sisteminiu, intraveniniu, subkutaniniu būdu arba į raumenis.

6. Peptidas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur peptidas yra sukomponuotas įvedimui su antru aktyviuoju agentu.

7. Peptidas, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur antras aktyvusis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš antioksidanto, metalo kompleksuotojo, priešuždegiminio vaisto, antibiotiko ir antihistamininio agento.

8. Peptidas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur antiokidantas yra vitaminas A, vitaminas C, vitaminas E, likopenas, selenas, α-lipoinė rūgštis, kofermentas Q, gliutationas arba karotenoidas.

9. Peptidas, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur antras aktyvusis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: aceklidino, acetazolamido, anekortavo, apraklonidino, atropino, azapentaceno, azelastino, bacitrakino, befunololio, betametazono, betaksololio, bimatoprosto, brimonidino, brinzolamido, karbacholio, karteololio, celekoksibo, chloramfenikolio, chlortetraciklino, ciprofloksacino, cromoglikato, kromolino, ciklopentolato, ciklosporino, dapiprazolio, demekariumo, deksametazono, diklofenako, dichlorfenamido, dipivefrino, dorzolamido, echotiofato, emedastino, epinastino, epinefrino, eritromicino, etokszolamido, eukatropino, fludrokortizono, fluormetolono, flurbiprofeno, fomivirseno, framicetino, gancikloviro, gatifloksacino, gentamicino, homatropino, hidrokortizono, idoksuridino, indometacino, izoflurofato, ketorolako, ketotifeno, latanoprosto, levobetaksololio, levobunololio, levokabastino, levofloksacino, lodoksamido, loteprednolio, medrizono, metazolamido, metipranololio, moksifloksacino, nafazolino, natamicino, nedokromilio, neomicino, norfloksacino, ofloksacino, olopatadino, oksimetazolino, pemirolasto, pegaptanibo, fenilefrino, fiszostigmino, pilokarpino, pindololio, pirenoksino, polimiksino B, prednizolono, proparakaino, ranibizumabo, rimeksolono, skopolamino, sezolamido, skvalamino, sulfacetamido, suprofeno, tetrakaino, tetraciklino, tetrahidrozolino, tetrizolino, timololio, tobramicino, travoprosto, triamcinulono, trifluormetazolamido, trifluridino, trimetoprimo, tropikamido, unoprostono, vidarbino, ksilometazolino, jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų ir jų derinių.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/12*** (2006.01)
(11) **4129330**
(13) T
(96) 22182269.5
(96) 2014-03-12

(97) 2023-02-08
(97) 2023-09-06
(30) 201361800204 P, 2013-03-15, US
(72) STINCHCOMB, Dan T., US
KINNEY, Claire, US
KINNEY, Richard M., US
LIVENGOOD, Jill A., US
(73) Takeda Vaccines, Inc., Cambridge, MA 02139, US
The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services, Atlanta, GA 30341, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Dengės viruso chimerinių konstrukcijų skiepuose kompozicijos ir būdai
Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 0.
(57) 1. Polinukleotido molekulė, koduojanti modifikuoto gyvo susilpninto chimerinio dengės 1 / dengės 2 viruso polipeptido molekulę, polipeptido molekulė apima pirmąją nukleotidų seką, koduojančią nestruktūrinius baltymus iš modifikuoto gyvo susilpninto dengės 2 viruso padermės PDK-53-V, ir antrąją nukleotidų seką, koduojančią bent vieną struktūrinį baltymą iš dengės 1, kur polinukleotido molekulė apima:
adenino substitucijos citozinu mutaciją 3823 padėtyje, vietoj izoleucino koduojančią leuciną dengės 1 / dengės 2 polipeptido chimeros 1243 aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje NS2A-116;
adenino substitucijos timinu mutaciją 4407 padėtyje, vietoj glutamo rūgšties koduojančią asparto rūgštį dengės 1 / dengės 2 polipeptido chimeros 1437 aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje NS2B-92, ir
adenino substitucijos guaninu mutaciją 7311 padėtyje.

2. Polinukleotido molekulė pagal 1 punktą, kur polinukleotido molekulė, koduojanti dengės 1 / dengės 2 polipeptido chimerą, papildomai apima:
citozino substitucijos timinu mutaciją 7148 padėtyje, vietoj treonino koduojančią izoleuciną dengės 1 / dengės 2 polipeptido chimeros 2351 aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje NS4B-108, ir
guanino substitucijos citozinu mutaciją 2384 padėtyje, vietoj glicino koduojančią alaniną dengės 1 / dengės 2 polipeptido chimeros 763 aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje E-483.

3. Polinukleotido molekulė pagal 1 punktą, kur polinukleotido molekulė, koduojanti dengės 1 / dengės 2 polipeptido chimerą, apima polinukleotidą, pateikiamą SEQ ID Nr. 13.

4. Polinukleotido molekulė pagal 1 arba 3 punktą, kur polinukleotido molekulė koduoja dengės 1 / dengės 2 polipeptido chimerą, pateikiamą SEQ ID Nr. 3.

5. Polipeptido molekulė, koduojama polinukleotido molekulės pagal bet kurį iš 1–4 punktų.

6. Dengės 1 / dengės 2 chimera, apimanti polipeptido molekulę pagal 5 punktą arba pateikiama polinukleotido molekulės pagal bet kurį iš 1–4 punktų.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti polinukleotido molekulę pagal bet kurį iš 1–4 punktų, polipeptido molekulę pagal 5 punktą arba dengės 1 / dengės 2 chimerą pagal 6 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirta naudoti kaip vaistas.

9. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirta naudoti taikant subjekto imuninio atsako sukėlimo būdą, apimantį farmaciniu požiūriu priimtino kompozicijos kiekio skyrimą.

10. Vektorius, koduojantis polinukleotido molekulę pagal bet kurį iš 1–4 punktų.

11. Ląstelių linija, apimanti polinukleotido molekulę pagal bet kurį iš 1–4 punktų arba vektorių pagal 10 punktą.

12. Imunogeninė kompozicija, apimanti dengės 1 / dengės 2 chimerą, pateikiamą polinukleotido molekulės pagal bet kurį iš 1–4 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

13. Imunogeninė kompozicija pagal 12 punktą, papildomai apimanti dengės 3 / dengės 2 chimerą, pateikiamą polinukleotido molekulės, koduojančios dengės 3 / dengės 2 polipeptido chimerą, kai polinukleotido molekulė apima pirmąją nukleotidų padermės seką, koduojančią nestruktūrinius baltymus iš modifikuoto gyvo susilpninto dengės 2 viruso padermės PDK-53-V, ir antrąją nukleotidų seką, koduojančią bent vieną struktūrinį baltymą iš dengės 3, kur polinukleotido molekulė apima:
adenino substitucijos timinu mutaciją 1603 padėtyje, vietoj treonino koduojančią seriną dengės 3 / dengės 2 polipeptido chimeros 503 aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje E-223, ir
adenino substitucijos guaninu mutaciją 7620 padėtyje.

14. Imunogeninė kompozicija pagal 13 punktą, kur polinukleotido molekulė, koduojanti dengės 3 / dengės 2 polipeptido chimerą, papildomai apima guanino substitucijos adeninu mutaciją 6436 padėtyje, vietoj asparto rūgšties koduojančią asparaginą dengės 3 / dengės 2 polipeptido chimeros 2114 aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje NS4A-23.

15. Imunogeninė kompozicija pagal 13 punktą, kur polinukleotido molekulė, koduojanti dengės 3 / dengės 2 polipeptido chimerą, apima polinukleotidą, pateikiamą SEQ ID Nr. 15.

16. Imunogeninė kompozicija pagal 13 arba 15 punktą, kur polinukleotido molekulė koduoja dengės 3 / dengės 2 polipeptido chimerą, pateikiamą SEQ ID Nr. 9.

17. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš 12–16 punktų, papildomai apimanti dengės 4 / dengės 2 chimerą, pateikiamą polinukleotido molekulės, koduojančios dengės 4 / dengės 2 polipeptido chimerą, kai polinukleotido molekulė apima pirmąją nukleotidų seką, koduojančią nestruktūrinius baltymus iš modifikuoto gyvo susilpninto dengės 2 viruso padermės PDK-53-V, ir antrąją nukleotidų seką, koduojančią bent vieną struktūrinį baltymą iš dengės 4, kur polinukleotido molekulė apima:
adenino substitucijos timinu mutaciją 225 padėtyje;
adenino substitucijos guaninu mutaciją 3674 padėtyje, vietoj asparto rūgšties koduojančią gliciną dengės 4 / dengės 2 polipeptido chimeros 1193 aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje NS2A-66;
citozino substitucijos timinu mutaciją 5391 padėtyje;
citozino substitucijos timinu mutaciją 6437 padėtyje, vietoj alanino koduojančią valiną dengės 4 / dengės 2 polipeptido chimeros 2114 aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje NS4A-21;
adenino substitucijos citozinu mutaciją 9750 padėtyje, ir
pasirinktinai timino substitucijos citozinu mutaciją 7026 padėtyje ir pasirinktinai adenino substitucijos guaninu mutaciją 3773 padėtyje, vietoj lizino koduojančią argininą dengės 4 / dengės 2 polipeptido chimeros 1226 aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje NS2A-99.

18. Imunogeninė kompozicija pagal 17 punktą, kur polinukleotido molekulė, koduojanti dengės 4 / dengės 2 polipeptido chimerą, papildomai apima citozino substitucijos timinu mutaciją 7538 padėtyje, vietoj serino koduojančią fenilalaniną dengės 4 / dengės 2 polipeptido chimeros 2481 aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje NS4B-238.

19. Imunogeninė kompozicija pagal 17 punktą, kur polinukleotido molekulė, koduojanti dengės 4 / dengės 2 polipeptido chimerą, apima polinukleotidą, pateikiamą SEQ ID Nr. 16.

20. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš 17–19 punktų, kur polinukleotido molekulė koduoja dengės 4 / dengės 2 polipeptido chimerą, pateikiamą SEQ ID Nr. 12.

21. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš 12–20 punktų, papildomai apimanti modifikuotą gyvą susilpnintą dengės 2 viruso padermę PDK-53-V, pateikiamą polinukleotido molekulės, koduojančios modifikuoto gyvo susilpninto dengės 2 viruso padermės PDK-53-V polipeptido molekulę, kur polipeptido molekulė apima:
adenino substitucijos guaninu mutaciją 592 padėtyje, vietoj lizino koduojančią glutamo rūgštį polipeptido molekulės 166 aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje prM-52, ir
adenino substitucijos guaninu mutaciją 8803 padėtyje, vietoj izoleucino koduojančią valiną polipeptido molekulės 2903 aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje NS5-412.

22. Imunogeninė kompozicija pagal 21 punktą, kur polinukleotido molekulė, koduojanti modifikuoto gyvo susilpninto dengės 2 viruso padermės PDK-53-V polipeptido molekulę, papildomai apima guanino substitucijos citozinu mutaciją 6481 padėtyje, vietoje alanino koduojančią proliną polipeptido molekulės 2129 aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje NS4A-36.

23. Imunogeninė kompozicija pagal 21 punktą, kur polinukleotido molekulė, koduojanti modifikuoto gyvo susilpninto dengės 2 viruso padermės PDK-53-V polipeptido molekulę, apima polinukleotidą, pateikiamą SEQ ID Nr. 14.

24. Imunogeninė kompozicija pagal 21 arba 23 punktą, kur polinukleotido molekulė koduoja modifikuoto gyvo susilpninto dengės 2 viruso padermės PDK-53-V polipeptido molekulę, pateikiamą SEQ ID Nr. 6.

25. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš 12–24 punktų, kur kompozicija yra keturvalentė kompozicija, apimanti visus keturis dengės viruso serotipus.

26. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš 12–25 punktų, papildomai apimanti imunogeninę kompoziciją prieš kitus flavivirusus, pvz., Vakarų Nilo virusą arba japoniškojo encefalito virusą.

27. Kompozicija, apimanti vieną arba daugiau dengės 1 / dengės 2 chimerų pagal 6 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

28. Kompozicija pagal 27 punktą, kur kompozicija yra keturvalentė dengės viruso kompozicija, galinti sukelti subjekto imuninį atsaką prieš visus keturis dengės viruso serotipus.

29. Vektorius pagal 10 punktą, kur vektorius yra plazmidinis vektorius.

30. Vektorius pagal 10 punktą, kur vektorius yra cDNR infekcinis klonas.

---

(51) Int. Cl. ***A61L 2/08*** (2006.01)
A61L 29/08 (2006.01)
(11) **4088749**
(13) T
(96) 22183788.3
(96) 2018-01-19
(97) 2022-11-16
(97) 2023-12-06
(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) Sterilizuoto šlapimo kateterio formavimo būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 3.
(57) 1. Švitinimo būdu sterilizuoto šlapimo surinkimo kateterio formavimo būdas, apimantis: hidrofilinės dangos uždėjimą tiesiai ant šlapimo kateterio paviršiaus neapdorojus šlapimo kateterio paviršiaus, hidrofilinę dangą apimantį hidrofilinį polimerą ir mažos molekulinės masės diakrilatą; šlapimo kateterio, turinčio hidrofilinę dangą, ir drėkinamojo skysčio talpinimą į dujoms nepralaidžią pakuotę, kur drėkinamasis skystis yra kontakte su hidrofiline danga, ir drėkinamasis skystis turi savyje vieną arba daugiau nepolimerinių poliolių; ir pakuotės veikimą sterilizuojančia spinduliuote.

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

3. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vienas arba daugiau nepolimerinių poliolių apima glicerolį.

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

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

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur vienas arba daugiau nepolimerinių poliolių sudaro apie 5 masės % drėkinamojo skysčio.

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

8. Būdas pagal 7 punktą, kur polietileno glikolio diakrilato vidutinė molekulinė masė yra mažesnė nei apie 600.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7–8 punktų, kur polietileno glikolio diakrilato vidutinė molekulinė masė yra tarp maždaug 200 ir maždaug 600.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7–9 punktų, kur polietileno glikolio diakrilato vidutinė molekulinė masė yra tarp maždaug 400 ir maždaug 600.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7–10 punktų, kur hidrofilinė danga apima nuo maždaug 80 masės % iki maždaug 95,5 masės % hidrofilinio polimero ir apie nuo 0,5 masės % iki maždaug 20 masės % polietileno glikolio diakrilato.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7–10 punktų, kur hidrofilinė danga apima apie nuo 94 masės % iki maždaug 98 masės % hidrofilinio polimero ir apie nuo 2 masės % iki maždaug 6 masės % polietileno glikolio diakrilato.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7–12 punktų, kur hidrofilinė danga apima polietileno glikolio diakrilatą kaip iš dalies nesimaišantį arba nesimaišantį komponentą.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7–13 punktų, kur polietileno glikolio diakrilatas dangoje apima atskirą, tęstinę arba dvi - tęstinę fazę.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 5/315*** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)

(11) **3730173**

(13) T

(96) 20180758.3

(96) 2017-03-14

(97) 2020-10-28

(97) 2023-11-08

(30) 201662310961 P, 2016-03-21, US

(72) JUDSON, Jared Alden, US
MOULTON, Timothy Lee, US

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US

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

(54) Medicininis pristatymo prietaisas su ašies kryptimi išsiplečiančiu pavaros elementu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 33.

(57) 1. Pavaros mazgas (32, 32B), skirtas naudoti su vaistų talpykla (22), turintis talpyklos korpusą (24) ir jame stumdomą stūmoklį (26), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros mazgas apima: pavaros juostą (40, 40B) judančią tarp ašies kryptimi atitrauktos konfigūracijos ir ašies kryptimi išplėstos konfigūracijos, kad minėtas stūmoklis būtų pastumtas ašies kryptimi konteinerio korpuse, kur judant pavaros juostai atitraukta pavaros juostos dalis apibrėžia spiralę apie pavaros ašį, o pavaros juostos išplėsta dalis (52) apibrėžia spiralinį stulpelį apie minėtą pavaros ašį, kurioje pavaros juostos proksimalinė krašto dalis yra sujungta su distaline krašto dalimi, esančia greta proksimalinės krašto dalies, kur išplėsta dalis apibrėžia pavaros juostos distalinį galą, esantį konteinerio korpuse, kad pastumtų minėtą stūmoklį.

2. Pavaros mazgas pagal 1 punktą, kur pavaros juosta (40, 40B) apima radialine kryptimi į vidų nukreiptą paviršių ir daugybę krumpliaračio dantų, išdėstytų išilgai radialine kryptimi į vidų nukreipto paviršiaus.

3. Pavaros mazgas pagal 1 punktą, kur pavaros juosta (40, 40B) apima radialine kryptimi išorinį paviršių ir daugybę krumpliaračio dantų, išdėstytų išilgai radialinės krypties išorinį paviršių.

4. Pavaros mazgas pagal 1 punktą, kur pavaros juostos (40) atitrauktos dalies (54) distalinė krašto dalis (56) yra pirmoje bendroje plokštumoje (110), o pavaros juostos atitrauktos dalies proksimalinė krašto dalis (58) yra antroje bendroje plokštumoje (112), kuri yra atskirta nuo pirmosios bendros plokštumos.

5. Pavaros mazgas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur pavaros juostos (40) distalinė krašto dalis (56) ašies kryptimi atitrauktoje konfigūracijoje yra pirmoje plokštumoje (110), o pavaros juostos proksimalinė krašto dalis (58) ašies kryptimi atitrauktoje konfigūracijoje yra antroje plokštumoje (112), kur atstumas tarp pirmosios ir antrosios plokštumos yra lygus pavaros juostos pločiui.

6. Pavaros mazgas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis traukos elementą (88), sujungtą su viena iš proksimalinių arba distalinių kraštinių dalių (56, 58), kur santykinis sukimasis tarp traukos elemento ir pavaros juostos perkelia atitrauktą dalį į išplėstą dalį.

7. Pavaros mazgas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis guolio elementą (80), sujungtą su pavaros juostos (40) distaliniu galu.

8. Pavaros mazgas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pavaros juostos (40, 40B) proksimalinė krašto dalis yra sujungta, nuimamu ir vėl pritvirtinamu būdu, su pavaros juostos distaline krašto dalimi išplėstoje dalyje.

9. Pavaros mazgas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur viena iš proksimalinio ir distalinio krašto dalių (56, 58) apibrėžia radialine kryptimi besitęsiančią briauną (60), kad tiesiogiai sujungtų su kitomis proksimalinio ir distalinio krašto dalimis.

10. Pavaros mazgas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur viena iš proksimalinio ir distalinio krašto dalių (56, 58) apibrėžia daugybę iškyšų (64), o kita iš proksimalinių ir distalinių kraštų dalių apibrėžia daugybę

sąveikaujančių įdubų (66), kurios priima minėtas iškyšas, kad suformuotų minėtą spiralinį stulpelį, kai sujungtas standus spiralinis stulpelis su ašiniu ir sukimosi stiprumu yra pakankamas stūmokliui pastumti.

11. Pavaros mazgas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pavaros juosta (40, 40B) yra vientisa vienos dalies juosta.

12. Pavaros mazgas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis laikymo ritę (104), pavaros juostos (40) atitraukta dalis (54) yra saugoma laikymo ritėje.

13. Pavaros mazgas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis mechaninę pavarą (38, 120B), veikimo būdu sujungtą su pavaros juosta, kad judintų pavaros juostą tarp atitrauktos ir išplėstos konfigūracijos.

14. Pavaros mazgas pagal 13 punktą, papildomai apimantis elektrinį variklį (34, 34B), pavaros būdu sujungtą su mechanine pavara.

15. Pavaros mazgas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur proksimalinė krašto dalis (58B) apibrėžia proksimalinio krašto paviršių (164), o distalinė krašto dalis (56B) apibrėžia distalinio krašto paviršių (170), proksimalinis krašto paviršius apibrėžia pirmąją ašies kryptimi nukreiptą išilginę dalį (166) ir antrąją ašies kryptimi nukreiptą išilginę dalį (168) ir distalinį krašto paviršių, apibrėžiantį trečiąją ašies kryptimi nukreiptą išilginę dalį (172) ir ketvirtąją ašies kryptimi nukreiptą išilginę dalį (174), o pavaros juostos išplėstoje dalyje, apibrėžiančioje spiralę, pavaros juostos proksimalinio krašto dalis yra sujungta su gretima distalinio krašto dalimi, o antroji išilginė proksimalinio krašto paviršiaus išilginė dalis yra sujungta su trečiąja distalinio krašto paviršiaus išilgine dalimi, ir kur proksimalinio krašto paviršiaus pirmoji išilginė dalis ir dalis distalinio krašto paviršiaus ketvirtoji išilginė dalis tęsiasi radialine kryptimi į išorę priešingomis kryptimis.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)

(11) **4085962**

(13) T

(96) 22180940.3

(96) 2014-03-13

(97) 2022-11-09

(97) 2023-12-06

(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: 11, brėžiniai: 35.

(57) 1. Šlapimo kateterio konstrukcija, apimanti: šlapimo kateterį (710', 804), turintį savyje šoninę sienelę su vidiniu paviršiumi (724), apibrėžiančiu spindį, ir proksimalinę galinę dalį, apibrėžiančią bent vieną akutę (708', 722, 814) šoninėje sienelėje; ir
apsauginės movos antgalį (700', 802), nustatantį vidinę ertmę, į kurią talpinama proksimalinė šlapimo kateterio galinė dalis, kur apsauginės movos antgalis yra suformuotas iš plono sluoksnio medžiagos ir turi savyje bent vieną iškyšą (706', 812), besitęsiančią į vidinę ertmę, kuri bent iš dalies talpinama per bent vieną šlapimo kateterio akutę, ir kuri yra nuimamai pritvirtinta prie vidinio šlapimo kateterio paviršiaus vietoje, esančioje priešais bent vieną akutę taip, kad bent viena iškyša užtikrintų sulaikymo funkciją labai nesipriešinant atsiskyrimui nuo šlapimo kateterio, kai šlapimo kateteris yra nukreipiamas proksimaliai apsauginės movos antgalio atžvilgiu.

2. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal 1 punktą, papildomai apimanti distalinę dalį, pritvirtintą prie apsauginės movos antgalio, kur distalinė dalis yra apimanti lietinę medžiagą.

3. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal 2 punktą, kur apsauginis movos antgalis yra apimantis poliuretano medžiagą, o distalinė dalis yra apimanti polivinilchlorido medžiagą.

4. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal 1 punktą, kur šlapimo kateteris yra visiškai patenkantis į apsauginės movos antgalį.

5. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal 1 punktą, kur proksimalinė šlapimo kateterio galinė dalis turi savyje pirmąją ir antrąją akutes, apibrėžtas šoninėje sienelėje, o distalinė dalis yra pritvirtinta prie apsauginės movos antgalio,
minėta bent viena iškyša yra bent iš dalies patalpinta per pirmąją akutę, distalinė dalis turi savyje antrą iškyšą, besitęsiančią nuo distalinės dalies ir bent iš dalies talpinamą per antrąją akutę, o apsauginės movos antgalis ir distalinė dalis yra suformuoti iš skirtingų medžiagų.

6. Šlapimo kateterio konstrukcijos gamybos būdas, apima:
pateikia šlapimo kateterį (710', 804), turintį savyje šoninę sienelę su vidiniu paviršiumi (724), apibrėžiančiu spindį, ir proksimalinę galinę dalį, apibrėžiančią bent vieną akutę (708', 722, 814) šoninėje sienelėje;
nustato šlapimo kateterio proksimalinės galinės dalies poziciją apsauginės movos antgalyje (700', 802), bent iš dalies suformuotame iš plono sluoksnio medžiagos;
pastumia plono sluoksnio medžiagos dalį, dengiančią bent vieną šlapimo kateterio akutę, į bent vieną šlapimo kateterio akutę; ir
nuimamai pritvirtina minėtą plono sluoksnio medžiagos dalį prie šlapimo kateterio vidinio paviršiaus vietoje, esančioje priešingoje bent vienai akutei taip, kad minėta plono sluoksnio medžiagos dalis užtikrintų sulaikymo funkciją, labai nesipriešinant atsiskyrimui nuo šlapimo kateterio, kai šlapimo kateteris yra nukreiptas proksimaliai apsauginio antgalio atžvilgiu.

7. Būdas pagal 6 punktą, papildomai apima distalinės dalies, pritvirtintos prie apsauginės movos antgalio, sudarymą iš kitos medžiagos nei apsauginės movos antgalis.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur minėtas šlapimo kateterio pateikimas apima šlapimo kateterio, apimančio proksimalinę galinę dalį, apibrėžiančią pirmąją akutę ir antrąją akutę, pateikimą, o minėtas apsauginės movos antgalio pateikimas apima distalinės dalies, pritvirtintos prie apsauginės movos antgalio ir apimančios iškyšą, pateikimą, minėtas plono sluoksnio medžiagos dalies nukreipimas į bent vienos šlapimo kateterio akutės akutę apima minėtos plono sluoksnio medžiagos dalies, dengiančios pirmąją akutę, nukreipimą į pirmąją akutę, ir toliau apimantis distalinės dalies iškyšos dalies nukreipimą į antrą akutę.

9. Būdas pagal 7 punktą, kur plono sluoksnio medžiaga yra apimanti poliuretano medžiagą, o distalinė dalis yra apimanti polivinilchlorido medžiagą.

10. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtas šlapimo kateterio pateikimas apima šlapimo kateterio, apimančio ašį, besitęsiančią tarp minėtos proksimalinės galinės dalies ir distalinės galinės dalies, su piltuvėliu, susietu su minėta distaline galine dalimi, pateikimą, ir
minėtas šlapimo kateterio proksimalinės galinės dalies padėties pozicionavimas apsauginės movos antgalyje apima viso kateterio veleno padėties pozicionavimą apsauginės movos antgalyje.

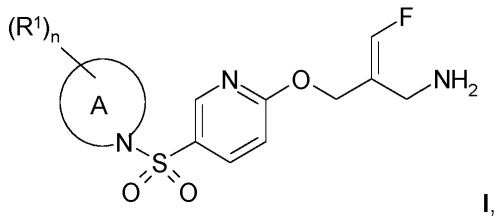
11. Būdas pagal 10 punktą, papildomai apima apsauginės movos antgalio atviro distalinio galo sandarinimą aplink visą šlapimo kateterio piltuvėlio perimetrą.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 1/16*** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 213/71 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

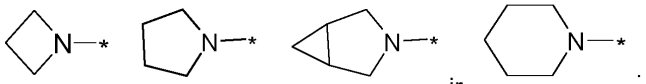
(11) **3873600**
(13) T
(96) 19794970.4
(96) 2019-10-24
(97) 2021-09-08
(97) 2023-09-20

(86) PCT/EP2019/078992
(86) 2019-10-24
(87) WO 2020/089026
(87) 2020-05-07
(30) 18203196, 2018-10-29, EP
(72) HEHN, Joerg P., DE
BLUM, Andreas, DE
HUCKE, Oliver, DE
PETERS, Stefan, DE
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Piridinilsulfonamidų dariniai, farmacinės kompozicijos ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, turintis formulę (I)



I,

kurioje
žiedas A yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



;

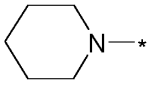
R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, F, Cl, Br, CN, -OH, C_{1-4}-alkilo, -O-(C_{1-4}-alkil), -$(CH_2)_m$-COOH, -$(CH_2)_m$-C(=O)-O-(C_{1-4}-alkil), -C(=O)-heterociklilo, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH_2, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH-(C_{1-4}-alkil), -$(CH_2)_m$-C(=O)-N(C_{1-4}-alkil)$_2$, -C(=O)-NH-C_{3-6}-cikloalkilo, -C(=O)-NH-heterociklilo, -$(CH_2)_m$-NHC(=O)-(C_{1-3}-alkil), -N(C_{1-3}-alkil)-C(=0)-(C_{1-4}-alkil), -N(C_{1-3}-alkil)-C(=O)-NH_2, -NHC(=O)-NH-(C_{1-4}-alkil), heterociklilo ir fenilo,
kur kiekviena alkilo grupė arba sub-grupė yra pasirinktinai pakeista 1 arba keliais F atomais arba vienu OH, arba -0-(C_{1-3}-alkil) grupe; ir
kur kiekvienas heterociklilas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš azetidinilo, imidazolidinilo, piperidinilo, tetrahidropiranilo ir morfolinilo, ir yra pasirinktinai pakeista viena arba dviem grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš grupės, susidedančios iš okso, C_{1-3}-alkilo, -C(=O)-CH_3 ir -C(=O)-ciklopropilo; ir
kur daugybiniai R^1 gali būti vienodi arba skirtingi, jei n yra 2; ir
n yra sveikas skaičius, parinktas iš 1 ir 2; ir
m yra sveikas skaičius, parinktas iš 0, 1 ir 2; ir
kur bet kuriame čia paminėtame apibrėžime, jei nenurodyta kitaip, bet kuri alkilo grupė arba sub-grupė gali būti tiesios grandinės arba šakota, ir yra pasirinktinai pakeista 1 arba keliais F atomais,
arba jo druska.

2. Junginys, turintis formulę (I) pagal 1 punktą, kur
R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
H, F, Cl, -OH, C_{1-4}-alkilo, -0-(C_{1-2}-alkil), -$(CH_2)_m$-COOH, -$(CH_2)_m$-C(=O)-O-(C_{i-2}-alkil), -C(=O)-heterociklilo, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH_2, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH-(C_{i-4}-alkil), -$(CH_2)_m$-C(=O)-N(CH_3)(C_{1-3}-alkil), -C(=O)-NH-ciklopropilo, -C(=O)-NH-heterociklilo, -$(CH_2)_m$-NHC(=O)-(C_{1-3}-alkil), -N(C_{1-2}-alkil)-C(=O)-(C_{1-2}-alkil), -N(C_{1-2}-alkil)-C(=O)-NH_2, -NH-C(=O)-NH-(C_{i-2}-alkil), heterociklilo ir fenilo, kur kiekviena alkilo grupė arba sub-grupė yra pasirinktinai pakeista 1-3 F atomais arba viena OH arba -O-(C_{1-2}-alkil) grupe; ir kur
kiekvienas heterociklilas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš azetidinilo, imidazolidinilo, piperidinilo, tetrahidropiranilo ir morfolinilo ir yra pasirinktinai pakeistas viena arba dviem grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš grupės, susidedančios iš okso, C_{1-2}-alkilo, -C(=O)-CH_3 ir -C(=O)-ciklopropilo; ir kur
m yra 0 arba 1; ir kur
daugybė R^1 gali būti vienodi arba skirtingi, jei n yra 2;
arba jo druska.

3. Junginys, turintis formulę (I) pagal 2 punktą, kur
R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

H, F, -OH, $-CH_3$, $-CF_3$, $-O-CH_3$, -COOH, $-(CH_2)_m-C(=O)-O-CH_3$, $-(CH_2)_m-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-(C_{1-3}$-alkil), $-(CH_2)-C(=O)-N(CH_3)_2$, $-(CH_2)-C(=O)-N(CH_3)(CH_2CH_3)$, -C(=O)-NH-ciklopropilo, 1-(ciklopropilkarbonil)-piperidin-4-ilo ir 3-metil-2-okso-imidazolidin-1-ilo, kur kiekviena etilo grupė arba sub-grupė yra pasirinktinai pakeista 2 padėtyje vienu F atomu, viena OH arba viena $-O-CH_3$ grupe; ir kur
kiekviena propilo grupė arba sub-grupė yra pasirinktinai pakeista 2 arba 3 padėtyje 1-3 F atomais; ir kur
m yra 0 arba 1; ir kur
jei n yra 2, daugybė R^1 gali būti vienodi arba skirtingi, ir antroji R^1 grupė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš F, CH_3, CF_3 ir fenilo;
arba jo druska.

4. Junginys, turintis formulę (I) pagal 1 punktą, kur
žiedas A yra

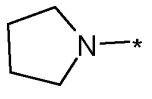


;

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, F, -OH, C_{1-4}-alkilo, $-O-(C_{1-4}$-alkil), $-(CH_2)_m-COOH$, $-(CH_2)_m-C(=O)-O-(C_{1-4}$-alkil), $-C(=O)$-heterociklilo, $-(CH_2)_m-C(=O)-NH_2$, $-(CH_2)_m-C(=O)-NH-(C_{1-4}$-alkil), $-(CH_2)_m-C(=O)-N(C_{1-4}$-alkil$)_2$, $-C(=O)-NH-C_{3-6}$-cikloalkilo, $-C(=O)-NH-$heterociklilo, $-(CH_2)_m-NHC(=O)-(C_{1-3}$-alkil), $-N(C_{1-3}$-alkil$)-C(=O)-(C_{1-4}$-alkil), $-N(C_{1-3}$-alkil$)-C(=O)-NH_2$, $-NHC(=O)-NH-(C_{1-4}$-alkil), heterociklilo ir fenilo, kur kiekviena alkilo grupė arba sub-grupė yra pasirinktinai pakeista 1 arba keliais F atomais arba viena OH arba $-O-(C_{1-3}$-alkil) grupe; ir kur
kiekvienas heterociklilas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš azetidinilo, imidazolidinilo, piperidinilo, tetrahidropiranilo ir morfolinilo, ir yra pasirinktinai pakeista viena arba dviem grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš grupės, susidedančios iš okso, C_{1-3}-alkilo, $-C(=O)-CH_3$ ir -C(=O)-ciklopropilo; ir kur
daugybė R^1 gali būti vienodi arba skirtingi, jei n yra 2; ir
n yra sveikas skaičius, parinktas iš 1 ir 2; ir
m yra sveikas skaičius, parinktas iš 0 ir 1;
arba jo druska.

5. Junginys, turintis formulę (I) pagal 4 punktą, kur
R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš susidedančios iš:
H, -OH, C_{1-2}-alkilo, $-O-(C_{1-2}$-alkil), $-(CH_2)_m-COOH$, $-(CH_2)_m-C(=O)-O-(C_{1-2}$-alkil), $-C(=O)$-heterociklilo, $-(CH_2)_m-C(=O)-NH_2$, $-(CH_2)_m-C(=O)-NH-(C_{1-4}$-alkil), $-(CH_2)_m-C(=O)-N(C_{1-2}$-alkil$)_2$, $-C(=O)-NH-C_{3-6}$-ciklopropilo,
$-C(=O)-NH-$heterociklilo, $-(CH_2)_m-NH-C(=O)-(C_{1-3}$-alkil), $-N(CH_3)-C(=O)-(C_{1-2}$-alkil), $-N(CH_3)-C(=O)-NH_2$, $-NH-C(=O)-NH-(C_{1-3}$-alkil), heterociklilo ir fenilo,
kur kiekviena alkilo grupė arba sub-grupė yra pasirinktinai pakeista 1-3 F atomais arba viena OH arba $-OCH_3$ grupe; ir kur
wherein each kiekvienas heterociklilas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš azetidinilo, imidazolidinilo, tetrahidropiranilo ir morfolinilo, ir yra pasirinktinai pakeistas viena arba dviem grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš grupės, susidedančios iš okso, C_{1-3}-alkilo ir $-C(=O)-CH_3$; ir kur
jei n yra 2, daugybė R^1 gali būti vienodi arba skirtingi, ir antroji R^1 grupė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš CH_3, CF_3 ir fenilo;
arba jo druska.

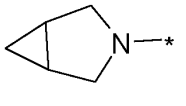
6. Junginys, turintis formulę (I) pagal 1 punktą, kur
žiedas A yra



;

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš susidedančios iš H, F, Cl, -OH, $-O-(C_{1-4}$-alkil), $-C(=O)-$heterociklilo, $-(CH_2)_m-C(=O)-NH_2$, $-(CH_2)_m-C(=O)-NH-(C_{1-4}$-alkil), $-(CH_2)_m-C(=O)-N(C_{1-4}$-alkil$)_2$, $-(CH_2)_m-NHC(=O)-(C_{1-3}$-alkil) ir $-N(C_{1-3}$-alkil$)-C(=O)-(C_{1-4}$-alkil), kur kiekviena alkilo grupė arba sub-grupė yra pasirinktinai pakeista 1 arba keliais F atomais arba viena OH arba $-O-(C_{1-3}$-alkil) grupe; ir kur
kiekvienas heterociklilas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš azetidinilo, imidazolidinilo, piperidinilo, tetrahidropiranilo ir morfolinilo, ir yra pasirinktinai pakeistas viena okso arba C_{1-3}-alkilo grupe; ir kur
jei n yra 2, daugybė R^1 gali būti vienodi arba skirtingi, ir antroji R^1 grupė yra F; ir
n yra sveikas skaičius, parinktas iš 1 ir 2; ir
m yra sveikas skaičius, parinktas iš 0 ir 1;
arba jo druska.

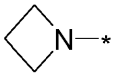
7. Junginys, turintis formulę (I) pagal 1 punktą, kur
žiedas A yra



;

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, -$(CH_2)_m$-COOH, -$(CH_2)_m$-C(=O)-O-(C_{1-4}-alkil), -C(=O)-heterociklilo, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH_2, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH-(C_{1-4}-alkil) ir -$(CH_2)_m$-C(=O)-N(C_{1-4}-alkil)$_2$, kur kiekviena alkilo grupė arba sub-grupė yra pasirinktinai pakeista 1 arba kelais F atomais arba viena OH arba -O-(C_{1-3}-alkil) grupe; ir kur
kiekvienas heterociklilas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš azetidinilo, imidazolidinilo, piperidinilo, tetrahidropiranilo ir morfolinilo ir yra pasirinktinai pakeistas viena okso arba C_{1-3}-alkilo grupe; ir kur
wherein multiple daugybė R^1 gali būti vienodi arba skirtingi, jei n yra 2; ir
n yra 1; ir
m yra sveikas skaičius, parinktas iš 0 ir 1;
arba jo druska.

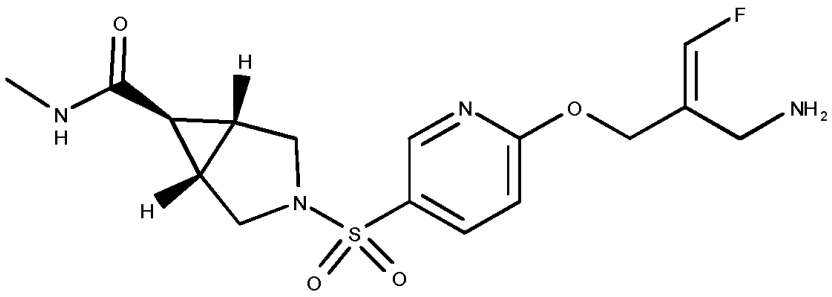
8. Junginys, turintis formulę (I) pagal 1 punktą, kur
žiedas A yra



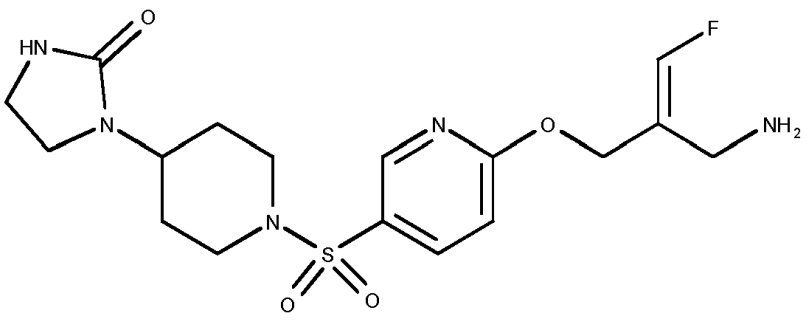
;

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš susidedančios iš H, F, Cl, Br, CN, -OH, C_{1-4}-alkilo, -O-(C_{1-4}-alkil), -C(=O)-NH_2, -C(=O)-NH-(C_{1-4}-alkil), -C(=O)-N(C_{1-4}-alkil)$_2$ ir heterociklilo, kur
kiekviena alkilo grupė arba sub-grupė yra pasirinktinai pakeista 1 arba keliais F atomais arba viena OH arba -O-(C_{1-3}-alkil) grupe; ir kur
kiekvienas heterociklilas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš azetidinilo ir piperidinilo, ir yra pasirinktinai pakeistas viena C_{1-3}-alkilo, -C(=O)-CH_3 arba -C(=O)-ciklopropilo grupe; ir kur
jei n yra 2, daugybė R^1 gali būti vienodi arba skirtingi ir antroji R^1 grupė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš F ir CH_3; ir
n yra sveikas skaičius, parinktas iš 1 ir 2;
arba jo druska.

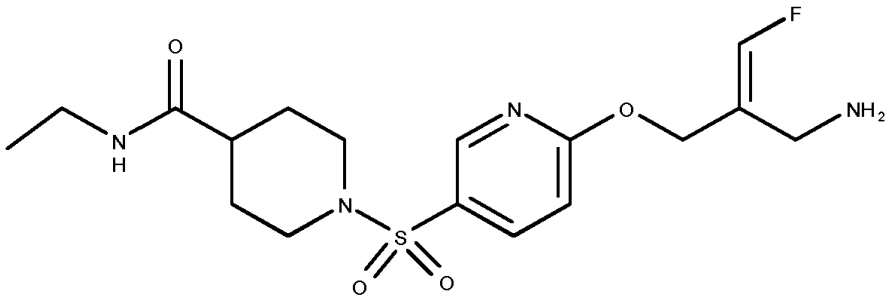
9. Junginys, turintis formulę (I) pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:



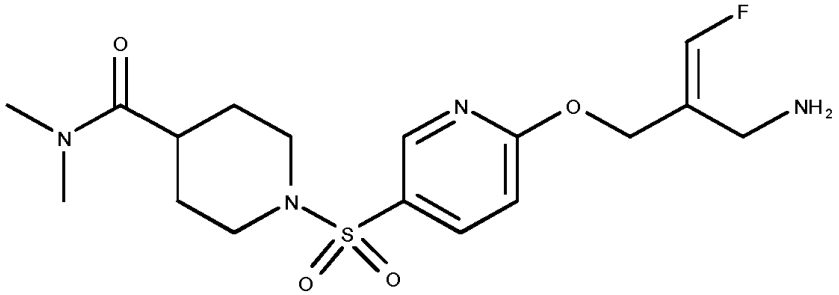
,



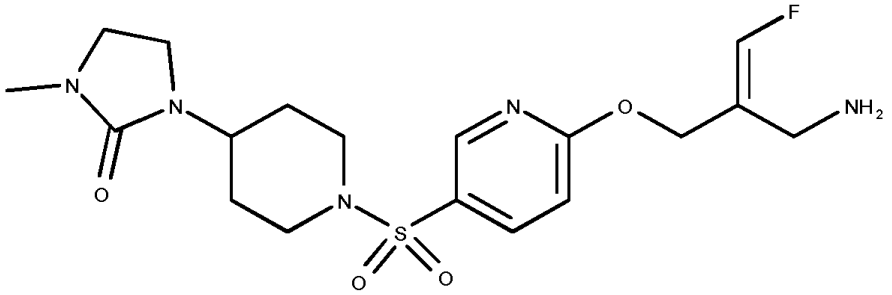
,



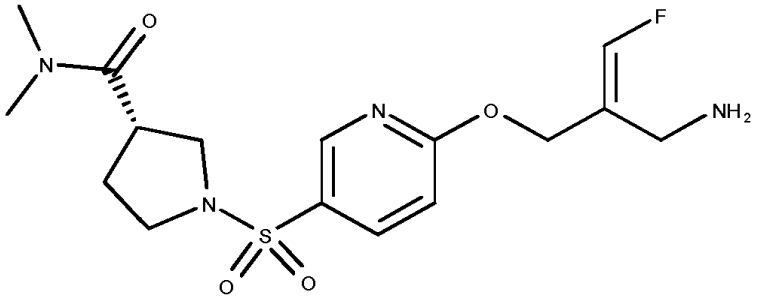
,



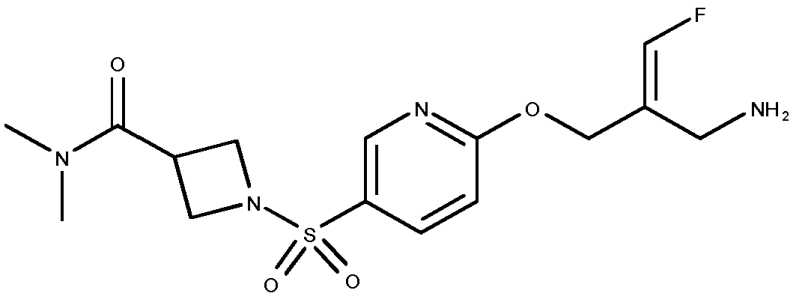
,



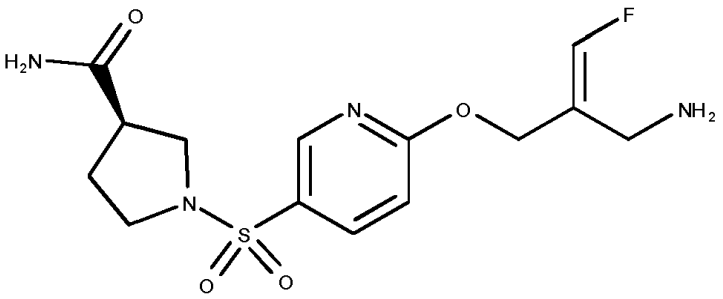
,



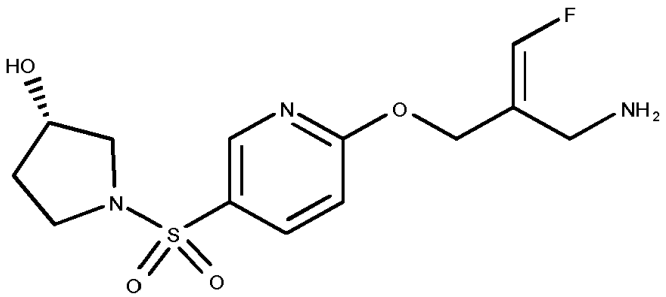
,



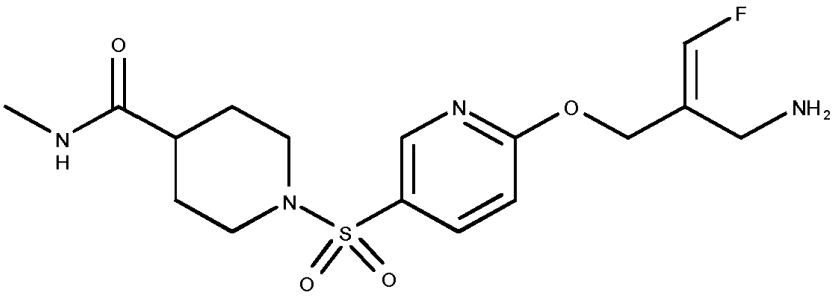
,



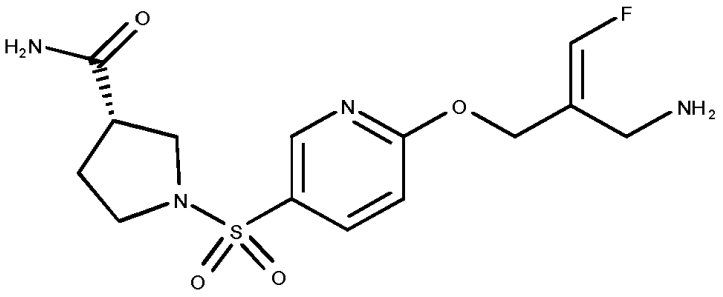
,



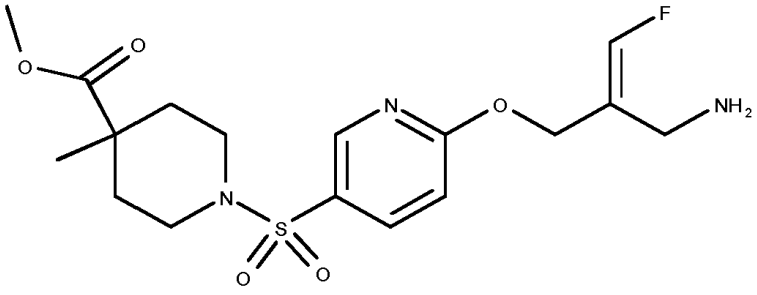
,



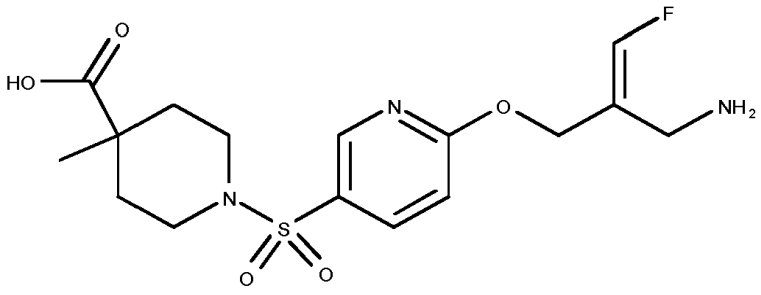
,



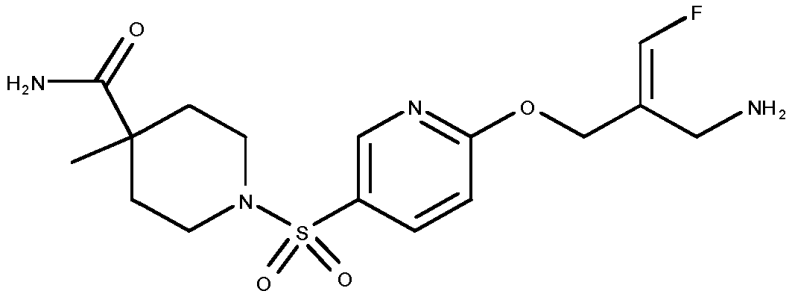
,



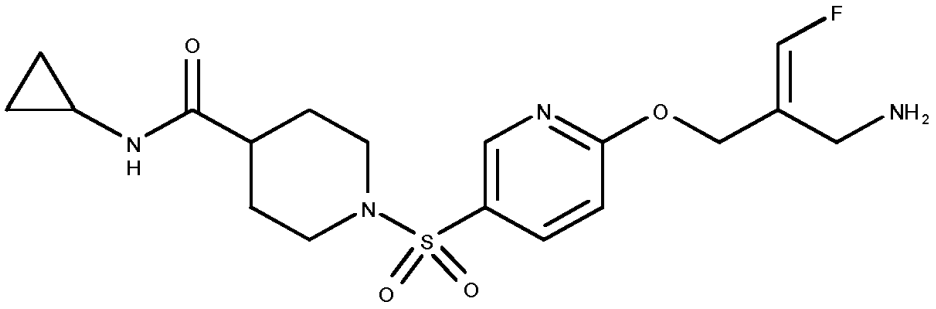
,



,



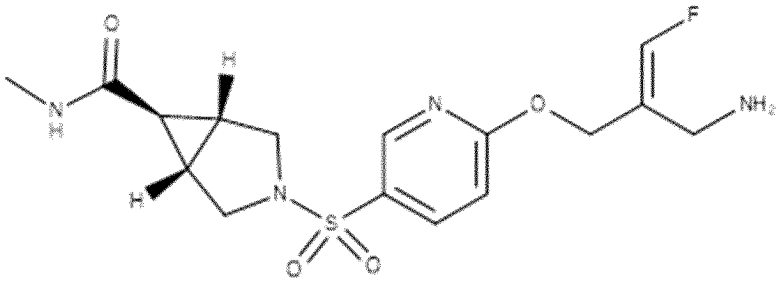
ir



,

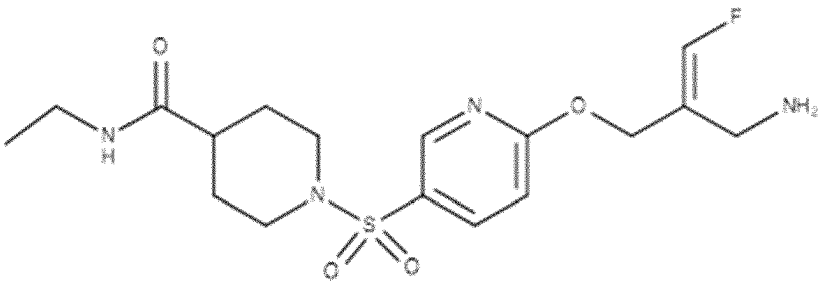
arba jo druska.

10. Junginys, turintis formulę (I) pagal 9 punktą, turintis šią struktūrą



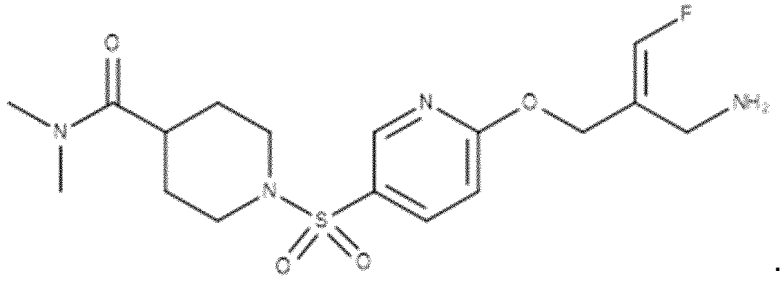
.

11. Junginys, turintis formulę (I) pagal 9 punktą, turintis šią struktūrą:

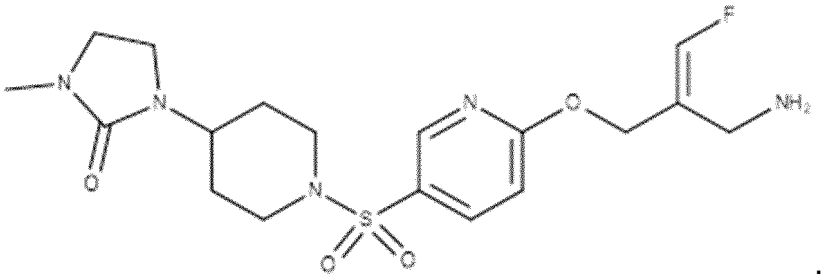


.

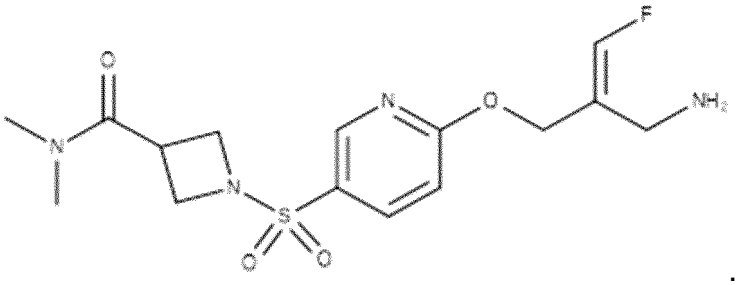
12. Junginys, turintis formulę (I) pagal 9 punktą, turintis šią struktūrą:



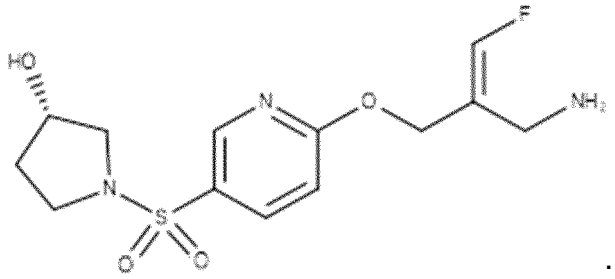
13. Junginys, turintis formulę (I) pagal 9 punktą, turintis šią struktūrą:



14. Junginys, turintis formulę (I) pagal 9 punktą, turintis šią struktūrą:



15. Junginys, turintis formulę (I) pagal 9 punktą, turintis šią struktūrą:



16. Junginio pagal bet kurį iš 1-15 punktą farmaciniu požiūriu priimtina druska.

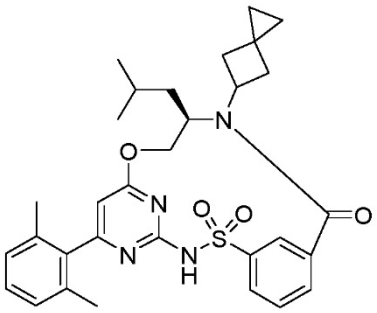
17. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti kaip vaistas.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti vėžio, NASH (nealkoholinio steatohepatito), plaučių fibrozės, reinopatijos, nefropatijos arba insulto gydymui.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-15 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, pasirinktinai, kartu su vienu arba keliais inertiškais nešikliais ir (arba) skiedikliais.

20. Farmacinė kompozicija, apimanti vieną arba kelis junginius pagal vieną arba kelis iš 1-15 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, ir vieną arba kelis papildomus terapinius agentus, pasirinktinai, kartu su vienu arba keliais inertiškais nešikliais ir (arba) skiedikliais.

(51) Int. Cl. ***A61P 11/00*** (2006.01)
C07D 239/69 (2006.01)
C07D 515/08 (2006.01)
(11) **3946595**
(13) T
(96) 20722087.2
(96) 2020-04-02
(97) 2022-02-09
(97) 2023-11-15
(86) PCT/US2020/026331
(86) 2020-04-02
(87) WO 2020/206080
(87) 2020-10-08
(30) 201962828699 P, 2019-04-03, US
(72) HADIDA RUAH, Sara Sabina, US
ISHIHARA, Yoshihiro, US
KRENITSKY, Paul, US
MCCARTNEY, Jason, US
MELILLO, Vito, US
MILLER, Mark Thomas, US
SILINA, Alina, US
UY, Johnny, US
ZHOU, Jinglan, US
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Cistinės fibrozės transmembraninio laidumo reguliatorių moduliuojantys agentai
Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, pasirinktas iš junginio I:



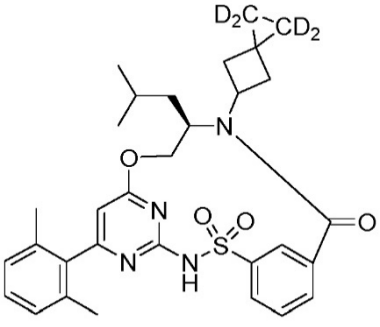
I,

deuterinti junginio I dariniai ir farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:
(a) junginys; I ir (arba)
(b) kalio druska, natrio druska arba kalcio druska.

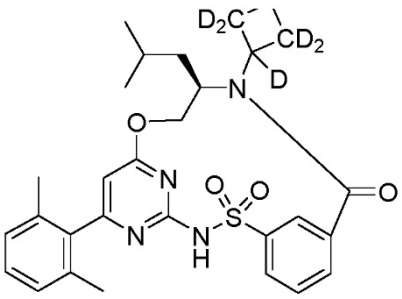
3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio I deuterintas darinys yra pasirinktas iš:

Junginys **Ia**:



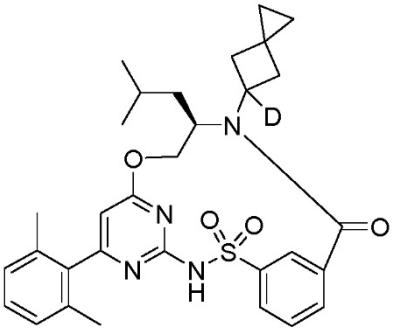
Ia,

Junginys **Ib:**



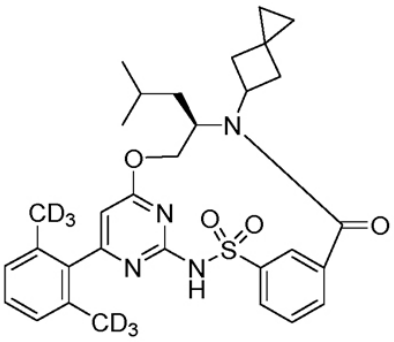
Ib,

Junginys **Ic**:



Ic,

Junginys **Id**:



Id,

ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

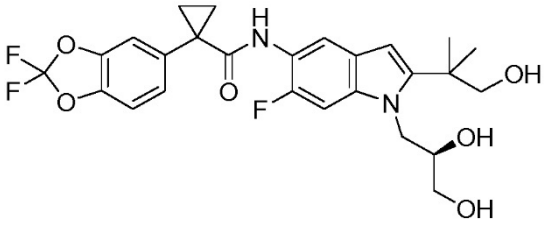
4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirti panaudoti taikant CFTR nulemto sutrikimo gydymo būdą, kur CFTR nulemtas sutrikimas yra CF.

6. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą arba junginys ar kompozicija, skirti panaudoti pagal 5 punktą, kur junginys yra junginys I arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

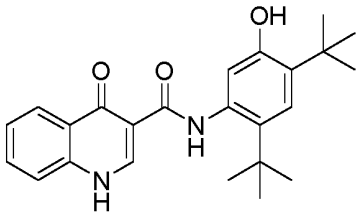
7. Farmacinė kompozicija pagal 4 arba 6 punktą, papildomai apimanti vieną arba daugiau junginių, pasirinktų iš:

Junginys **II**:



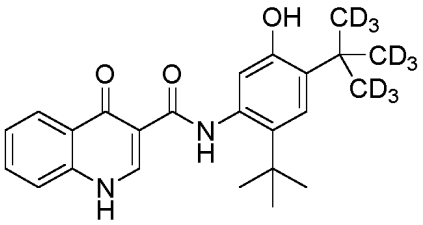
II,

Junginys **III**:



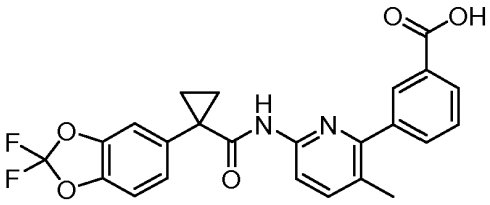
III,

Junginys **III-d**:



III-d ir

Junginys **IV**:

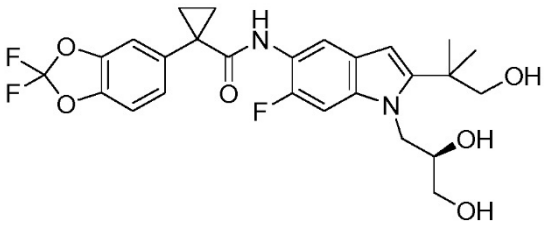


IV,

ir farmaciniu požiūriu priimtinos junginių II, III, III-d ir IV druskos.

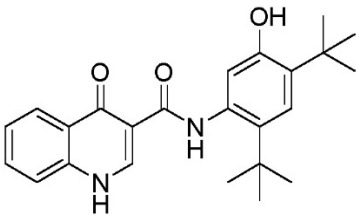
8. Junginys arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur būdas papildomai apima vieną arba daugiau junginių, pasirinktų iš:

Junginys **II**:



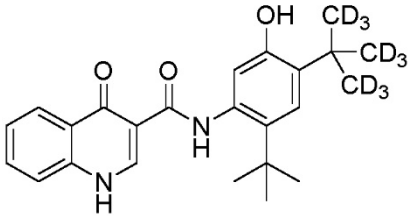
II,

Junginys **III**:



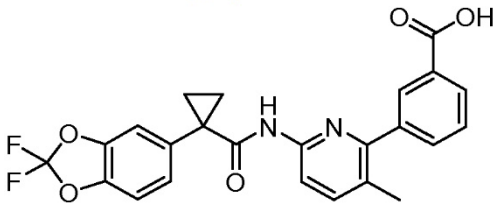
III,

Junginys **III-d**:



III-d ir

Junginys **IV**:



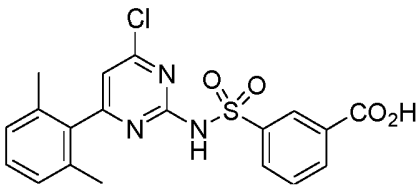
IV,

ir farmaciniu požiūriu priimtinos junginių II, III, III-d ir IV druskos.

9. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur farmacinė kompozicija apima:
(a) junginį I ir junginį III arba junginį III-d; arba
(b) junginį I, junginį II ir junginį III arba junginį III-d.

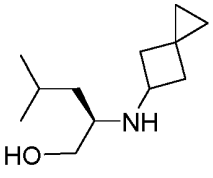
10. Junginys arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur būdas apima įvedimą:
(a) junginio I ir junginio III arba junginio III-d; arba
(b) junginio I, junginio II ir junginio III arba junginio III-d.

11. Junginio I pagal 1 punktą gamybos būdas, apimantis:
(i) junginio 8:



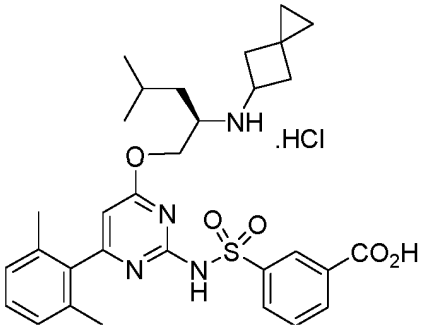
8

reakciją su junginiu 3:



3

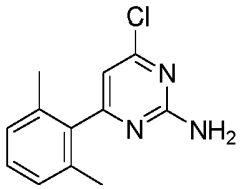
tam, kad būtų pagamintas junginys I; arba
(ii)
a) junginio 8 reakciją su junginiu 3 ir po to apdorojimą HCl tam, kad būtų pagamintas junginys 9:



9

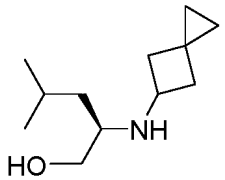
ir
b) junginio 9 konversiją į junginį I.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur:
(i) junginys 8 yra pagamintas
a) junginiui 7:



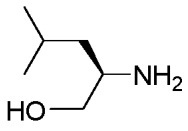
7

reaguojant su metilo 3-chlorsulfonilbenzoatu ir pirmąja baze,
b) apdorojant antrąja baze ir
c) reakcijos mišinį apdorojant HCl tam, kad būtų pagamintas junginys 8; ir (arba)
(ii) junginys 3:



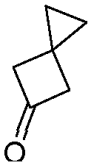
3

yra pagamintas junginiu 1:



1

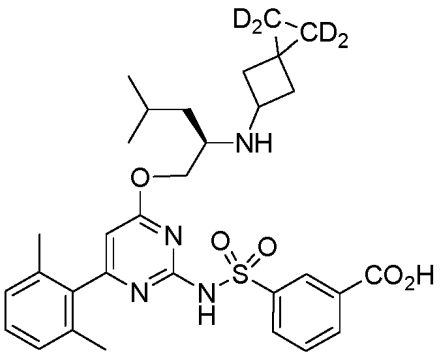
reaguojant su junginiu 2:



2

tam, kad būtų pagamintas junginys 3.

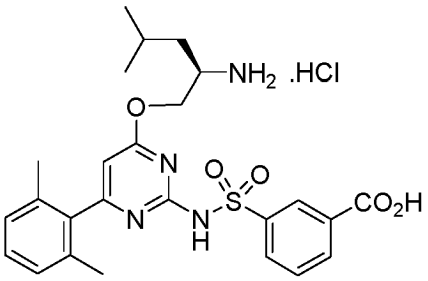
13. Junginio Ia gamybos būdas pagal 3 punktą, apimantis junginio 20:



20

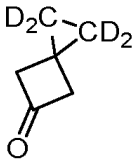
konversiją į junginį Ia.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur junginys 20 yra pagaminamas reaguojant junginiui 19:



19

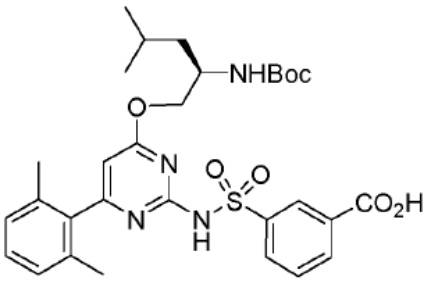
ir junginiui 17



17

tam, kad būtų pagamintas junginys 20.

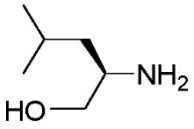
15. Būdas pagal 14 punktą, kur junginys 19 yra pagaminamas junginį 18:



18

konvertuojant į junginį 19, kur pasirinktinai junginys 18 yra pagaminamas

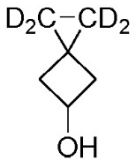
a) reaguojant junginiui 8 su junginiu 1:



1

b) pakopos a) produktą konvertuojant į junginį 18.

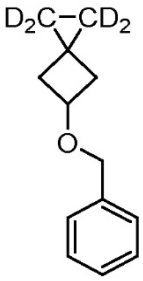
16. Būdas pagal 14 punktą, kur junginys 17 yra pagaminamas konvertuojant junginį 16:



16

į junginį 17.

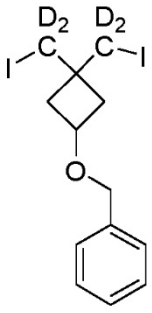
17. Būdas pagal 16 punktą, kur junginys 16 yra pagaminamas konvertuojant junginį 15:



15

į junginį 16.

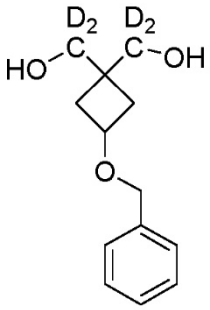
18. Būdas pagal 17 punktą, kur junginys 15 yra pagaminamas konvertuojant junginį 14:



14

į junginį 15.

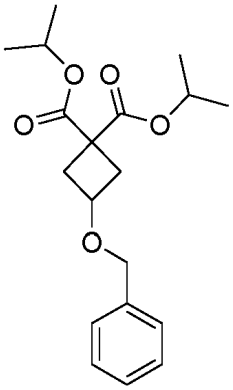
19. Būdas pagal 18 punktą, kur junginys 14 yra pagaminamas konvertuojant junginį 13:



13

į junginį 14.

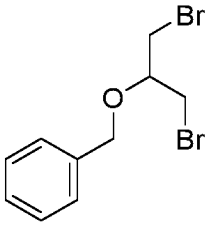
20. Būdas pagal 19 punktą, kur junginys 13 yra pagaminamas konvertuojant junginį 12:



12

į junginį 13.

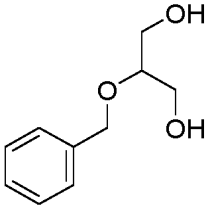
21. Būdas pagal 20 punktą, kur junginys 12 yra pagaminamas reaguojant junginiui 11:



11

su diizopropilo propandioatu tam, kad susiformuotų junginys 12.

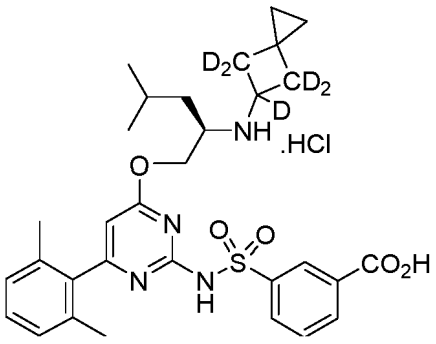
22. Būdas pagal 21 punktą, kur junginys 11 yra pagaminamas konvertuojant junginį 10:



10

į junginį 11.

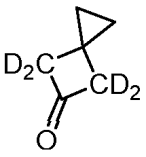
23. Junginio Ib gamybos būdas pagal 3 punktą, apimantis junginio 22:



22

konvertavimą į junginį Ib.

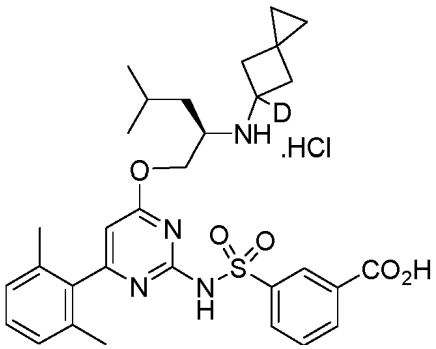
24. Būdas pagal 23 punktą, kur junginys 22 yra pagaminamas junginiui 19 reaguojant su junginiu 21:



21

tam, kad būtų pagamintas junginys 22, kur pasirinktinai junginys 21 yra pagaminamas junginį 2 konvertuojant į junginį 21.

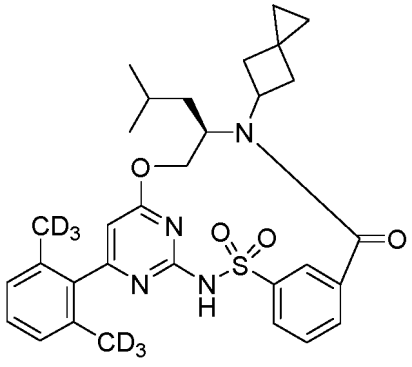
25. Gamybos būdas junginio Ic pagal 3 punktą, apimantis junginio 23:



23

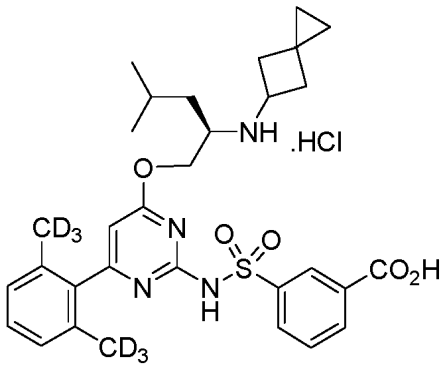
konvertavimą į junginį Ic, kur pasirinktinai junginys 23 yra pagaminamas junginiui 19 reaguojant su junginiu 2 tam, kad būtų pagamintas junginys 23.

26. Gamybos būdas junginio Id pagal 3 punktą



1d,

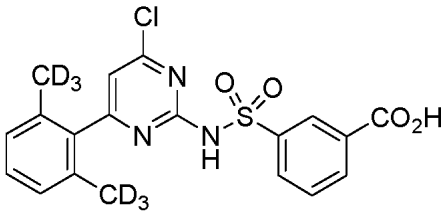
apimantis junginio 35:



35

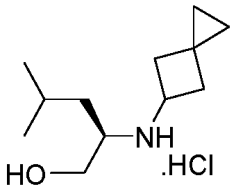
konvertavimą į junginį Id.

27. Būdas pagal 26 punktą, kur junginys 35 yra pagaminamas junginiui 34:



34

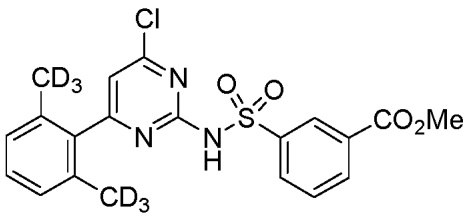
reaguojant su junginiu 3 HCl:



3·HCl

tam, kad būtų pagamintas junginys 35.

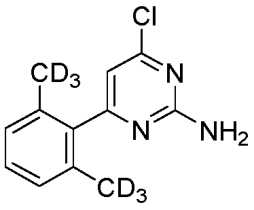
28. Junginys pagal 27 punktą, kur
(a) junginys 34 yra pagaminamas junginį 33:



33

konvertuojant į junginį 34, ir (arba)
(b) junginys 3 HCl yra pagaminamas junginį 3 veikiant HCl tam, kad būtų pagamintas junginys 3 HCl.

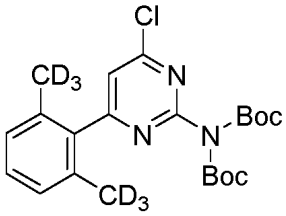
29. Būdas pagal 28 punktą, kur junginys 33 yra pagaminamas junginiui 32:



32

reaguojant su metilo 3-chlorsulfonilbenzoatu tam, kad būtų pagamintas junginys 33.

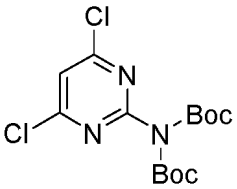
30. Būdas pagal 29 punktą, kur junginys 32 yra pagaminamas junginį 31:



31

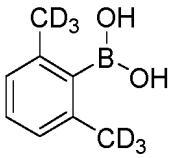
konvertuojant į junginį 32.

31. Būdas pagal 30 punktą, kur junginys 31 yra pagaminamas junginiui 5:



5

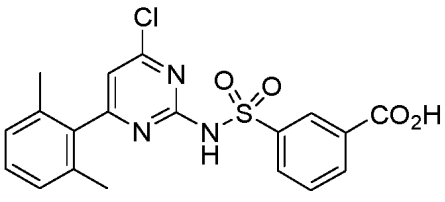
reaguojant su junginiu 30



30

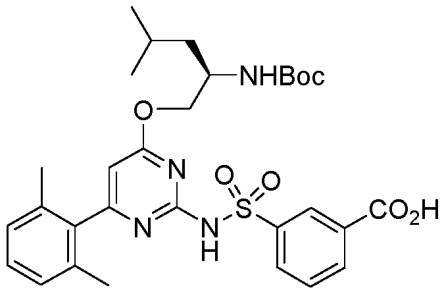
tam, kad būtų pagamintas junginys 31.

32. Junginys, pasirinktas iš junginio 8:



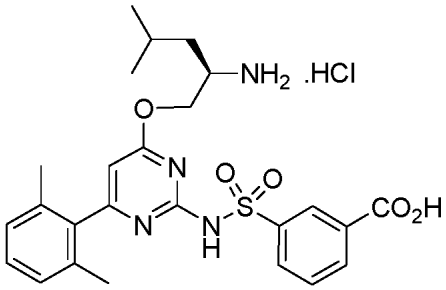
8,

junginio 18:



18,

junginio 19:



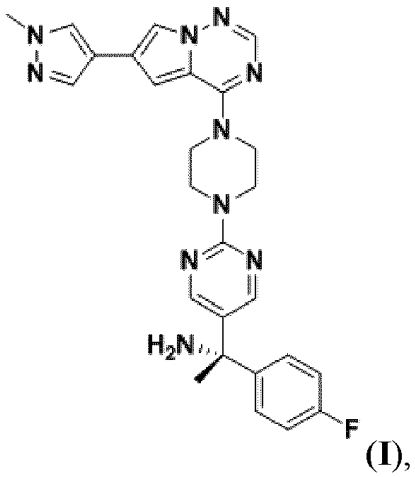
19,

deuterintų jų darinių, ir bet kurio iš aukščiau išvardytų junginių farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 17/00*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
(11) **3856341**
(13) T
(96) 20722936.0
(96) 2020-04-10
(97) 2021-08-04
(97) 2023-09-06
(86) PCT/US2020/027724
(86) 2020-04-10
(87) WO 2020/210669
(87) 2020-10-15
(30) 201962833527 P, 2019-04-12, US
201962844575 P, 2019-05-07, US
202062990269 P, 2020-03-16, US
(72) WAETZIG, Joshua, D., US
MAR, Brenton, US
HEINRICH, Brian, US
WILKIE, Gordon, US
MACEACHERN, Lauren, CA
(73) Blueprint Medicines Corporation, Cambridge, MA 02139, US
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) (S)-1-(4-fluorfenil)-1-(2-(4-(6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pirolo[2,1-F] [1,2,4]triazin-4-il)piperazinil)-pirimidin-5-il)etan-1-amino kristalinės formos ir gamybos būdai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. (I) junginio A kristalinė forma:



(I),

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rentgeno miltelių difraktograma turi signalą bent trijose du teta reikšmėse, parinktose iš 11,5 ± 0,2, 15,4 ± 0,2, 16,7 ± 0,2, 20,0 ± 0,2 ir 21,6 ± 0,2; arba b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rentgeno miltelių difraktograma turi signalą bent septyniose du teta reikšmėse, parinktose iš 11,5 ± 0,2, 15,4 ± 0,2, 16,7 ± 0,2, 18,1 ± 0,2, 20,0 ± 0,2, 21,6 ± 0,2, 23,1 ± 0,2, 23,9 ± 0,2, 25,9 ± 0,2 ir 30,7 ± 0,2.

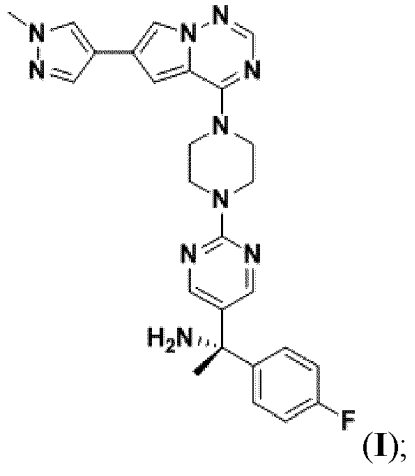
2. Kristalinė A forma pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rentgeno miltelių difraktograma turi signalą bent aštuoniose du teta reikšmėse, parinktose iš 11,5 ± 0,2, 15,4 ± 0,2, 16,7 ± 0,2, 18,1 ± 0,2, 20,0 ± 0,2, 21,6 ± 0,2, 23,1 ± 0,2, 23,9 ± 0,2, 25,9 ± 0,2 ir 30,7 ± 0,2.

3. Kristalinė A forma pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rentgeno miltelių difraktograma turi signalą du teta reikšmėse, parinktose iš 11,5 ± 0,2, 15,4 ± 0,2, 16,7 ± 0,2, 18,1 ± 0,2, 200 ± 0,2, 21,6 ± 0,2, 23,1 ± 0,2, 23,9 ± 0,2, 25,9 ± 0,2 ir 30,7 ± 0,2.

4. Kristalinė A forma pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rentgeno miltelių difraktograma turi signalą du teta reikšmėse, parinktose iš 11,5 ± 0,2, 15,4 ± 0,2, 16,7 ± 0,2, 20,0 ± 0,2 ir 21,6 ± 0,2.

5. Kristalinė A forma pagal bet kurį iš 1–4 punktų,b e s i s k i r i a n t i tuo, kad DSC termograma turi endoterminį įvykį su signalu, kai temperatūra svyruoja nuo 194 °C iki 195 °C, arba pradžios temperatūra 193 °C.

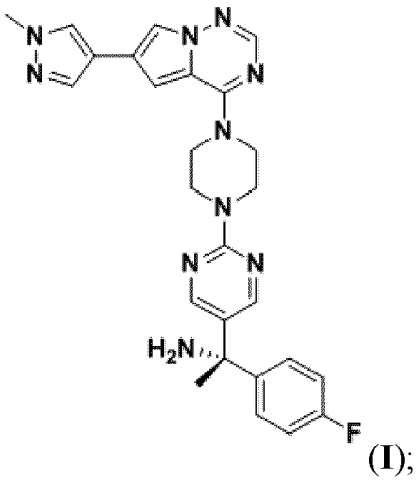
6. (I) junginio kristalinė A forma pagal bet kurį iš 1–5 punktų, gauta būdu, apimančiu:
(I) junginio ištirpinimą acetono ir vandens mišinyje, siekiant gauti suspensiją;



(I);

suspensijos kaitinimą iki temperatūros nuo 40 °C iki 50 °C, siekiant gauti tirpalą; ir
tirpalo aušinimą.

7. (I) junginio kristalinės A formos paruošimo būdas, apimantis
(I) junginio ištirpinimą acetono ir vandens mišinyje, siekiant gauti suspensiją;



(I);

suspensijos kaitinimą iki temperatūros nuo 40 °C iki 50 °C, siekiant gauti tirpalą; ir
tirpalo aušinimą.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti:
mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą ir
(I) junginio kristalinę A formą pagal bet kurį iš 1–6 punktų.

9. (I) junginio kristalinė A forma pagal bet kurį iš 1–6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirta naudoti mastocitozės gydymo būdui, kur minėtas būdas apima terapiškai veiksmingo minėtos kristalinės A formos arba farmacinės kompozicijos kiekio skyrimą pacientui, kuriam to reikia.

10. Kristalinė A forma arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur mastocitozė yra parinkta iš odos mastocitozės (CM) ir sisteminės mastocitozės (SM).

11. Kristalinė A forma arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur sisteminė mastocitozė yra parinkta iš indolentinės sisteminės mastocitozės (ISM), rusenančios sisteminės mastocitozės (SSM) ir pažengusios sisteminės mastocitozės (AdvSM).

12. Kristalinė A forma arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur sisteminė mastocitozė yra pažengusi sisteminė mastocitozė (AdvSM), kur pasirinktinai (I) junginio kristalinės A formos terapiškai veiksmingas 200 mg kiekis yra skiriamas vieną kartą per dieną.

13. Kristalinė A forma arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur sisteminė mastocitozė yra indolentinė sisteminė mastocitozė (ISM), kur pasirinktinai (I) junginio kristalinės A formos terapiškai veiksmingas 25 mg kiekis yra skiriamas vieną kartą per dieną.

14. (I) junginio kristalinė A forma pagal bet kurį iš 1–6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirta naudoti virškinimo trakto stromos naviko gydymo būdui, kur minėtas būdas apima terapiškai veiksmingo minėtos kristalinės A formos arba farmacinės kompozicijos skyrimą pacientui, kuriam to reikia, kur pasirinktinai (I) junginio kristalinės A formos terapiškai veiksmingas 300 mg kiekis yra skiriamas vieną kartą per dieną.

15. Kristalinė A forma arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur virškinimo trakto stromos navikas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi PDGFRα 18 egzono mutaciją.

16. (I) junginio kristalinė A forma pagal bet kurį iš 1–6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą skirta naudoti ūmios mieloidinės leukemijos gydymo būdui, kur minėtas būdas apima terapiškai veiksmingo minėtos kristalinės A formos arba farmacinės kompozicijos kiekio skyrimą pacientui, kuriam to reikia.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
A61K 31/7088 (2006.01)

(11) **2398902**

(13) T

(96) 10705304.3

(96) 2010-02-19
(97) 2011-12-28
(97) 2023-10-04
(86) PCT/EP2010/001062
(86) 2010-02-19
(87) WO 2010/094499
(87) 2010-08-26
(30) 09002452, 2009-02-20, EP
09010164, 2009-08-06, EP
09014135, 2009-11-11, EP
154167 P, 2009-02-20, US
231843 P, 2009-08-06, US
260135 P, 2009-11-11, US
(72) SAHIN, Ugur, DE
TÜRECI, Özlem, DE
KOSLOWSKI, Michael, DE
HELFTENBEIN, Gerd, DE
KORDEN, Walter, DE
WÖLL, Stefan, DE
OPREA, Gabriela-Elena, DE
(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vėžio diagnostikos ir gydymo būdai bei kompozicijos
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Navikinės ligos diagnozavimo, nustatymo arba stebėsenos būdas, ligos, b e s i s k i r i a n č i o s padidėjusia naviko antigeno klaudino-6 (CLDN6) raiška, kur minėtas būdas apima vieno ar daugiau parametrų, parinktų iš grupės, susidedančios iš:
(i) nukleorūgšties, kuri koduoja peptidą, apimantį naviko antigeno aminorūgščių seką, ir
(ii) peptido, apimančio naviko antigeno aminorūgščių seką,
aptikimą ir/arba kiekio nustatymą biologiniame mėginyje, išskirtame iš paciento,
kur minėtas naviko antigenas apima aminorūgščių seką, koduojamą nukleorūgšties, kuri apima nukleorūgšties seką, nurodytą sekų sąrašo SEQ ID Nr. 1,
kur minėta navikinė liga yra liga, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro skrandžio vėžys, kepenų vėžys, kasos vėžys, galvos ir kaklo vėžys, tulžies latakų vėžys ir šlapimo pūslės vėžys.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur biologinis mėginys yra iš audinio arba organo, kurio ląstelės, kai audinyje ar organe nėra navikų, nevykdo minėto naviko antigeno ir/arba nukleorūgšties, koduojančios minėtą naviko antigeną, raiškos.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur aptikimas ir/arba kiekio nustatymas apima:
(i) biologinio mėginio kontaktavimą su agentu, kuris specifiškai rišasi su nukleorūgštimi arba peptidu, kuriuos reikia aptikti ir/arba kurių kiekį reikia nustatyti, ir
(ii) komplekso tarp agento ir nukleorūgšties arba peptido, kurie turi būti aptikti arba kurių kiekis turi būti nustatytas, susidarymo nustatymą ir/arba jo kiekio nustatymą.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur (i) agentas, kuris specifiškai rišasi su nukleorūgštimi, apima oligonukleotidą, kuris specifiškai hibridizuojasi su minėta nukleorūgštimi, ir (ii) agentas, kuris specifiškai rišasi su peptidu, apima antikūną, kuris specifiškai rišasi su minėtu peptidu.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur agentas papildomai apima aptikimo žymę.

6. Diagnostinio testo rinkinio panaudojimas taikant būdą pagal bet kurį iš 1-5 punktų,
šis rinkinys apima agentą, kuris specifiškai rišasi su
(i) nukleorūgštimi, kuri koduoja peptidą, apimantį naviko antigeno aminorūgščių seką, ir/arba
(ii) peptidą, apimantį naviko antigeno aminorūgščių seką,
kur minėtas naviko antigenas apima aminorūgščių seką, koduojamą nukleorūgšties, kuri apima nukleorūgščių seką, nurodytą sekų sąrašo SEQ ID Nr. 1, kur agentas, pageidautina, papildomai apima aptikimo žymę, kur minėta navikinė liga yra liga, parinkta iš grupės, kurią sudaro skrandžio vėžys, kepenų vėžys, kasos vėžys, galvos ir kaklo vėžys, tulžies latakų vėžys ir šlapimo pūslės vėžys.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba naudojimas pagal 6 punktą, kur naviko antigenas apima aminorūgščių seką, nurodytą sekų sąrašo SEQ ID Nr. 2.

(51) Int. Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)

(11) **3958977**

(13) T

(96) 20722197.9

(96) 2020-04-10

(97) 2022-03-02

(97) 2023-09-13

(86) PCT/US2020/027831

(86) 2020-04-10

(87) WO 2020/219287

(87) 2020-10-29

(30) 201962839440 P, 2019-04-26, US
201962875169 P, 2019-07-17, US
202062978159 P, 2020-02-18, US

(72) CHARI, Ravi, US
WIDDISON, Wayne, C., US
LI, Wei, US
PLEYNET, David, P., US

(73) ImmunoGen, Inc., Waltham, MA 02451-1477, US

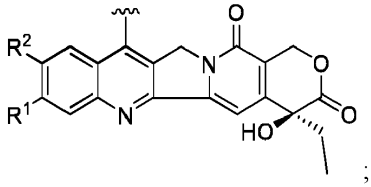
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Kamptotecino dariniai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. I formulės darinys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:

$$Z\text{-}L^1\text{-}D \qquad \text{(I formulė)},$$

kur:
D yra pavaizduotas šia formule:

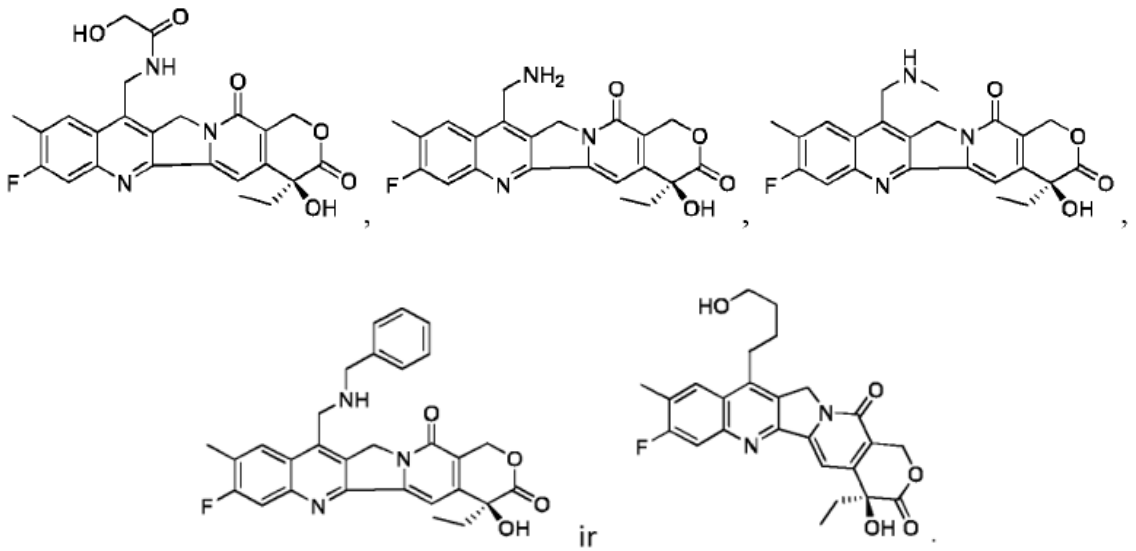


;

R^1 yra -F;
R^2 yra -metilas;
$-L^1$-Z yra (i) $-(C_1\text{-}C_4$ alkilenas$)\text{-}OR^6$, $-(C_1\text{-}C_4$ alkilenas$)\text{-}SR^6$ arba $-(C_1\text{-}C_4$ alkilenas$)\text{-}N(R^6)_2$; arba (ii) $-(C_1\text{-}C_5$ alkilenas$)\text{-}NR^5C(=O)\text{-}(C_1\text{-}C_5$ alkilenas$)\text{-}OR^6$, $-(C_1\text{-}C_5$ alkilenas$)\text{-}NR^5C(=O)\text{-}(C_1\text{-}C_5$ alkilenas$)\text{-}SR^6$, $-(C_1\text{-}C_5$ alkilenas$)\text{-}S\text{-}(C_1\text{-}C_5$ alkilenas$)\text{-}SR^6$ arba $-(C_1\text{-}C_5$ alkilenas$)\text{-}S\text{-}(C_1\text{-}C_5$ alkilenas$)\text{-}SSR^6$;
R^5 yra nepriklausomai -H, metilas arba benzilas; ir
R^6 yra nepriklausomai -H, metilas arba benzilas
su sąlyga, kad $-L^1$-Z negali būti $-CH_2OH$.

2. Darinys pagal 1 punktą, kuriame $-L^1$-Z yra (i) $-(CH_2)_2OH$, $-(CH_2)_3OH$, $-(CH_2)_4OH$, $-CH_2OMe$, $-(CH_2)_2OMe$, $-(CH_2)_3OMe$, $-(CH_2)_4OMe$, $-CH_2SH$, $-(CH_2)_2SH$, $-(CH_2)_3SH$, $-(CH_2)_4SH$, $-CH_2SMe$, $-(CH_2)_2SMe$, $-(CH_2)_3SMe$, $-(CH_2)_4SMe$, $-CH_2NH_2$, $-(CH_2)_2NH_2$, $-(CH_2)_3NH_2$, arba $-(CH_2)_4NH_2$, arba (ii) $-CH_2NHC(=O)CH_2OH$, $-CH_2NHC(=O)(CH_2)_2OH$, $-CH_2NHC(=O)(CH_2)_3OH$, $-CH_2NHC(=O)(CH_2)_4OH$, $-CHzNHC(=O)(CHz)sOH$, $-CH_2NHC(=O)CH_2OMe$, $-CH_2NHC(=O)(CH_2)_2OMe$, $-CH_2NHC(=O)(CH_2)_3OMe$, $-CH_2NHC(=O)(CH_2)_4OMe$, $-CH_2NHC(=O)(CH_2)_5OMe$, $-CH_2NHC(=O)CH_2SH$, $-CH_2NHC(=O)(CH_2)_2SH$, $-CHzNHC(=O)(CHz)sSH$, $-CH_2NHC(=O)(CH_2)_4SH$, $-CH_2NHC(=O)(CH_2)_5SH$, $-CH_2NHC(=O)CH_2SMe$, $-CH_2NHC(=O)(CH_2)_2SMe$, $-CH_2NHC(=O)(CH_2)_3SMe$, $-CH_2NHC(=O)(CH_2)_4SMe$, $-CH_2NHC(=O)(CH_2)_5SMe$, $-CH_2SCH_2SH$, $-CH_2S(CH_2)_2SH$, $-CH_2S(CH_2)_3SH$, $-CH_2S(CH_2)_4SH$, $-CH_2S(CH_2)_5SH$, $-CH_2SCH_2SMe$, $-CH_2S(CH_2)_2SMe$, $-CH_2S(CH_2)_3SMe$, $-CH_2S(CH_2)_4SMe$, arba $-CH_2S(CH_2)_5SMe$.

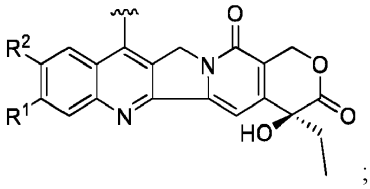
3. Darinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darinys yra bet kuris iš darinių, parinktų iš šių:



4. II formulės darinys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:

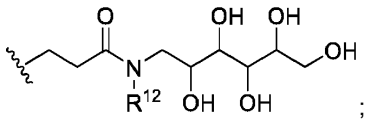
E-A-Z'-L^1-D (II formulė),

kur:
D yra pavaizduotas šia formule:



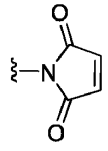
;

R^1 yra F;
R^2 yra metilas;
L^1-Z'-* yra (i) -(C_1-C_4 alkilenas)-O-CH_2-NR^8-*, -(C_1-C_4 alkilenas)-S-CH_2-NR^8-*, arba -(C_1-C_4 alkilenas)-NR^8-*, arba (ii) -(C_1-C_5 alkilenas)-NR^5C(=O)-(C_1-C_5 alkilenas)-O-CH_2-NR^8-*, -(C_1-C_5 alkilenas)-NR^5C(=O)-(C_1-C_5 alkilenas)-S-CH_2-NR^8-*, -(Ci-C_5 alkilenas)-S-(C_1-C_5 alkilenas)-S-CH_2-NR^8-*, arba -(C_1-C_5 alkilenas)-S-(C_1-C_5 alkilenas)-SS-CH_2-NR^8-*, kur * yra vieta, kovalentiškai prijungta prie A;
kiekvienas R^5 yra nepriklausomai -H, metilas arba benzilas;
kiekvienas R^8 yra nepriklausomai -H, metilas arba benzilas;
A yra peptidas, sudarytas iš 2–10 aminorūgščių; kai A pasirinktinai pakeičiamas viena ar daugiau grupių, kurios yra:
(i) -(C_1-C_6 alkilenas)-X^5-Y^3, kur:
X^5 yra -NR^{12}C(=O)- arba -C(=O)NR^{12}-;
Y^3 yra -C_1-C_{10} alkilas, kur Y^3 pakeičiamas 0-10 OH grupėmis; ir
R^{12} yra -H, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 fluoralkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, arilas, heteroarilas arba benzilas; arba
(ii)



;

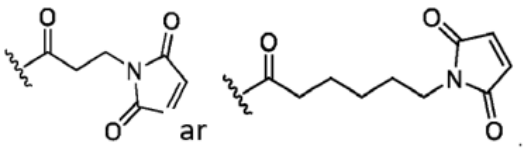
kur R^{12} yra H arba metilas;
E yra -C(=O)-(C_1-C_{10} alkilenas)-X^3; ir
X^3 yra



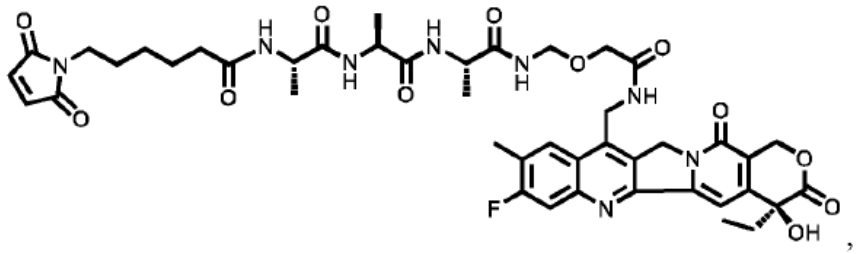
.

5. Darinys pagal 4 punktą, kur -L^1-Z'-* yra (i) -CH_2O-CH_2NH-*, -$(CH_2)_2O$-CH_2NH-*, -$(CH_2)_3O$-CH_2NH-*, -$(CH_2)_4O$-CH_2NH-*, -CH_2S-CH_2NH-*, -$(CH_2)_2S$-CH_2NH-*, -$(CH_2)_3S$-CH_2NH-*, -$(CH_2)_4S$-CH_2NH-*, -CH_2NH-*, -$(CH_2)_2NH$-*, - $(CH_2)_3NH$-*, arba -$(CH_2)_4NH$-; arba (ii) -$CH_2NHC(=O)CH_2O$-CH_2-NH-*, - $CH_2NHC(=O)(CH_2)_2O$-CH_2-NH-*, -$CH_2NHC(=O)(CH_2)_3O$-CH_2-NH-*, - $CH_2NHC(=O)(CH_2)_4O$-CH_2-NH-*, -$CH_2NHC(=O)(CH_2)_5O$-CH_2-NH-*, - $CH_2NHC(=O)CH_2S$-CH_2-NH-*, -$CH_2NHC(=O)(CH_2)_2S$-CH_2-NH-*, - $CH_2NHC(=O)(CH_2)_3S$-CH_2-NH-*, -$CH_2NHC(=O)(CH_2)_4S$-CH_2-NH-*, - $CH_2NHC(=O)(CH_2)_5S$-CH_2-NH-*, -CH_2SCH_2S-CH_2-NH-*, -$CH_2S(CH_2)_2S$-CH_2-NH-*, -$CH_2S(CH_2)_3S$-CH_2-NH-*, -$CH_2S(CH_2)_4S$-CH_2-NH-*, arba -$CH_2S(CH_2)_5S$-CH_2-NH-*.

6. Darinys pagal bet kurį iš 4–5 punktų, kuriame E yra

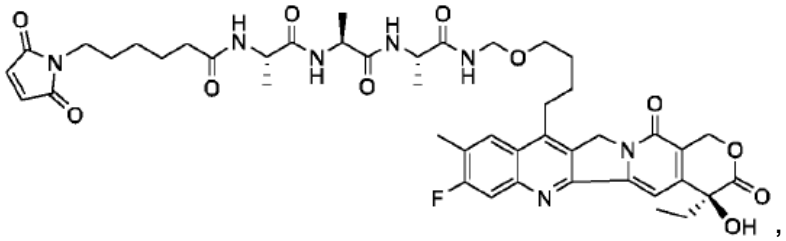


7. Darinys pagal 4 punktą, kur darinys yra pavaizduotas šia formule:



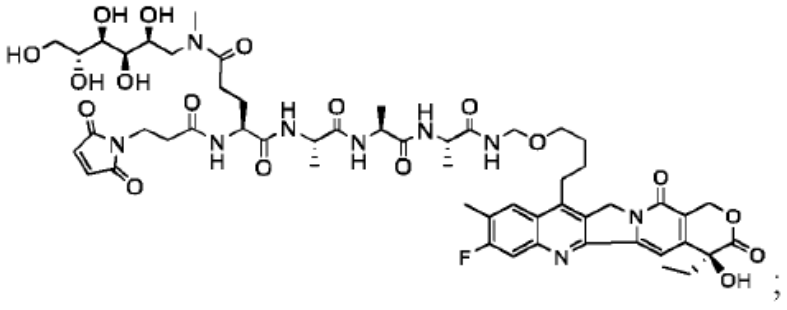
arba farmaciniu požiūriu priimtina druska.

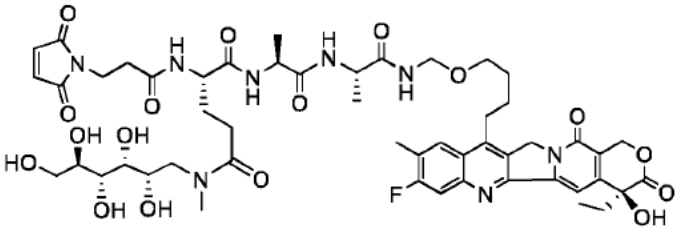
8. Darinys pagal 4 punktą, kur darinys yra pavaizduotas šia formule:



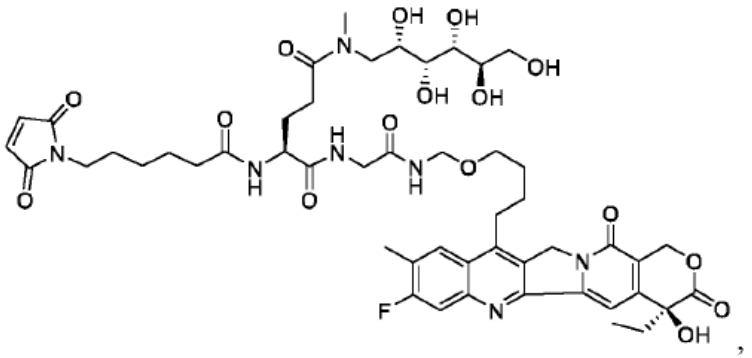
arba farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Darinys pagal 4 punktą, kur darinys yra pavaizduotas šia formule:





arba

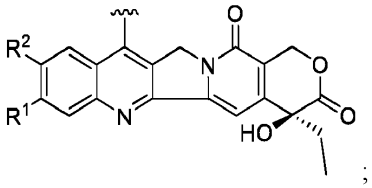


arba farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. III formulės darinys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:

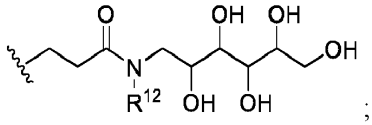
CBA-E'-A-Z'-L^1-D (III formulė)

kur:
D yra pavaizduotas šia formule:



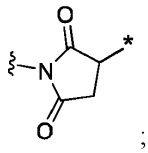
;

R^1 yra F;
R^2 yra metilas;
-L^1-Z'-* yra (i) -(C_1-C_4 alkilenas)-O-CH_2-NR^8-*, -(C_1-C_4 alkilenas)-S-CH_2-NR^8-*, arba -(C_1-C_4 alkilenas)-NR^8-*, arba (ii) -(C_1-C_5 alkilenas)-NR^5C(=O)-(C_1-C_5 alkilenas)-O-CH_2-NR^8-*, -(C_1-C_5 alkilenas)-NR^5C(=O)-(C_1-C_5 alkilenas)-S-CH_2-NR^8-*, -(C_1-C_5 alkilenas)-S-(C_1-C_5 alkilenas)-S-CH_2-NR^8-*, arba -(C_1-C_5 alkilenas)-S-(C_1-C_5 alkilenas)-SS-CH_2-NR^8-*, kur * yra vieta, kovalentiškai prijungta prie A;
kiekvienas R^5 yra nepriklausomai -H, metilas arba benzilas;
kiekvienas R^8 yra nepriklausomai -H, metilas arba benzilas;
A yra peptidas, sudarytas iš 2–10 aminorūgščių; kai A pasirinktinai pakeičiamas viena ar daugiau grupių, kurios yra:
(i) -(C_1-C_6 alkilenas)-X^5-Y^3, kur:
X^5 yra -NR^{12}C(=O)- arba -C(=O)NR^{12}-;
Y^3 yra -C_1-C_{10} alkilas, kur Y^3 pakeičiamas 0-10 OH grupėmis; ir
R^{12} yra -H, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 fluoralkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, arilas, heteroarilas arba benzilas; arba
(ii)



;

kur R^{12} yra H arba metilas;
E' yra -C(=O)-(C_1-C_{10} alkilenas)-X^6-*; kur * yra vieta, kovalentiškai prijungta prie CBA;
X^6 yra

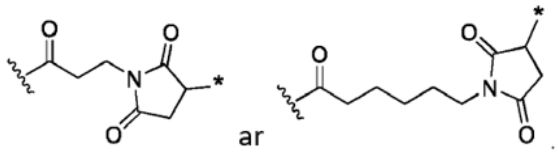


;

ir
CBA yra ląsteles surišanti medžiaga, kurią sudaro antikūnas arba jo antigenus surišanti dalis.

11. Darinys pagal 10 punktą, kur -L^1-Z'-* yra (i) -CH_2O-CH_2NH-*, -$(CH_2)_2O$-CH_2NH-*, -$(CH_2)_3O$-CH_2NH-*, -$(CH_2)_4O$-CH_2NH-*, -CH_2S-CH_2NH-*, -$(CH_2)_2S$-CH_2NH-*, -$(CH_2)_3S$-CH_2NH-*, -$(CH_2)_4S$-CH_2NH-*, -CH_2NH-*, -$(CH_2)_2NH$-*, - $(CH_2)_3NH$-*, arba -$(CH_2)_4NH$-, arba (ii) -$CH_2NHC(=O)CH_2O$-CH_2-NH-*, - $CH_2NHC(=O)(CH_2)_2O$-CH_2-NH-*, -$CH_2NHC(=O)(CH_2)_3O$-CH_2-NH-*, - $CH_2NHC(=O)(CH_2)_4O$-CH_2-NH-*, -$CH_2NHC(=O)(CH_2)_5O$-CH_2-NH-*, - $CH_2NHC(=O)CH_2S$-CH_2-NH-*, -$CH_2NHC(=O)(CH_2)_2S$-CH_2-NH-*, - $CH_2NHC(=O)(CH_2)_3S$-CH_2-NH-*, -$CH_2NHC(=O)(CH_2)_4S$-CH_2-NH-*, - $CH_2NHC(=O)(CH_2)_5S$-CH_2-NH-*, -CH_2SCH_2S-CH_2-NH-*, -$CH_2S(CH_2)_2S$-CH_2-NH-*, -$CH_2S(CH_2)_3S$-CH_2-NH-*, -$CH_2S(CH_2)_4S$-CH_2-NH-*, arba -$CH_2S(CH_2)_5S$-CH_2-NH-*.

12. Darinys pagal 10 arba 11 punktą, kur E' yra



ar

13. Darinys pagal bet kurį iš 4–6 ir 10–12 punktą, kur A yra -(AA^1)-$(AA^2)_{a1}$-*, kur * yra E prisijungimo prie E' vieta ir kur -AA^1-$(AA^2)_{a1}$-* yra:
(i) -Gly-Gly-Gly-*, -Ala-Val-*, -Val-Ala-*, -Val-Cit-*, -Val-Lys-*, -Lys-Val-*, -Phe-Lys-*,-Lys-Phe-*, -Lys-Lys-*, -Ala-Lys-*, -Lys-Ala-*, -Phe-Cit-*,-Cit-Phe-*, - Leu-Cit-*,- Cit-Leu-* - Ile -Cit-* , -Phe-Ala-*,-Ala-Phe-*, -Phe-N9-tosyl-Arg-*, -N9-tosyl-Arg-Phe-*, -Phe-N9-nitro-Arg-*, -N9-nitro-Arg-Phe *, -Phe-Phe-Lys-*, -Lys-Phe-Phe-*, -Gly-Phe-Lys-*, Lys-Phe-Gly-*, -Leu-Ala-Leu-*, -Ile-Ala-Leu-*, -Leu-Ala-Ile-*, -Val-Ala-Val-*, -Ala-Leu-Ala-Leu-*,-Leu-Ala-Leu-Ala-*, -β-Ala-Leu-Ala-Leu-*, - Gly-Phe-Leu-Gly-*,-Gly-Leu-Phe-Gly-*, -Val-Arg-*, -Arg-Val-*, -Arg-Arg-*, -Ala-Ala-*, -Ala-Met-*, -Met-Ala-*, -Thr-Thr-*, -Thr-Met-*, -Met-Thr-*, -Leu-Ala-*, -Ala-Leu-*, -Cit-Val-*, -Gln-Val-*, -Val-Gln-*, -Ser-Val-*, -Val-Ser-*, -Ser-Ala-*, -Ser-Gly-*, -Ala-Ser-*, -Gly-Ser-*, -Leu-Gln-*, -Gln-Leu-*, -Phe-Arg-*, -Arg-Phe-*, -Tyr-Arg-*, -Arg-Tyr-*, -Phe-Gln-*, -Gln-Phe-*, -Val-Thr-*, -Thr-Val-*, -Met-Tyr-*, ar - Tyr-Met-*;
(ii) -Val-D-Lys-*, -Val-D-Arg-*, -L-Val-Cit-*, -L-Val-Lys-*, -L-Val-Arg-*, - L-Val-D-Cit-*, -L-Phe-Phe-Lys-*, -L-Val-D-Lys-*, -L-Val-D-Arg-*, -L-Arg-D-Arg-*, -L-Ala-Ala-*, -L-Ala-D-Ala-*, -Ala-D-Ala-*, -Val-D-Cit-*, -L-Ala-L-Ala-*, -L-Ala-L-Val-*, -L-Gln-L-Val-*, -L-Gln-L-Leu-*, ar -L-Ser-L-Val-*;
(iii) -Ala-Ala-*, -Ala-Val-*, -Val-Ala-*, -Gln-Leu-*, -Leu-Gln-*, -Ala-Ala-Ala-*, -Ala-Ala-Ala-Ala-*, -Gly-Ala-Gly-Gly-*, -Gly-Gly-Ala-Gly-*, -Gly-Val-Gly-Gly-*, -Gly-Gly-Val-Gly-*, -Gly-Phe-Gly-Gly-*, ar -Gly-Gly-Phe-Gly-*;
(iv) -L-Ala-L-Ala-*, -L-Ala-D-Ala-*, -L-Ala-L-Val-*, -L-Ala-D-Val-*, -L-Val-L-Ala-*, -L-Val-D-Ala-*, -L-Gln-L-Leu-*, -L-Gln-D-Leu-*, -L-Leu-L-Gln-*, -L-Leu-D-Gln-*, -L-Ala-L-Ala-L-Ala-*, -L-Ala-D-Ala-L-Ala-*, -L-Ala-L-Ala-D-Ala-*, -L-Ala-L-Ala-L-Ala-L-Ala-*, -L-Ala-D-Ala-L-Ala-L-Ala-*, -L-Ala-L-Ala-D-Ala-L-Ala-*, -L-Ala-L-Ala-L-Ala-D-Ala-*, -Gly-L-Ala-Gly-Gly-*, -Gly-Gly-L-Ala-Gly-*, -Gly-D-Ala-Gly-Gly-*, -Gly-Gly-D-Ala-Gly-*, -Gly-L-Val-Gly-Gly-*, -Gly-Gly-L-Val-Gly-*, -Gly-D-Val-Gly-Gly-*, -Gly-Gly-L-Val-Gly-*, -Gly-L-Phe-Gly-Gly-*, ar -Gly-Gly-L-Phe-Gly-*; ar
(v) -L-Ala-L-Ala-*, -L-Ala-D-Ala-LAla-*, -L-Ala-L-Ala-L-Ala-*, ar -L-Ala-L-Ala-L-Ala-L-Ala-*.

14. Farmacinė kompozicija, sudaryta iš darinio pagal bet kurį iš 1–13 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio.

15. 14 punkto farmacinė kompozicija, skirta naudoti taikant vėžio gydymo būdą tiriamajam asmeniui, kuriam to reikia, įskaitant farmacinės kompozicijos terapiškai veiksmingo kiekio vartojimą tiriamajam asmeniui, pasirinktinai, kai:
(i) vėžys yra leukemija arba limfoma;
(ii) vėžys yra ūminė mieloidinė leukemija (AML), lėtinė mieloidinė leukemija (CML), mielodisplazinis sindromas (MDS), ūminė limfoblastinė leukemija (ALL), ūminė B limfoblastinė leukemija arba B ląstelių ūminė limfoblastinė leukemija (B-ALL), lėtinė limfocitinė leukemija (CLL), plaukuotųjų ląstelių leukemija (HCL), ūminė promielocitinė leukemija (APL), B ląstelių lėtinė limfoproliferacinė liga (B-CLPD), atipinė lėtinė limfocitinė leukemija, difuzinė stambiųjų B ląstelių limfoma (DLBCL), blastinė plazmacytoidinių dendritinių ląstelių neoplazma (BPDCN), ne Hodžkino limfomos (NHL), Mantelio ląstelių leukemija (MCL), mažoji limfocitinė limfoma (SLL), Hodžkino limfoma, sisteminė mastocitozė ir Burkito limfoma;
(iii) vėžys yra endometriumo vėžys, plaučių vėžys, storosios žarnos vėžys, šlapimo pūslės vėžys, skrandžio vėžys, kasos vėžys, inkstų ląstelių karcinoma, prostatos vėžys, stemplės vėžys, krūties vėžys, galvos ir kaklo vėžys, gimdos vėžys, kiaušidžių vėžys, kepenų vėžys, gimdos kaklelio vėžys, skydliaukės vėžys, sėklidžių vėžys, mieloidinis vėžys, melanoma ir limfoidinis vėžys; arba
(iv) vėžys yra nesmulkialąstelinis plaučių vėžys arba smulkialąstelinis plaučių vėžys.

---

(51) Int. Cl. ***B01J 8/02*** (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
B01J 4/00 (2006.01)
(11) **3787785**
(13) T
(96) 19730922.2
(96) 2019-04-30
(97) 2021-03-10
(97) 2023-08-23
(86) PCT/IB2019/053555
(86) 2019-04-30

(87) WO 2019/211762
(87) 2019-11-07
(30) 201862664602 P, 2018-04-30, US
201862664935 P, 2018-04-30, US
(72) SONG, Steven Xuqi, US
BREIG, Timothy D., US
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Purkštukas žemyneigio srauto hidroprocesiniam reaktoriui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.
(57) 1. Purkštukas žemyneigio srauto hidroprocesinio reaktoriaus skystajam mišiniui paskirstyti, apimantis
purkštuko korpusą, kurį sudaro viršus, apačia, ilgis, plotis arba skersmuo ir sienelė su vidiniu ir išoriniu paviršiais, purkštuko korpusas apima dujų įleidimo zonos korpuso dalį, skysčio įleidimo zonos korpuso dalį ir išleidimo zonos korpuso dalį, kur
dujų įleidimo zonos korpuso dalimi apibrėžta dujų įleidimo zonos talpa ir joje yra mažiausiai dvi kompensacinės dujų įleidimo angos, per kurias dujos teka į dujų įleidimo zonos talpą, ir
skysčio įleidimo zonos korpuso dalimi apibrėžta skysčio įleidimo zonos talpa ir joje yra mažiausiai viena įleidimo anga, per kurią skystis teka į skysčio įleidimo zonos talpą, dujų ir skysčio įleidimo zonos talpos yra sujungtos skysčio linija;
purkštuko antgalį, esantį purkštuko korpuso viršuje ir uždarantį dujų įleidimo zonos korpuso dalies viršų; ir
sujungiantį ir atskiriantį purkštuvo ribotuvą, esantį išleidimo zonoje purkštuvo korpuso apačioje, purkštuvo ribotuvą sudaro nupjautojo kūgio formos sujungimo zona ir nupjautojo kūgio formos atskyrimo zona, kurios yra skysčio linija sujungtos su skysčio įleidimo zona;
kur mažiausiai dvi dujų įleidimo angos yra įrengtos skirtingu atstumu išilgai purkštuvo korpuso nuo purkštuvo korpuso viršaus; ir
kur dujų įleidimo korpuso dalį sudaro dvi dujų įleidimo angos, viena nuo kitos atskirtos 180 laipsnių kampu, arba trys dujų įleidimo angos, viena nuo kitos atskirtos apie 120 laipsnių kampu, arba keturios dujų įleidimo angos, viena nuo kitos atskirtos apie 90 laipsnių kampu.

2. Purkštuko žemyneigio srauto hidroprocesinio reaktoriaus skystajam mišiniui paskirstyti gamybos būdas, apimantis
standartinio dydžio, nustatyto ilgio ir pločio arba skersmens vamzdžio pateikimą, siekiant suformuoti purkštuko korpusą, kurį sudaro viršus, apačia, ilgis, plotis arba skersmuo ir sienelė su vidiniu ir išoriniu paviršiais;
dujų įleidimo zonos korpuso dalies suformavimą purkštuko korpuse, apimantį mažiausiai dviejų kompensacinių dujų įleidimo angų suformavimą dujų įleidimo zonos korpuso dalies sienelėje;
skysčio įleidimo zonos korpuso dalies suformavimą purkštuko korpuse, apimantį mažiausiai vienos skysčio įleidimo angos suformavimą skysčio įleidimo zonos korpuso dalies sienelėje;
išleidimo zonos korpuso dalies purkštuke suformavimą, apimantį purkštuko korpuso apačios pritaikymą arba konfigūravimą, įrengiant purkštuko ribotuvą;
purkštuko antgalio, kuris konfigūruotas uždaryti dujų įleidimo zonos korpuso dalies viršų, kaip neatskiriamos purkštuko korpuso viršaus dalies arba iš atskiros medžiagos suformavimą;
purkštuvo ribotuvo, apimančio nupjautojo kūgio formos sujungimo zoną ir nupjautojo kūgio formos atskyrimo zoną, kaip neatskiriamos purkštuko korpuso apačios dalies arba iš atskiros medžiagos suformavimą;
purkštuko antgalio pritvirtinimą prie purkštuko korpuso viršaus, siekiant uždaryti dujų įleidimo zonos korpuso dalies viršų, kai jis suformuotas iš atskiros medžiagos; ir
purkštuko ribotuvo įterpimą arba pritvirtinimą, kai jis suformuotas iš atskiros medžiagos;
kur mažiausiai dvi dujų įleidimo angos yra įrengtos skirtingu atstumu išilgai purkštuvo korpuso nuo purkštuko korpuso viršaus; ir
kur dujų įleidimo korpuso dalį sudaro dvi dujų įleidimo angos, viena nuo kitos atskirtos 180 laipsnių kampu, arba trys dujų įleidimo angos, viena nuo kitos atskirtos apie 120 laipsnių kampu, arba keturios dujų įleidimo angos, viena nuo kitos atskirtos apie 90 laipsnių kampu.

3. Purkštukas pagal 1 punktą arba būdas pagal 2 punktą, kur dujų įleidimo ir skysčio įleidimo zonos yra sujungtos skysčio linija ir yra išdėstytos taip, kad eksploatavimo metu dujos tekėtų į dujų įleidimo zoną ir iš jos į skysčio įleidimo zoną, o skystis tekėtų į skysčio įleidimo zoną, kur dujos ir skystis susimaišo ir teka į išleidimo zoną.

4. Purkštukas pagal 1 arba 3 punktą arba būdas pagal 2 arba 3 punktą, kur viena arba daugiau iš purkštuko korpuso dalių, dujų įleidimo zonos korpuso dalis, skysčio įleidimo zonos korpuso dalis arba išleidimo zonos korpuso dalis iš esmės yra cilindro formos.

5. Purkštukas pagal bet kurį iš 1 arba 3–4 punktų arba būdas pagal bet kurį iš 2–4 punktų, kur viena arba daugiau iš dujų įleidimo angų yra konfigūruotos sudaryti liestinį įleidžiamų dujų srautą aplink dujų įleidimo zonos vidų ir tokiu būdu suteikti dujų fazės spiralinį srautą.

6. Purkštukas pagal bet kurį iš 1 arba 3–5 punktų arba būdas pagal bet kurį iš 2–5 punktų, kur dujų įleidimo korpuso dalyje yra dvi dujų įleidimo angos.

7. Purkštukas pagal bet kurį iš 1 arba 3–6 punktų arba būdas pagal bet kurį iš 2–6 punktų, kur viena arba daugiau iš skysčio įleidimo angų yra konfigūruotos sudaryti liestinį skysčio srautą aplink skysčio įleidimo zonos vidų ir tokiu būdu suteikti skysčio fazės spiralinį srautą.

8. Purkštukas pagal bet kurį iš 1 arba 3–7 punktų arba būdas pagal bet kurį iš 2–7 punktų, kur viena arba daugiau iš skysčio įleidimo angų yra konfigūruotos sudaryti spiralinį skysčio srautą į skysčio įleidimo zonos talpą, kur skystis teka iš skysčio įleidimo angų į išleidimo zonos korpuso dalį.

9. Purkštukas pagal bet kurį iš 1 arba 3–8 punktų arba būdas pagal bet kurį iš 2–8 punktų, kur skysčio įleidimo angos yra šonuose atskirtos aplink skysčio įleidimo zonos korpuso dalį maždaug lygiais kampais, purkštuko korpuso vidurio linijos atžvilgiu.

10. Purkštukas pagal bet kurį iš 1 arba 3–9 punktų arba būdas pagal bet kurį iš 2–9 punktų, kur skysčio įleidimo korpuso dalyje yra dvi skysčio įleidimo angos, viena nuo kitos atskirtos apie 180 laipsnių kampu, arba trys skysčio įleidimo angos, viena nuo kitos atskirtos apie 120 laipsnių kampu, arba keturios skysčio įleidimo angos, viena nuo kitos atskirtos apie 90 laipsnių kampu.

11. Purkštukas pagal bet kurį iš 1 arba 3–10 punktų arba būdas pagal bet kurį iš 2–10 punktų, kur skysčio įleidimo korpuso dalyje yra dvi skysčio įleidimo angos.

12. Purkštukas pagal 5 arba 7 punktą arba būdas pagal 5 arba 7 punktą, kur dujų fazės spiralinis srautas ir skysčio fazės spiralinis srautas teka ta pačia sukimosi kryptimi.

13. Hidroprocesinė sistema apimanti purkštuką pagal bet kurį iš 1 arba 3–12 punktų.

14. Purkštuko pagal bet kurį iš iš 1 arba 3–12 punktų naudojimas hidroprocesinėje sistemoje arba žemyneigio srauto hidroprocesiniame reaktoriuje.

15. Purkštukas žemyneigio srauto hidroprocesinio reaktoriaus skystajam mišiniui paskirstyti pagamintas būdu pagal bet kurį iš 2–12 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***B02C 19/06*** (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)

(11) **3613508**

(13) T

(96) 19190424.2

(96) 2019-08-07

(97) 2020-02-26

(97) 2023-09-27

(30) 102018120596, 2018-08-23, DE

(72) Sickel, Hermann, DE
Winter, Frank, DE

(73) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, 95100 Selb, DE

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

(54) Būdas sunkiai susmulkinamų dalelių išleidimui iš spiralinio reaktyvinio malūno
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 1.

(57) 1. Būdas sunkiai susmulkinamų sudedamųjų dalių mišiniui, sudarytam iš skirtingų frakcijų sudedamųjų dalių, smulkinimui, atskyrimui ir išleidimui iš spiralinio reaktyvinio malūno apdorojimo kameros, iš kurios lengvai susmulkinamos sudedamosios dalys išleidžiamos per smulkiųjų dalelių išleidimo angą, o sunkiai susmulkinamos sudedamosios dalys išleidžiamos iš apdorojimo kameros naudojant smulkinimo proceso skystį per bent vieną papildomą išleidimo angą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išleidimo angos atidarymas ir smulkinimo medžiagos tiekimo įtaiso sustabdymas vyksta sinchroniškai.

2. Būdas pagal 1 punktą, kurio metu sunkiai susmulkinamos sudedamosios dalys iš apdorojimo kameros pašalinamos naudojant smulkinimo proceso skystį.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kai smulkinimo proceso metu išleidimo angos ir (arba) smulkinimo medžiagos tiekimo įtaisas yra uždarytas.

4. Būdas pagal 1–3 punktą, kai išleidimo anga gali būti atidaroma automatiškai.

5. Būdas pagal 1–4 punktą, kai smulkinimo medžiagos tiekimo įtaisas gali būti automatiškai sustabdytas.

6. Būdas pagal 1–5 punktą, kai smulkinimo proceso metu registruojami įvairūs darbiniai parametrai.

7. Būdas pagal 6 punktą, kai smulkinimo medžiagos tiekimo įtaisas sustabdomas, kai viršijamas nustatytas darbinių parametrų verčių intervalas.

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, kai išleidimo anga atidaroma, kai viršijamas nustatytas darbinių parametrų verčių intervalas.

9. Būdas pagal 1–8 punktą, kai išleidimo angos atidarymo laikas yra 1–10 sekundžių ir (arba) smulkinimo medžiagos tiekimo įtaiso sustabdymas yra 1–10 sekundžių.

---

(51) Int. Cl. ***B60L 53/60*** (2019.01)
(11) **3328681**
(13) T
(96) 16766474.7
(96) 2016-07-27
(97) 2018-06-06
(97) 2023-09-06
(86) PCT/DE2016/200345
(86) 2016-07-27
(87) WO 2017/016563
(87) 2017-02-02
(30) 102015214164, 2015-07-27, DE
(72) STECKENBORN, Thomas, DE
GANTER, Axel, DE
MOSSLER, Jonas Carl, DE
(73) POWERJames GmbH, 68309 Mannheim, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sistema ir būdas energijai tiekti elektros vartotojui ir energijos stočiai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 3.
(57) 1. Sistema energijai tiekti elektros vartotojui, ypač skirta įkrauti baterijomis maitinamą įrenginį, pageidautina transporto priemonę su elektrine pavara, apimanti energijos stotį (1), mobilųjį terminalą (2) ir skaičiavimo įrenginį (3),
kur energijos stotis (1) turi ryšio įrenginį (4), skirtą keistis duomenims su mobiliuoju terminalu (2), ir kuriame duomenys gali būti perduodami iš mobiliojo terminalo (2) į skaičiavimo įrenginį (3) per perdavimo įrenginį,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad duomenys taip pat gali būti perduodami iš energijos stoties (1) į skaičiavimo įrenginį (3) per mobilųjį terminalą (2), kai mobilusis terminalas (2) negali užmegzti ryšio su skaičiavimo įrenginiu (3) energijos stoties (1) artimiausioje aplinkoje, kur mobilusis terminalas (2) perduoda duomenis į skaičiavimo įrenginį (3), kai tik mobilusis terminalas (2) turi tokį ryšį, ir tuo, kad mobilusis terminalas (2) priklausydamas sistemos vartotojui gali gauti duomenis, ypač atsiskaitymo duomenis, susijusius su bent vienu ankstesniu vartotoju, iš energijos stoties (1) ir gali perduoti duomenis, susijusius su ankstesniu vartotoju, į skaičiavimo įrenginį (3).

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra įrengtas kištukas, skirtas ryšiui (7) su maitinimo sistema įgyvendinti.

3. Sistema pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad elektros energijos perdavimo priemonės (8) yra įgyvendintos bent viena ritės priemone indukciniam įkrovimui ir (arba) kištuko priemone.

4. Sistema pagal vieną iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ryšio įrenginys (4) yra realizuotas kaip NFC sąsaja ir (arba) Bluetooth sąsaja ir (arba) infraraudonųjų spindulių sąsaja.

5. Sistema pagal vieną iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra įrengtas įvesties įrenginys, ypač skirtas balso komandoms įvesti.

6. Energijos tiekimo elektros vartotojui būdas, pavyzdžiui, kad įkrautų baterija maitinamą įrenginį, ypač transporto priemonę su elektrine pavara, pageidautina naudojant sistemą pagal vieną iš 1–5 punktų, apimantis šiuos būdo žingsnius:
- duomenų, pavyzdžiui, identifikavimo duomenų ir, galbūt, įkrovimo duomenų, perdavimą į energijos stotį (1) per mobiliojo terminalo (2) priemonę,

- energijos tiekimo, ypač įkrovimo proceso aktyvinimą per energijos stotį ir duomenų, ypač atsiskaitymo duomenų, perdavimą iš energijos stoties (1) į mobilųjį terminalą (2),
- duomenų, ypač atsiskaitymo duomenų, perdavimą į skaičiavimo įrenginį (3) per mobilųjį terminalą (2) per tinklą, pageidautina mobiliojo ryšio tinklą,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenys taip pat yra perduodami iš energijos stoties (1) į skaičiavimo įrenginį (3) per mobilųjį terminalą (2), kai mobilusis terminalas (1) negali iš karto užmegzti ryšio su skaičiavimo įrenginiu (3) visai šalia energijos stoties (1), kur mobilusis terminalas perduoda duomenis į skaičiavimo įrenginį, kai tik mobilusis terminalas (2) turi tokį ryšį, ir tuo, kad mobilusis terminalas (2), priklausantis energijos stoties (1) vartotojui, gali priimti duomenis, ypač atsiskaitymo duomenis, susijusius su bent vienu ankstesniu vartotoju iš energijos stoties (1) ir gali perduoti duomenis, susijusius su ankstesniu vartotoju į skaičiavimo įrenginį (3).

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenys, ypač įkrovimo duomenys, yra perduodami į energijos stotį (1) balso komandos priemone.

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektros vartotojas ir (arba) išmanusis telefonas yra naudojamas (-mi) kaip mobilusis terminalas (2).

---

(51) Int. Cl. ***B65D 5/38*** (2006.01)
B65D 5/54 (2006.01)

(11) **4072953**

(13) T

(96) 20828298.8

(96) 2020-12-11

(97) 2022-10-19

(97) 2023-11-29

(86) PCT/FI2020/050832

(86) 2020-12-11

(87) WO 2021/116535

(87) 2021-06-17

(30) 20196080, 2019-12-13, FI

(72) BRUUN, Hanna, FI

(73) ORION CORPORATION, 02200 Espoo, FI

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

(54) Apsaugota nuo vaikų pakuotė
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 2.

(57) 1. Apsaugota nuo vaikų pakuotė, apimanti išorinį apvalkalą (1) ir vidinį apvalkalą (2), slankiai išdėstytą išoriniame apvalkale ir galintį būti judriu tarp uždaros padėties ir atviros padėties, kur pakuotė yra apsaugota nuo staigaus atidarymo iš uždaros padėties į atvirą padėtį, išorinis apvalkalas apima
- išorinę viršutinę sienelę (3), išorinę apatinę sienelę (4), pirmąją ir antrąją išorinę šoninę sienelę (5, 6), išorinę galinę sienelę (7) ir pirmąją jungiamąją plokštelę (8) šalia antrosios išorinės šoninės sienelės (6); vidinis apvalkalas apima
- vidinę viršutinę sienelę (9), vidinę apatinę sienelę (10), pirmąją ir antrąją vidinę šoninę sienelę (11, 12), vidinę priekinę sienelę (25) ir antrąją jungiamąją plokštelę (13) šalia pirmosios vidinės šoninės sienelės (11); kur
- kampas tarp išorinės viršutinės sienelės (3) ir pirmosios išorinės šoninės sienelės (5) yra numatytas su kampine įdubusia sienele (14), turinčia fiksavimo angą (15);
- išorinis viršutinis paviršius arba apatinė sienelė (3, 4) apima mažiausiai vieną atlaisvinimo atlanką (16);
- kampas tarp pirmosios vidinės šoninės sienelės (11) ir antrojo jungiamojo skydo (13) apima fiksavimo mygtuką (17), suformuotą tarp dviejų nupjautų sričių (18), kur fiksavimo mygtukas ir fiksavimo anga yra persidengiantys uždarytoje padėtyje;
- kontaktinių tiltelių rinkinys (19) yra numatytas tarp pirmosios jungiamosios plokštelės (8) ir antrosios jungiamosios plokštelės (13) kraštų ir sumontuotas taip, kad atlaisvinimo atlankas (16) bent iš dalies sutaptų su kontaktinių tiltelių rinkiniu (19) uždarytoje padėtyje.

2. Pakuotė pagal 1 punktą, kur kampinė įdubusi sienelė (14) yra nustatyta dviem priešingomis, veidrodinio vaizdo, simetrinėmis lanko formos lenkimo linijomis (20), išsišakojusiomis nuo ir nutraukiančiomis išilginę lenkimo liniją (21), kuri yra skirianti išorinę viršutinę sienelę (3) ir pirmąją išorinę šoninę sienelę (5).

3. Pakuotė pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmoji ir antroji jungiamosios plokštelės (8, 13) šalia antrosios išorinės šoninės sienelės (6) ir šalia pirmosios vidinės šoninės sienelės (11) atitinkamai tęsiasi maždaug per pusę pakuotės pločio taip, kad išorinių ir vidinių jungiamųjų plokštelių kraštai būtų vienas šalia kito.

4. Pakuotė pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur antroji jungiamoji plokštelė (13) ir pirmoji vidinė šoninė sienelė (11) srityje aplink fiksavimo mygtuko (17) plotą apima lanko formos elastingumą suteikiantį pjūvį (22).

5. Pakuotė pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur vidinė viršutinė sienelė (9) apima bent vieną angą (23), kuri bent iš dalies persidengia su kontaktinių tiltelių (19) rinkiniu uždarytoje padėtyje.

6. Pakuotė pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur pakuotė yra pagaminta iš kartoninės plokštės, kurios svoris yra nuo 200 iki 600 g/m^2.

---

(51) Int. Cl. ***B66C 1/66*** (2006.01)
F16G 15/08 (2006.01)
F16G 15/12 (2006.01)
F16G 15/00 (2006.01)
F16G 13/12 (2006.01)

(11) **4126742**

(13) T

(96) 21727380.4

(96) 2021-05-12

(97) 2023-02-08

(97) 2023-09-06

(86) PCT/EP2021/062661

(86) 2021-05-12

(87) WO 2021/233757

(87) 2021-11-25

(30) 202020102887 U, 2020-05-20, DE

(72) MÜER, Bernd, DE

(73) J.D. Theile GmbH & Co. KG, D-58239 Schwerte, DE

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

(54) Jungimo taškas

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 3.

(57) 1. Jungimo taškas, skirtas tvirtinti prie tvirtinamo ir (arba) tvarkomo objekto, apimantis jungiamąją priemonę (4, 5), skirtą jungimo taškui (1) prijungti prie tvirtinamo ir (arba) tvarkomo objekto, turintis kilpos lanką (6), sujungtą su pagrindiniu korpusu (7), ir jungiamąją kilpą (8), įtaisytą kilpos lanke (6), skirtą jungimo arba rišimo priemonėms prijungti, kai jungiamosios kilpos (8) lanko (10), sumontuoto kilpos lanke (6), spindulys yra mažesnis nei kito jos lanko (9) ir kai jungiamojoje kilpoje (8) yra du skiriamieji elementai (13, 13.1), kurie yra vienas priešais kitą išilginės ašies atžvilgiu ir išsikiša į jungiamosios kilpos (8) vidų (I), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamoji kilpa (8) turi judesį ribojantį ribotuvą (15), išsikišusį minėtos jungiamosios kilpos (8) centrinio pluošto (M) atžvilgiu ir esantį priešais skiriamuosius elementus (13, 13.1), kiekvienu atveju išorėje, skirtą apriboti jungiamosios kilpos (8) įvedimo gylį į kilpos lanką (6), kartu su viduje išsikišusiais skiriamaisiais elementais (13, 13.1), kurie taip pat yra sukonfigūruoti kaip judesį ribojantys ribotuvai (14), dėl kurių didžiausias skersmuo tos judesį ribojančių ribotuvų (14, 15) jungiamosios kilpos (8) dalies, kurioje yra judesį ribojantys ribotuvai (14, 15), yra didesnis už laisvąjį kilpos lanko (6) plotį, kai judesį ribojančių ribotuvų (14, 15) kontūras yra suformuotas taip, kad tarp judesį ribojančių ribotuvų (14, 15) ir kilpos lanko (6) jungiamojoje sąrankoje būtų iš esmės tik linijinis kontaktas.

2. Jungimo taškas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas iš kilpos lanko (6) jungiamųjų kontūrų, besiliečiančių vienas su kitu jungiamojoje sąrankoje, ir jungiamosios kilpos (8) judesį ribojantys ribotuvai (14, 15) yra apvalinti.

3. Jungimo taškas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad judesį ribojantis ribotuvas (14), išsikišęs į jungiamosios kilpos (8) vidų (I), išsikiša toliau nuo atitinkamos jungiamosios kilpos (8) dalies nei judesį ribojantis ribotuvas (15) išorinėje pusėje.

4. Jungimo taškas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad judesį ribojantys ribotuvai (14, 15) išdėstyti galūnių (11, 11.1), jungiančių du jungiamosios kilpos lankus, galinėje dalyje, nukreiptoje į mažesnio spindulio lanką (10).

5. Jungimo taškas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad judesį ribojančių ribotuvų (14, 15) srityje atitinkamos jungiamosios kilpos (8) sekcijos skerspjūvio paviršius nėra didesnis nei gretimų jungiamosios kilpos (8) sekcijų.

6. Jungimo taškas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad du judesį ribojantys ribotuvai (14, 15), susieti vienas su kitu galūnėje, susilieja vienas su kitu.

7. Jungimo taškas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamosios kilpos sekcija turi vienodo skerspjūvio paviršių judesį ribojančių ribotuvų srityje, kurie yra vienas priešais kitą atitinkamai iš vidaus ir iš išorės.

8. Jungimo taškas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galūnės (11, 11.1), jungiančios lankus (9, 10), yra tiesios.

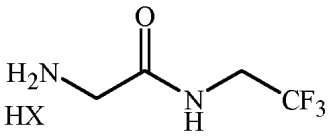
9. Jungiamoji kilpa pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad galūnės, jungiančios lankus, yra S formos.

10. Jungimo taškas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindinis korpusas (7), ant kurio yra kilpos lankas (6), sudaro viršutinę jungimo taško (1) dalį (3) arba turi tokią viršutinės dalies dalį, kai viršutinę dalį (3) galima pasukti apatinės dalies (2), ant kurios yra jungiamosios priemonės (4, 5), atžvilgiu.

11. Jungimo taškas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungimo taško (1) jungiamoji priemonė yra sraigtinis varžtas (4, 5).

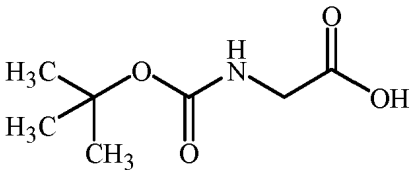
---

(51) Int. Cl. ***C07C 231/12*** (2006.01)
C07C 231/14 (2006.01)
C07C 237/06 (2006.01)
C07C 237/22 (2006.01)
(11) **3150575**
(13) T
(96) 16197213.8
(96) 2011-09-23
(97) 2017-04-05
(97) 2023-08-09
(30) 386673 P, 2010-09-27, US
(72) BRUENING, Joerg, US
(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 2-Amino-N-(2,2,2-trifluoretil) acetamido gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Gamybos būdas junginio, kurio formulė 1A



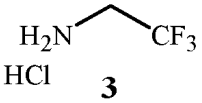
1A

kur X yra Cl, Br, CF_3CO_2, CH_3SO_3, $(SO_4)_{1/2}$ arba $(PO_4)_{1/3}$,
apimantis (A1) sąlytį su junginiu, kurio formulė 8



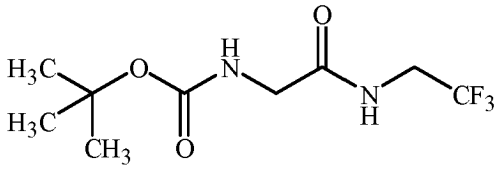
8

su junginiu, kurio formulė 3



3

ir sujungimo reagentą, esant bazei, ir pasirinktinai taip pat esant su vandeniu nesimaišančiam tirpikliui tam, kad susidarytų tarpinis junginys, kurio formulė 7



7

kur sujungimo agentas yra *N*,*N'*-karbonildiimidazolas;
ir (B1) tarpinio junginio, kurio formulė 7, sąlytį su rūgštimi, kurios formulė 5

HX 5.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė 8, pirmiausia kontaktuoja su sujungimo reagentu tam, kad susidarytų mišinys, ir po to į mišinį pridedamas junginys, kurio formulė 3.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur pakopoje (B1) junginiai, kurių formulės 7 ir 5, kontaktuoja, dalyvaujant su vandeniu nesimaišančiam tirpikliui.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bazė yra gaunama iš sujungimo reagento.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bazė apima bazinį reagentą, kitokį nei junginys, gautas iš sujungimo reagento.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur bazinis reagentas yra trietilaminas.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rūgštis, kurios formulė 5, apima vandenilio chloridą.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rūgštis, kurios formulė 5, apima vandenilio chlorido dujas.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur su vandeniu nesimaišantis tirpiklis apima etilo acetatą arba izopropilo acetatą.

---

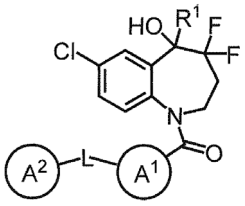
(51) Int. Cl. ***C07D 223/16*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)

(11) **4056557**
(13) T
(96) 22164702.7
(96) 2018-06-29
(97) 2022-09-14
(97) 2023-11-22
(30) PCT/JP2017/024211, 2017-06-30, WO
(72) Kan, Keizo, JP
Takuwa, Masatoshi, JP
Tanaka, Hirotaka, JP
Fujiwara, Hideto, JP
Yamabe, Hokuto, JP
Matsuda, Satoshi, JP
Ohdachi, Kazuhiro, JP
Hanari, Taiki, JP
Menjo, Yasuhiro, JP
Urushima, Tatsuya, JP
Fujita, Shigekazu, JP

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Benzazepino dariniai, naudotini kaip vaistai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Benzazepino junginys, kurio formulė (1):



(1)

kur R^1 yra deuteris, OH, COOH, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkilas, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkil-O-CO- arba pasirinktinai pakeistas C_{2-6} alkenilas;
L yra tiesioginė jungtis arba -C(=O)-NH-;
žiedas A^1 yra angliavandenilio žiedas arba heterociklas;
žiedas A^2 yra angliavandenilio žiedas arba heterociklas; ir
kiekvienas iš A^1 ir A^2 žiedų gali turėti mažiausiai vieną pakaitą arba jo druską, skirtus panaudoti taikant gydymą, profilaktiką ir (arba) diagnozavimą ligos, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš Menjero ligos, hipertenzijos, edemos, ascito, širdies nepakankamumo, inkstų funkcijos sutrikimo, inkstų nepakankamumo, policistinės inkstų ligos, netinkamos vazopresino sekrecijos sindromo, kepenų cirozės, hiponatremijos, hipokalemijos, diabeto, kraujotakos nepakankamumo, kinezijos, vandens metabolizmo sutrikimo ir išeminio sutrikimo.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur žiedas A^1 yra sotus arba nesotus nuo 3 iki 8 narių monociklinis angliavandenilio žiedas, arba sotus arba nesotus nuo 3 iki 15 narių monociklinis, biciklinis arba triciklinis heterociklas, apimantis kaip žiedo narį nuo 1 iki 5 heteroatomų, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš azoto, deguonies ir sieros,
žiedas A^2 yra sotus arba nesotus nuo 3 iki 8 narių monociklinis angliavandenilio žiedas arba sotus arba nesotus nuo 3 iki 15 narių monociklinis, biciklinis arba triciklinis heterociklas, apimantis kaip žiedo narį nuo 1 iki 5 heteroatomų, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš azoto, deguonies ir sieros, ir
kiekvienas iš A^1 ir A^2 žiedų gali turėti mažiausiai vieną pakaitą, arba jo druska.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, arba jo druska, kur žiedas A^1 yra sotus arba nesotus nuo 3 iki 8 narių monociklinis angliavandenilio žiedas, sotus arba nesotus 5 arba 6 narių heteromonociklas, apimantis kaip žiedo heteroatomą nuo 1 iki 4 azoto atomų, sotus arba nesotus nuo 7 iki 15 narių heterobiciklas, apimantis kaip žiedo heteroatomą nuo 1 iki 5 azoto atomų, sotus arba nesotus 5 arba 6 narių heteromonociklas, apimantis kaip žiedo heteroatomą 1 arba 2 deguonies atomus ir mažiausiai vieną azoto atomą, sotus arba nesotus 5 arba 6 narių heteromonociklas, apimantis kaip žiedo heteroatomą 1 arba 2 sieros atomus ir mažiausiai vieną azoto atomą,
žiedas A^2 yra sotus arba nesotus nuo 3 iki 8 narių monociklinis angliavandenilio žiedas, sotus arba nesotus 5 arba 6 narių heteromonociklas, apimantis kaip žiedo heteroatomą nuo 1 iki 4 azoto atomų, sotus arba nesotus 5 arba 6 narių heteromonociklas, apimantis kaip žiedo heteroatomą 1 arba 2 deguonies atomus, sotus arba nesotus nuo 7 iki 12 narių heterobiciklas, apimantis kaip žiedo heteroatomą nuo 1 iki 3 deguonies atomų, sotus arba nesotus 5 arba 6 narių heteromonociklas, apimantis kaip žiedo heteroatomą 1 arba 2 sieros atomus, sotus arba nesotus nuo 7 iki 15 narių heterobiciklas, apimantis kaip žiedo heteroatomą nuo 1 iki 5 azoto atomų, sotus arba nesotus 5 arba 6 narių heteromonociklas, apimantis kaip žiedo heteroatomą 1 arba 2 deguonies atomus ir mažiausiai vieną azoto atomą, sotus arba nesotus 5 arba 6 narių heteromonociklas, apimantis kaip žiedo heteroatomą 1 arba 2 sieros atomus ir mažiausiai vieną azoto atomą, ir
kiekvienas iš A^1 ir A^2 žiedų gali turėti mažiausiai vieną pakaitą.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur žiedas A^1 yra benzenas, piridinas, pirazinas arba tetrahidroizochinolinas, ir žiedas A^1 gali turėti nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkilo, pasirinktinai. pakeisto C_{1-6} alkil-O-, halogeno ir okso grupės;
žiedas A^2 yra benzenas, piridinas, furanas, tiofenas arba tetrahidroizochinolinas, ir žiedas A^2 gali turėti nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkilo, pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkil-O-, pasirinktinai pakeisto C_{3-6} cikloalkilo, halogeno, okso grupės, pasirinktinai pakeisto fenilo ir pasirinktinai pakeisto piridilo,
su sąlyga, kad tuo atveju, kai žiedas A^2 turi daug pakaitų ties savo žiedo anglies atomais, tada pakaitai gali jungtis kartu su anglies atomais tam, kad būtų suformuotas C_{3-6} cikloalkilas; arba jo druska.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur žiede A^1 pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkilo arba pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkil-O- kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai tokios pačios arba skirtingos nuo 1 iki 3 grupių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno ir C_{1-6} alkil-O-,

žiede A^2 pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkilo arba pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkil-O- kiekvienas pakaitas nepriklausomai yra toks pats arba skirtingas nuo 1 iki 3 halogenų, pasirinktinai pakeisto C_{3-6} cikloalkilo pakaitas yra toks pats arba skirtingas nuo 1 iki 3 halogenų, pasirinktinai pakeisto fenilo pakaitas yra nuo 1 iki 3 grupių, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6} alkilo ir C_{1-6} alkil-O-, ir pasirinktinai pakeisto piridilo pakaitas yra toks pats arba skirtingas nuo 1 iki 3 halogenų, arba jo druska.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur R^1 yra deuteris; OH; COOH; C_{1-6} alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 grupių, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš pasirinktinai pakeisto amino, pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkil-O-, pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkil-SO_2-O-, pasirinktinai pakeisto silil-O-, OH, pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkil-COO-, tetrahidropiranil-O-, tiazolilo ir piridilo; pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkil-O-CO-; arba pasirinktinai pakeistas C_{2-6} alkenilas,
pasirinktinai pakeistas aminas yra aminas, pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš grupės, susidedančios iš C_{1-6} alkilo, pasirinktinai pakeisto OH, pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkil-SO_2-, pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkil-O-CO- ir benzil-O-CO-,
pasirinktinai pakeistas C_{1-6}-alkilas pasirinktinai pakeistame C_{1-6}-alkil-O-, pasirinktinai pakeistame C_{1-6}-alkil-SO_2-, pasirinktinai pakeistame C_{1-6}-alkil-SO_2-O-, pasirinktinai pakeistame C_{1-6}-alkil-COO- ir pasirinktinai pakeistame C_{1-6} alkil-O-CO- yra C_{1-6} alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 grupių, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6} alkil-O-, pasirinktinai pakeisto fenilo, pasirinktinai pakeisto fenil-SO_2-NH- ir naftalenil-SO_2-NH-, kur pasirinktinai pakeistas fenilas yra fenilas, pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 grupių, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6} alkilo ir NO_2,
pasirinktinai pakeistas silil-O- yra silil-O-, pasirinktinai pakeistas tuo pačiu arba skirtingu nuo 1 iki 3 grupių C_{1-6} alkilu, ir
pasirinktinai pakeistas C_{2-6} alkenilas yra C_{2-6} alkenilas, pasirinktinai pakeistas tokiu pačiu arba skirtingu nuo 1 iki 3 halogenu, arba jo druska.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur R^1 yra deuteris; OH; arba C_{1-6} alkilas, pasirinktinai pakeistas pasirinktinai pakeistu aminu, pasirinktinai pakeistu C_{1-6} alkil-O- arba OH,
pasirinktinai pakeistas aminas yra aminas, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkilu, pasirinktinai pakeistu OH, ir
pasirinktinai pakeistas C_{1-6}-alkil-O- yra C_{1-6}-alkil-O-, pasirinktinai pakeistas tokiu pačiu arba skirtingu nuo 1 iki 3 halogenų, arba jo druska.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur R^1 yra C^{1-6} alkilas, pakeistas OH, arba jo druska.

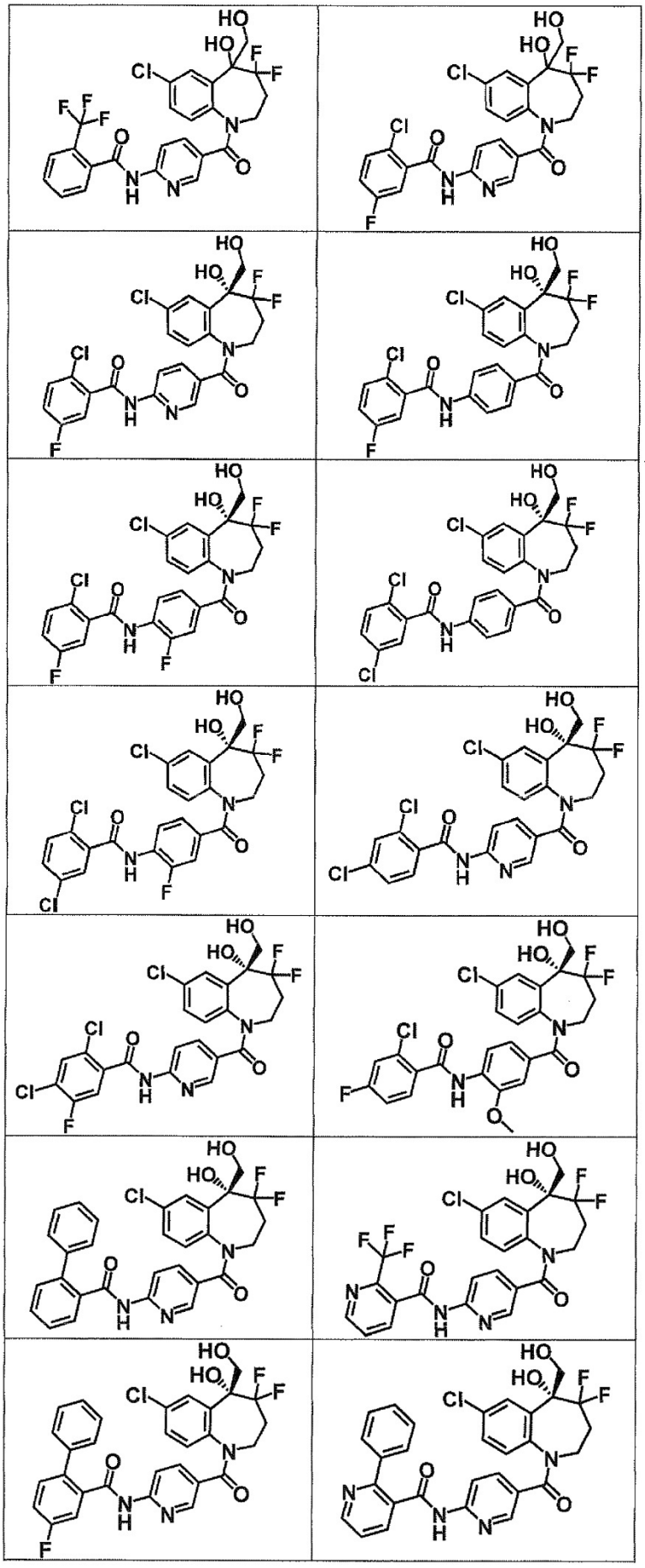
9. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur žiedas A^1 yra benzenas, pasirinktinai pakeistas halogenu, C_{1-6} alkilu, halogen-C_{1-6} alkilu, C_{1-6} alkil-O-, halogen-C_{1-6} alkil-O-, C_{1-6}-alkil-O-C_{1-6}-alkil-O-, halogen-C_{1-6}-alkil-O-C_{1-6}-alkil-O-, C_{1-6}-alkil-O-halogen-C_{1-6}-alkil-O- arba halogen-C_{1-6}-alkil-O-halogen-C_{1-6}-alkil-O-; piridinas, pasirinktinai pakeistas halogenu; pirazinas; arba tetrahidroizochinolinas, pasirinktinai pakeistas okso grupe; ir
žiedas A^2 yra benzenas, pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 grupių, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6}-alkilo, halogen-C1-6-alkilo, C_{1-6}-alkil-O-, halogen-C_{1-6}-alkil-O-, C_{3-6} cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto fenilo ir piridilo, kur pasirinktinai pakeistas fenilas yra fenilas, pasirinktinai pakeistas halogenu, C_{1-6} alkilu, halogen-C_{1-6} alkilu, C_{1-6} alkil-O- arba halogen-C_{1-6} alkil-O-; piridinas, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkilu, halogen-C_{1-6} alkilu arba fenilu; furanas, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkilu; tiofenas, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkilu; arba tetrahidroizochinolinas, pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 grupių, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6}-alkilo ir okso grupės, su sąlyga, kad tuo atveju, kai tetrahidroizochinolino žiedo anglies atomuose yra daug C_{1-6} alkilo grupių, tada C_{1-6} alkilo grupės gali jungtis kartu su anglies atomais tam, kad būtų suformuotas C_{3-6} cikloalkilas arba jo druska.

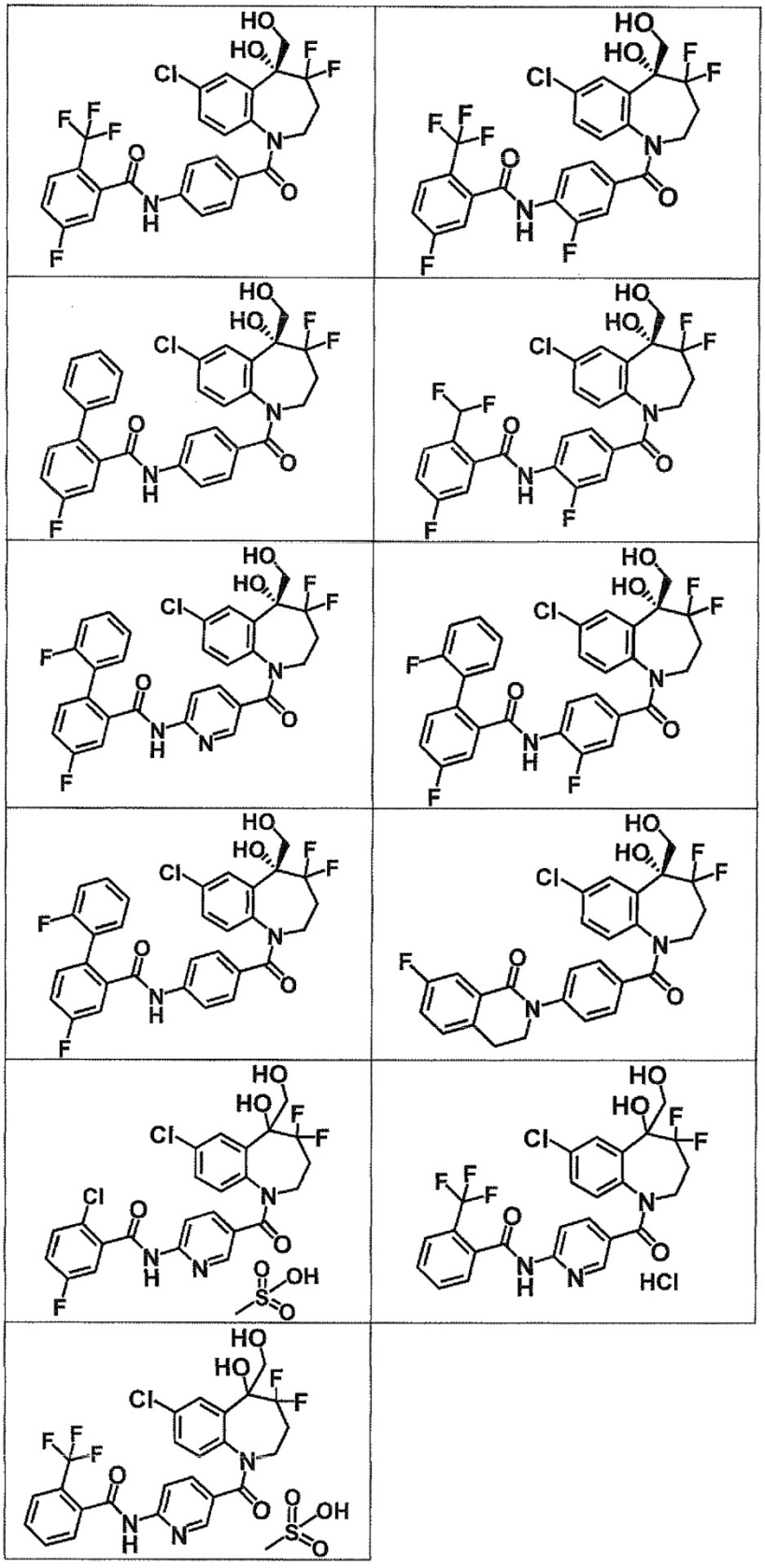
10. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur R^1 yra C_{1-6} alkilas, pakeistas OH,
žiedas A^1 yra benzenas, pasirinktinai pakeistas halogenu, C_{1-6} alkilu, C_{1-6} alkil-O- arba C_{1-6} alkil-O-C_{1-6} alkil-O-; arba piridinas, pasirinktinai pakeistas halogenu, ir
žiedas A^2 yra benzenas, pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 grupių, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6}-alkilo, halogen-C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkil-O-, halogen-C_{1-6}-alkil-O-, C_{3-6} cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto fenilu ir piridilu, kur pasirinktinai pakeistas fenilas yra fenilas, pasirinktinai pakeistas halogenu, C_{1-6} alkilu, halogen-C_{1-6} alkilu, C_{1-6} alkil-O- arba halogen-C_{1-6} alkil-O-, arba jo druska.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur R^1 yra C_{1-6} alkilas, pakeistas OH,
žiedas A^1 yra benzenas, pasirinktinai pakeistas halogenu, C_{1-6}-alkil-O- arba halogen-C_{1-6}-alkil-O-; arba piridinas ir
žiedas A^2 yra benzenas, pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 grupių, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6} alkilo, halogen-C_{1-6} alkilo ir fenilo, pasirinktinai pakeisto halogenu; piridinas, pasirinktinai pakeistas fenilu arba halogen-C_{1-6} alkilu; arba tetrahidroizochinolinas, pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 grupių, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno ir okso grupės, arba jo druska.

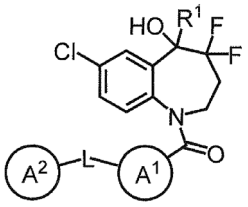
12. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur L yra -C(=O)-NH-, arba jo druska.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kuris yra junginys, pasirinktas iš sekančios junginių grupės, arba jo druska





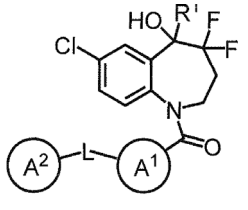
14. Benzazepino junginys, kurio formulė (1):



(1)

kur R^1 yra deuteris, OH, COOH, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkilas, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkil-O-CO- arba pasirinktinai pakeistas C_{2-6} alkenilas;
L yra tiesioginė jungtis arba -C(=O)-NH-;
žiedas A^1 yra angliavandenilio žiedas arba heterociklas;
žiedas A^2 yra angliavandenilio žiedas arba heterociklas; ir
kiekvienas iš žiedų A^1 ir A^2 gali turėti mažiausiai vieną pakaitą, arba jo druska, skirta panaudoti kaip vaistas.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti benzazepino junginį, kurio formulė (1):



(1)

kur R^1 yra deuteris, OH, COOH, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkilas, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkil-O-CO- arba pasirinktinai pakeistas C_{2-6} alkenilas;
L yra tiesioginė jungtis arba -C(=O)-NH-;
žiedas A^1 yra angliavandenilio žiedas arba heterociklas;
žiedas A^2 yra angliavandenilio žiedas arba heterociklas; ir
kiekvienas iš žiedų A^1 ir A^2 gali turėti mažiausiai vieną pakaitą, arba jo druską.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 239/16*** (2006.01)
C07D 239/12 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)

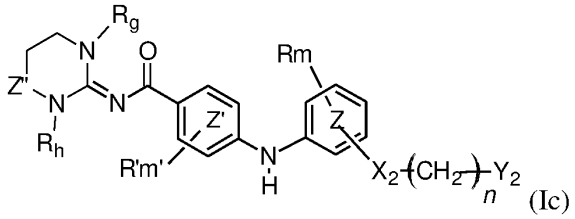
(11) **3820849**
(13) T
(96) 19742312.2
(96) 2019-07-09
(97) 2021-05-19
(97) 2023-09-06
(86) PCT/EP2019/068461
(86) 2019-07-09
(87) WO 2020/011812
(87) 2020-01-16
(30) 18305911, 2018-07-09, EP

(72) SCHERRER, Didier, FR
TAZI, Jamal, FR
MAHUTEAU-BETZER, Florence, FR
NAJMAN, Romain, FR
SANTO, Julien, FR
APOLIT, Cécile, FR
(73) ABIVAX, 75009 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR

UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, FR
Institut Curie, 75248 Paris Cedex 05, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Fenil/piridil-NH-fenil/piridilo dariniai, skirti RNR virusinės infekcijos gydymui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (Ic):



(Ic)

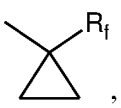
c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad:



žiedas ir

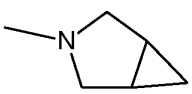


žiedas nepriklausomai reiškia fenileno arba piridileno grupę,
Z'' reiškia $-CH_2-$ grupę arba -CO- grupę,
R_g ir R_h nepriklausomai reiškia vandenilio atomą arba (C_1-C_4)alkilo grupę,
X^2 reiškia
$-CO-NR_k-$ grupę, kur R_k reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę,
-NH-CO-NH- grupę,
$-OCH_2-$ grupę,
-CH(OH)- grupę,
-NH-CO- grupę
-O- grupę,
$-O-(CH_2)_s-O-$, kur s yra 2 arba 3,
-CO- grupę,
$-SO_2-$grupę,
dvivalentį 5 narių heteroaromatinį žiedą, apimantį 1, 2, 3 arba 4 heteroatomus, tokius kaip triazolas, imidazolas, tetrazolas arba oksadiazolas,
$- NH-SO_2-$,
- -NH- grupę,
arba
$-SO_2-NH-$ grupę,
n yra 0, 1, 2 arba 3,
m ir m’ nepriklausomai yra 0, 1 arba 2,
Y^2 reiškia
vandenilio atomą,
halogeno atomą,
hidroksilo grupę,
(C_1-C_4)alkoksi grupę,

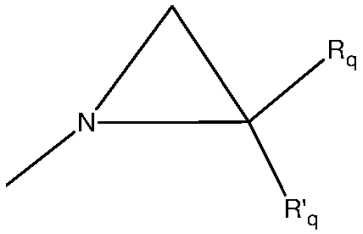


,

kur R_f reiškia (C_1-C_4)alkilo grupę, ciano grupę,



grupę,



grupę, kur R_q ir R'_q nepriklausomai reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę,
morfolinilo grupę, pasirinktinai pakeistą (C_1-C_4)alkilo grupe,
piperazinilo grupę,
piperidinilo grupę,
arba
$-CR^1R^2R^3$ grupę, kur R^1, R^2 ir R^3 nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, fluoro atomą arba (C_1-C_4)alkilo grupę, minėta (C_1-C_4)alkilo grupė yra pasirinktinai pakeista trifluormetilo grupe ir (arba) pasirinktinai pakeista hidroksilo grupe, suprantant, kad ne daugiau kaip viena iš R^1, R^2 ir R^3 yra vandenilio atomas, arba R^1 ir R^2 kartu su jas turinčiu anglies atomu sudaro (C_3-C_8) cikloalkilo grupę, minėta (C_3-C_8)cikloalkilo grupė yra pasirinktinai pakeista viena arba dviem (C_1-C_4)alkilo grupėmis, halogeno atomu, hidroksilo arba (C_1-C_4)alkoksi grupe, ir minėta (C_3-C_8)cikloalkilo grupė yra pasirinktinai atverta ties minėta R^1 ir (arba) R^2 vienu arba dviem deguonies atomais,
R ir R' nepriklausomai reiškia
(C_1-C_4)alkilo grupę, pasirinktinai atvertą $-SO_2-$ grupe arba -SO- grupe,
(C_3-C_6)cikloalkilo grupę,
trifluormetilo grupę,
halogeno atomą,
(C_1-C_5)alkoksi grupę,
$-SO_2-NR_aR_b$ grupę,
$-SO_3H$ grupę,
-OH grupę,
$-O-SO_2-OR_c$ grupę arba
$-O-P(=O)-(OR_c)(OR_d)$ grupę,
R_a, R_b, R_c ir R_d nepriklausomai reiškia vandenilio atomą arba a (C_1-C_4)alkilo grupę,
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad



žiedas ir



žiedas abu reiškia fenileno grupę, arba



žiedas reiškia piridileno grupę, ir

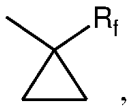


žiedas reiškia fenileno grupę, arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal bet kurį iš 1 – 2 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad
R_g yra vandenilio atomas, ir R_h reiškia vandenilio atomą arba (C_1-C_4)alkilo grupę, tokią kaip metilo grupė, arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

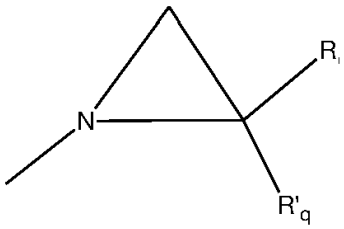
4. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad
X^2 reiškia
-CO-NR_k- grupę, kur R_k reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę,
-NH-CO- grupę
-O- grupę,
-CO- grupę,
-CH(OH)- grupę,
-SO_2-grupę,
-NH- grupę,
dvivalentį 5 narių heteroaromatinį žiedą, apimantį 1, 2, 3 arba 4 heteroatomus, tokius kaip triazolas, imidazolas, tetrazolas arba oksadiazolas,
- NH-SO_2-
arba
-SO_2-NH- grupę,
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad
Y^2 reiškia
vandenilio atomą,
halogeno atomą,

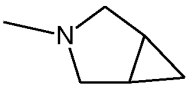


,

kur R_f reiškia (C_1-C_4)alkilo grupę, ciano grupę,



q grupę, kur R_q ir R'_q nepriklausomai reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę,
morfolinilo grupę, pasirinktinai pakeistą (C_1-C_4)alkilo grupe,



grupę,
(C_1-C_4)alkoksi grupę
arba
-$CR^1R^2R^3$ grupę, kur R^1, R^2 ir R^3 nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, fluoro atomą arba (C_1-C_4)alkilo grupę, minėta (C_1-C_4)alkilo grupė yra pasirinktinai pakeistą trifluormetilo grupe, pasirinktinai pakeista hidroksilo grupe, suprantant, kad ne daugiau negu viena iš R^1, R^2 ir R^3 yra vandenilio atomas, arba R^1 ir R^2 kartu su jas turinčiu anglies atomu sudaro (C_3-C_8) cikloalkilo grupę, minėta (C_3-C_8)cikloalkilo grupė yra pasirinktinai pakeista viena arba dviem (C_1-C_4)alkilo grupėmis, halogeno atomu, hidroksilo arba (C_1-C_4)alkoksi grupe, ir minėta (C_3-C_8)cikloalkilo grupė yra pasirinktinai atverta ties minėta R^1 ir (arba) R^2 vienu arba dviem deguonies atomais,
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad
R ir R’ nepriklausomai reiškia
(C_1-C_4)alkilo grupę, pasirinktinai atvertą ties -SO_2- grupe arba -SO- grupe,
(C_3-C_6)cikloalkilo grupę,
trifluormetilo grupę arba
halogeno atomą,
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad



žiedas ir



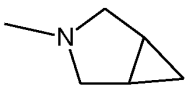
žiedas abu reiškia fenileno grupę, arba



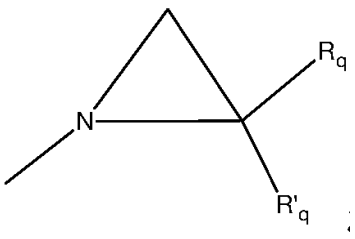
žiedas reiškia piridileno grupę, ir



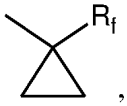
žiedas reiškia fenileno grupę,
m yra 0 arba 1, n yra 0 arba 1,
X^2 reiškia
-CO-NH- grupę,
-CO-N(CH_3)- grupę,
-NH-CO- grupę,
-O- grupę,
-CO- grupę,
-NH-SO_2- grupę,
-CH(OH)- grupę,
-SO_2-grupę,
divalentį triazolą,
divalentį imidazolą,
divalentį tetrazolą,
divalentį oksadiazolą,
-NH- grupę,
Y^2 reiškia
vandenilį,
morfolinilo grupę, pasirinktinai pakeistą (C_1-C_4)alkilo grupe,



grupę,



grupę, kur R_q ir R'_q nepriklausomai reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę,



,

kur R_f reiškia (C_1-C_4)alkilo grupę, ciano grupę,

(C_1-C_4)alkoksi grupę,
arba
-$CR^1R^2R^3$ grupę, kur R^1, R^2 ir R^3 nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, fluoro atomą arba (C_1-C_4)alkilo grupę, minėta (C_1-C_4)alkilo grupė yra pasirinktinai pakeista trifluormetilo grupe, pasirinktinai pakeista hidroksillo grupe, suprantant, kad ne daugiau negu viena iš R^1, R^2 ir R^3 yra vandenilio atomas, arba R^1 ir R^2 kartu su jas turinčiu anglies atomu sudaro (C_3-C_8) cikloalkilo grupę, minėta (C_3-C_8)cikloalkilo grupė yra pasirinktinai pakeista viena arba dviem (C_1-C_4)alkilo grupėmis, halogeno atomu, hidroksilo arba (C_1-C_4)alkoksi grupe, ir minėta (C_3-C_8)cikloalkilo grupė yra pasirinktinai atverta ties minėta R^1 ir (arba) R^2 vienu arba dviem deguonies atomais, ir
R ir R' nepriklausomai reiškia
(C_1-C_4)alkilo grupę,
(C_3-C_6)cikloalkilo grupę, tokią kaip ciklopropilo,
trifluormetilo grupę arba
halogeno atomą,
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad

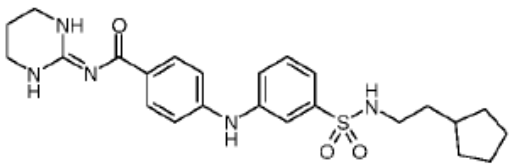
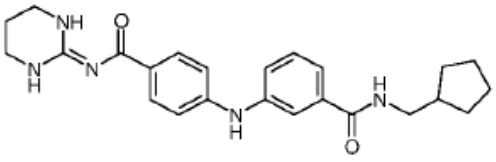


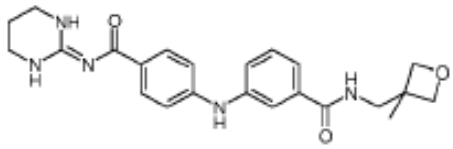
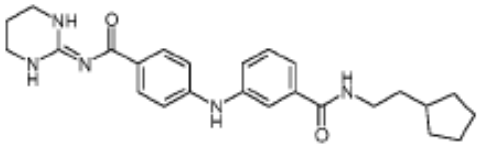
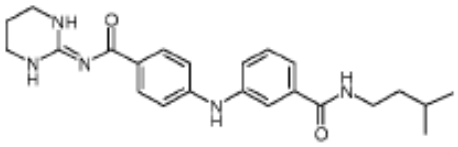
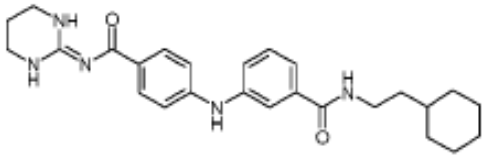
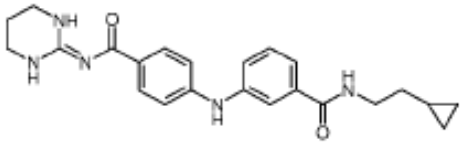
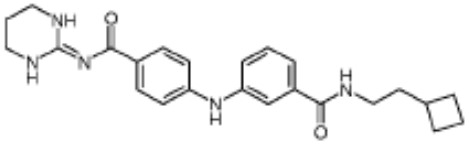
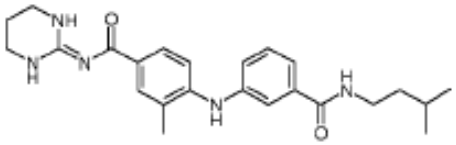
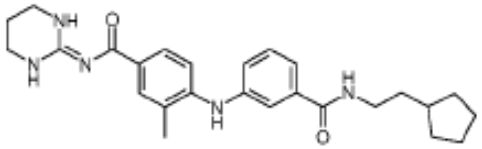
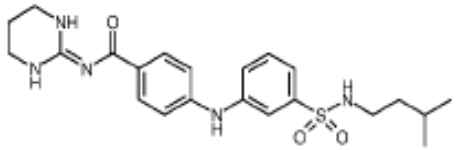
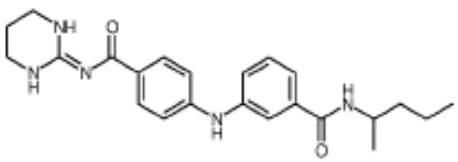
žiedas ir

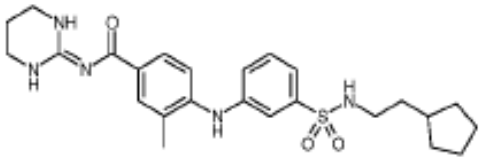
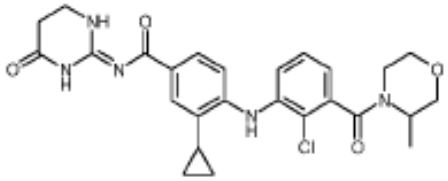
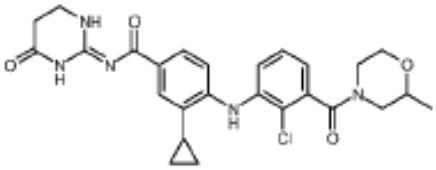
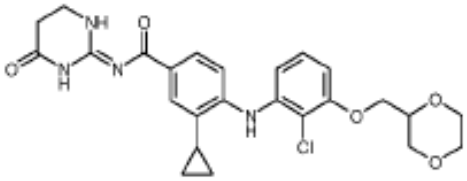
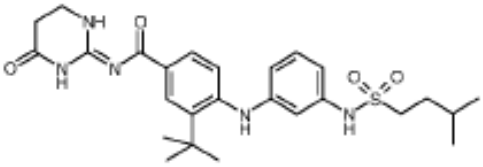
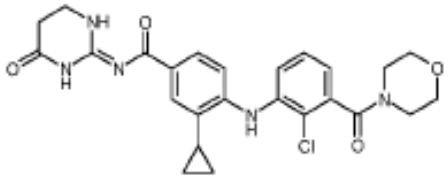
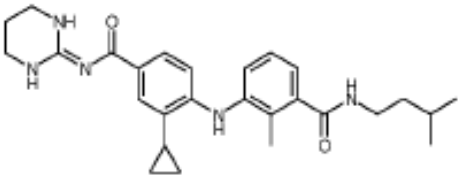
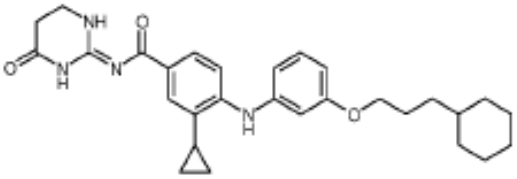
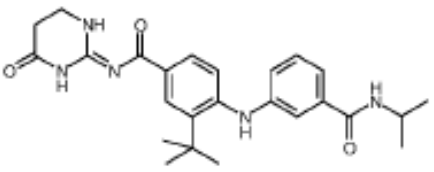


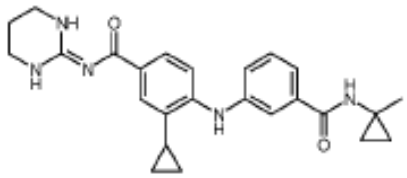
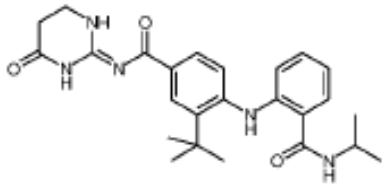
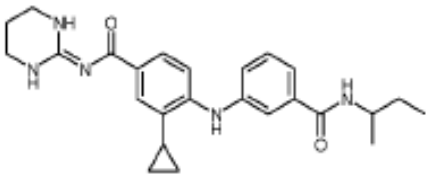
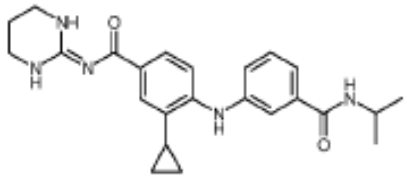
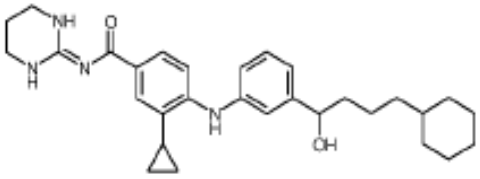
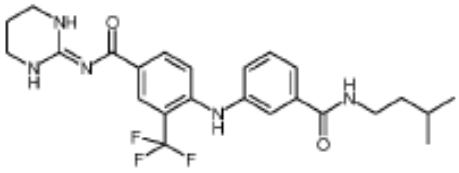
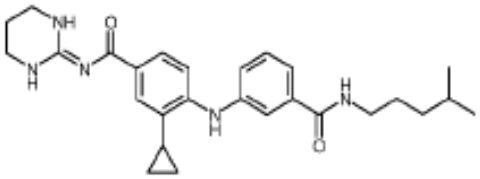
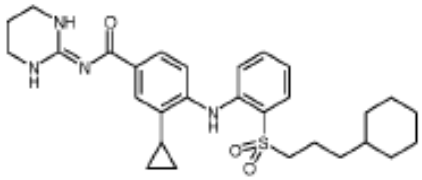
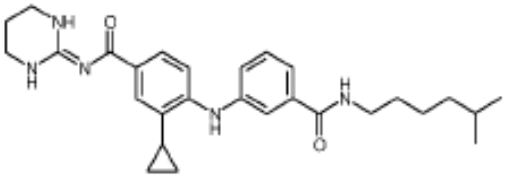
žiedas abu reiškia fenileno grupę, m yra 0, n yra 1,
X^2 reiškia
-CO-NH- grupę arba
-O- grupę,
Y^2 reiškia
-$CR^1R^2R^3$ grupę, kur R^1, R^2 ir R^3 nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, arba (C_1-C_4)alkilo grupę, suprantant, kad ne daugiau negu viena iš R^1, R^2 ir R^3 yra vandenilio atomas, tokia kaip izopropilo grupė, arba R^1 ir R^2 kartu su jas turinčiu anglies atomu sudaro (C_3-C_8) cikloalkilo grupę, tokią kaip ciklopropilas,
ir
R' reiškia
(C_1-C_4)alkilo grupę, tokią kaip tret-butilo grupė, arba
(C_3-C_6)cikloalkilo grupę, tokią kaip ciklopropilas,
arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

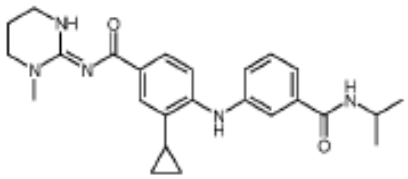
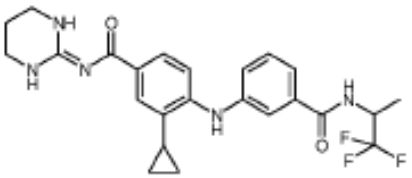
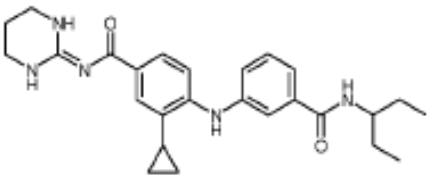
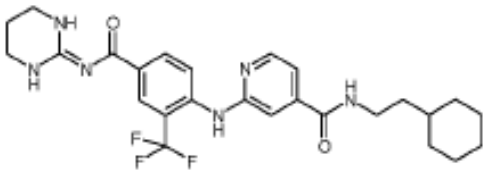
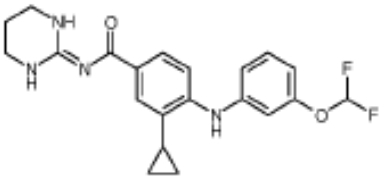
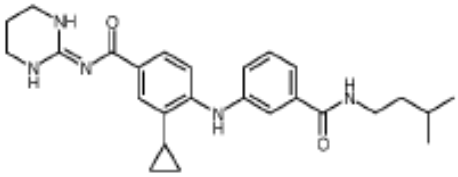
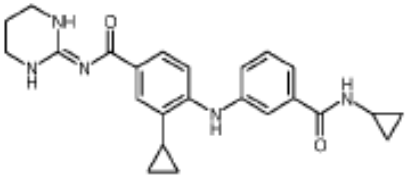
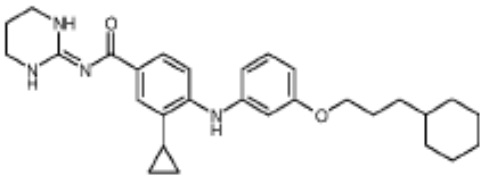
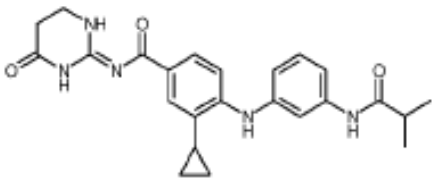
9. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal 1 punktą, parinktas iš

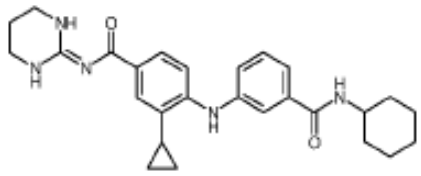
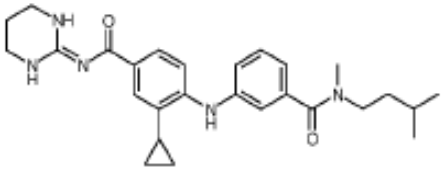
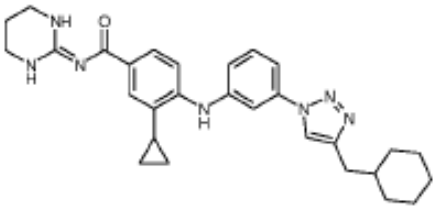
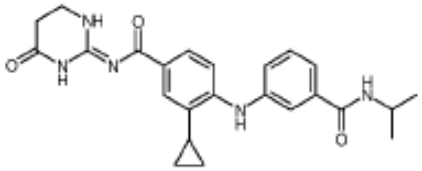
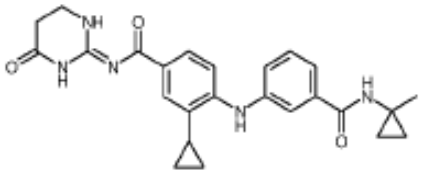
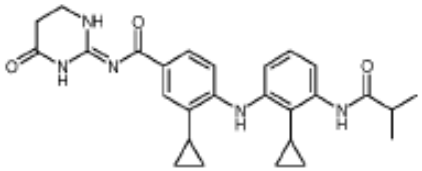
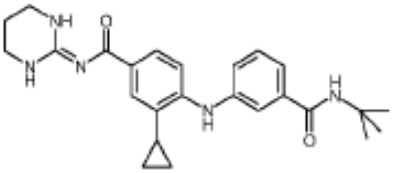
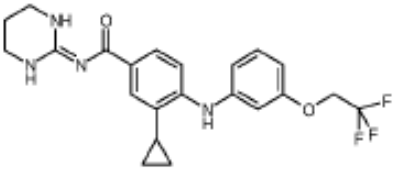
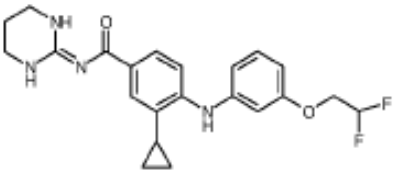
(Ic)	
19	
20	

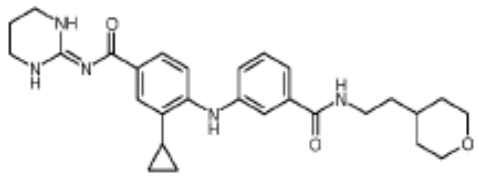
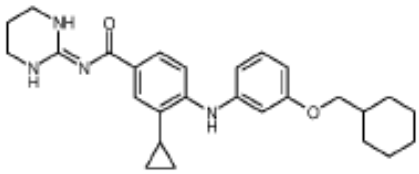
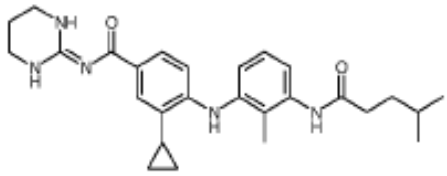
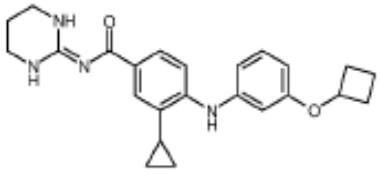
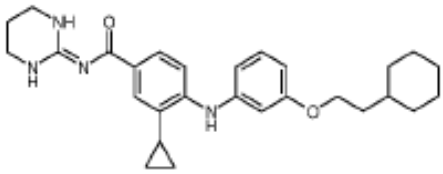
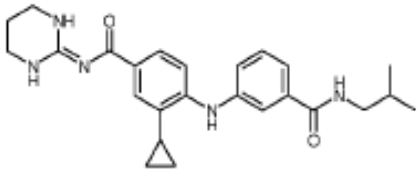
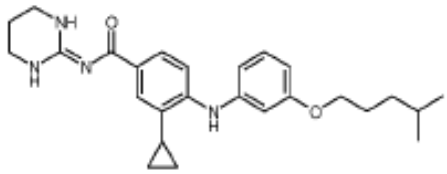
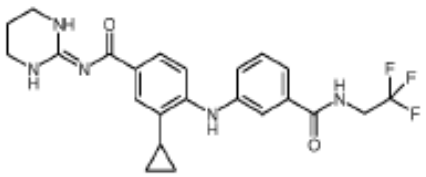
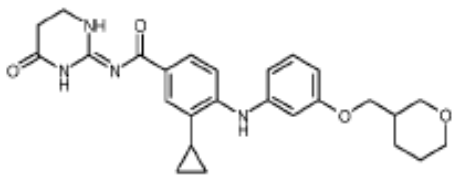
(Ic)	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

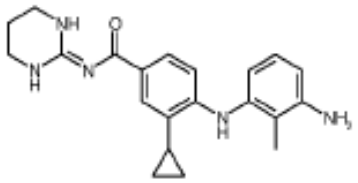
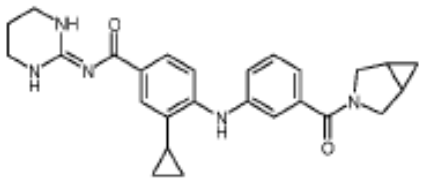
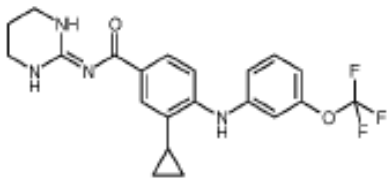
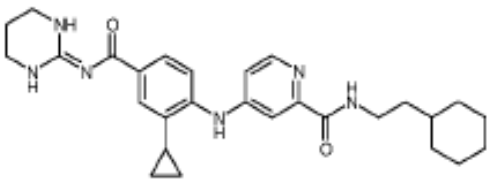
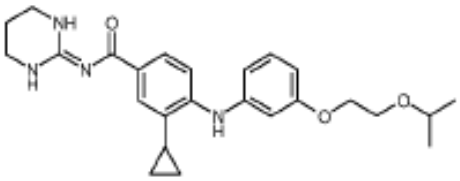
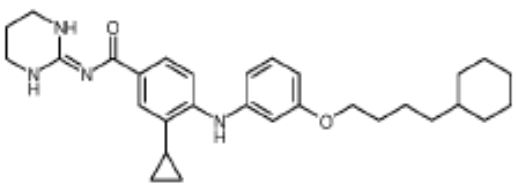
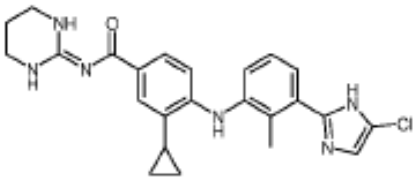
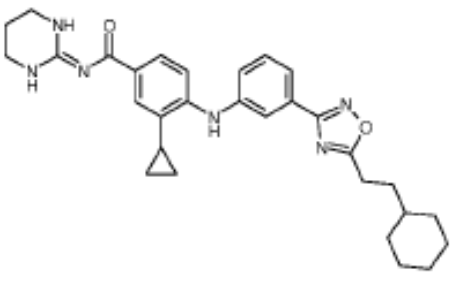
	(Ic)
31	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	

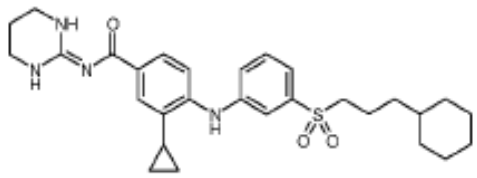
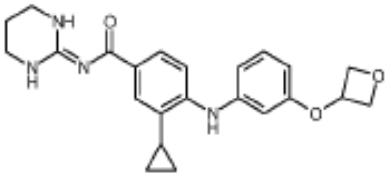
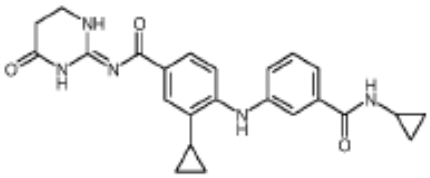
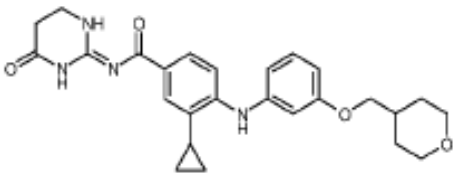
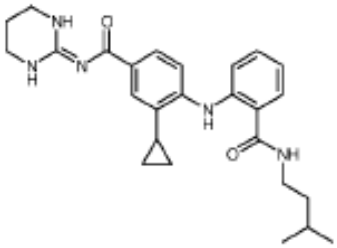
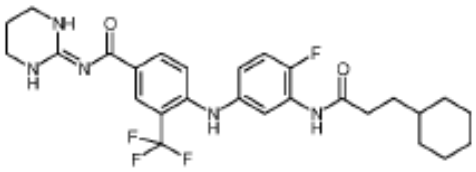
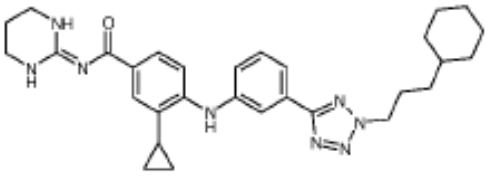
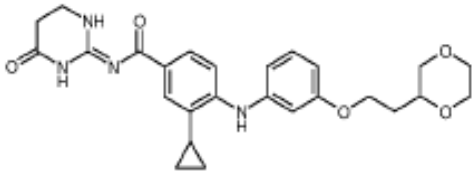
	(Ic)
99	
100	
101	
102	
103	
104	
105	
106	
107	

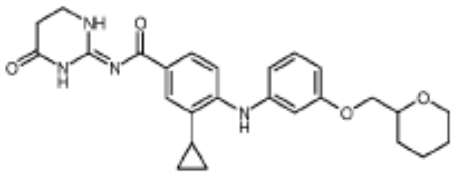
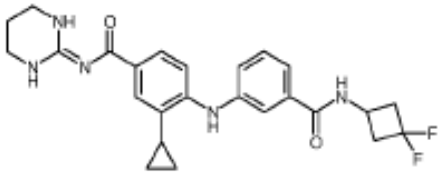
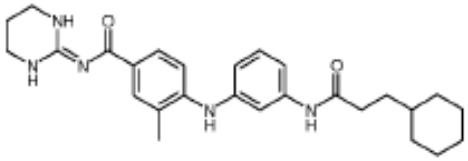
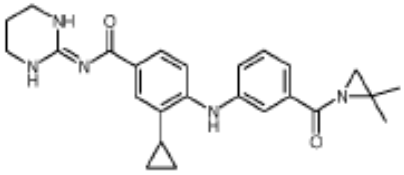
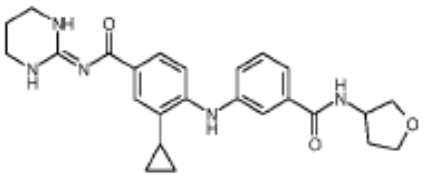
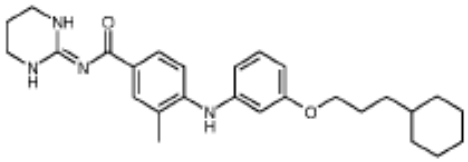
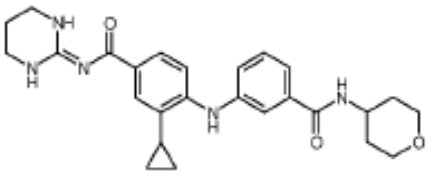
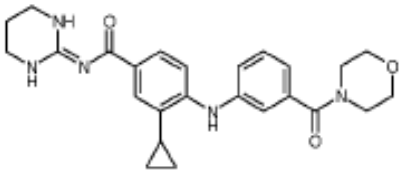
	(Ic)
108	
109	
110	
111	
112	
113	
114	
115	
116	

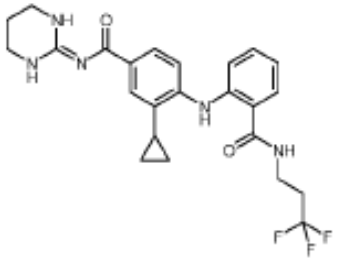
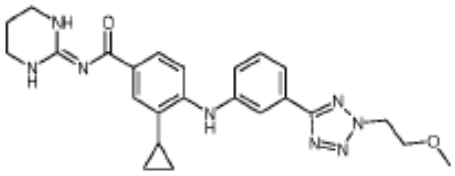
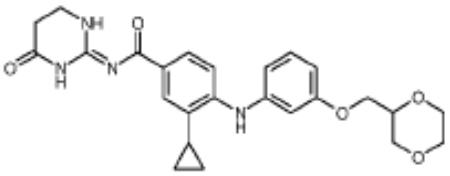
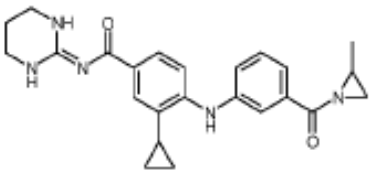
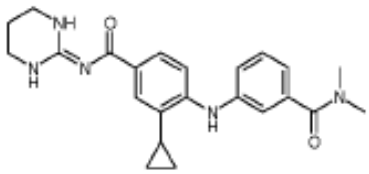
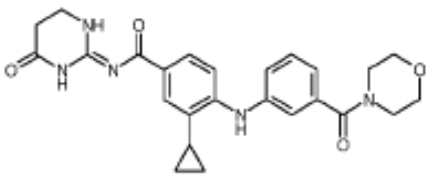
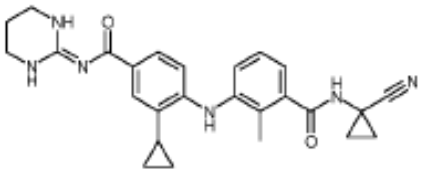
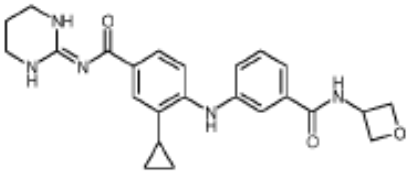
(Ic)	
117	
118	
119	
120	
121	
122	
123	
124	
125	

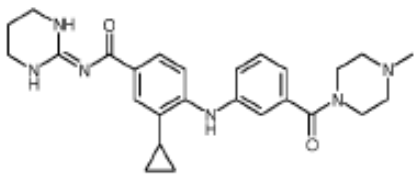
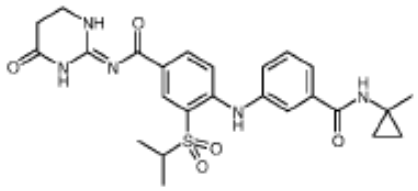
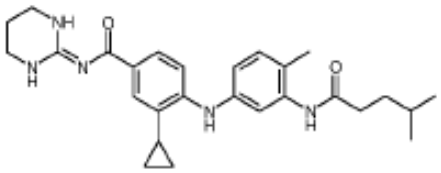
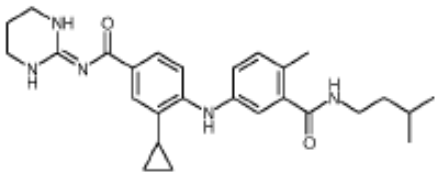
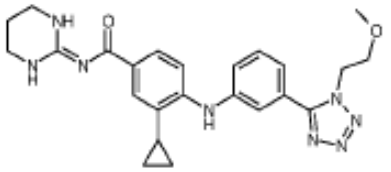
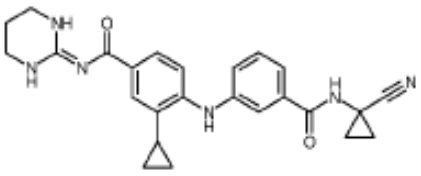
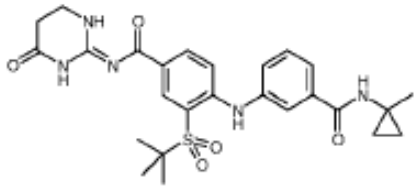
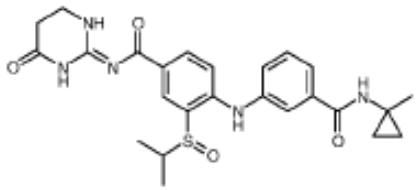
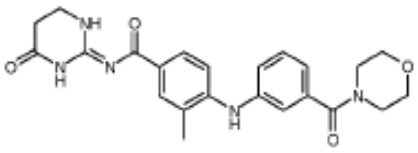
	(Ic)
126	
127	
128	
129	
130	
131	
132	
133	
134	

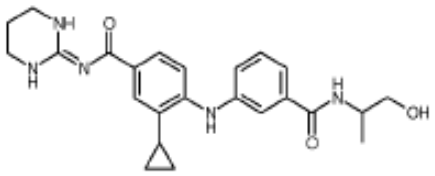
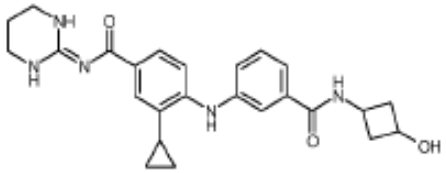
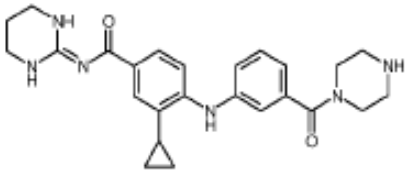
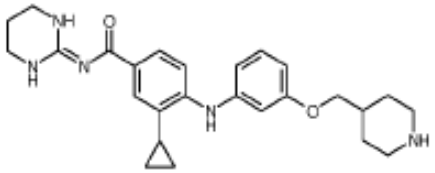
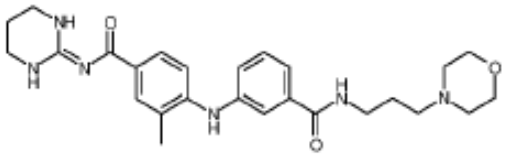
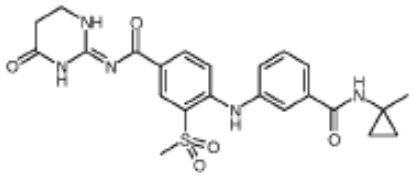
	(Ic)
135	
136	
137	
138	
139	
140	
141	
142	

(Ic)	
143	
144	
145	
146	
147	
148	
149	
150	

	(Ic)
151	
152	
153	
154	
155	
156	
157	
158	

	(Ic)
159	
160	
161	
162	
163	
164	
165	
166	

	(Ic)
167	
168	
169	
170	
171	
172	
173	
174	
175	

(Ic)	
176	
177	
178	
179	
180	
181	

arba bet kokia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba bet kuri iš farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų ir bet kuris iš (19) - (31) ir (91) - (181) junginių, kaip apibrėžta 9 punkte, arba bet kuri iš farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų, skirti naudoti kaip vaistas.

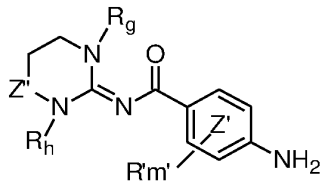
11. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba bet kuri iš farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų, arba junginys pagal 10 punktą, arba bet kuris iš (19) - (31) ir (91) - (181) junginių, kaip apibrėžta 9 punkte, arba bet kuri iš farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų, skirti naudoti RNR viruso infekcijos, sukeltos RNR viruso, priklausančio Baltimorės klasifikacijos IV arba V grupei, gydymui ir (arba) profilaktikai.

12. Junginys, kurio formulė (Ic), skirtas naudoti pagal ankstesnį punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad RNR viruso infekcija, kurią sukelia RNR virusas, priklausantis Baltimorės klasifikacijos IV arba V grupei, yra parinktas iš RSV, Čikungunja, gripo ir dengės karštligės ir, konkrečiau, iš RSV ir Čikungunja.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną junginį, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 - 8 punktų, arba bet kurią iš farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų, arba bent bet kurį iš (19) - (31) ir (91) - (181) junginių, kaip apibrėžta 9 punkte, arba bet kurią farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir taip pat bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

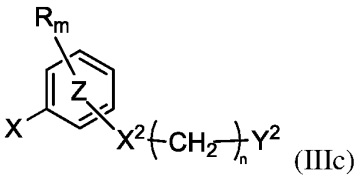
14. Sintezės būdas. skirtas gamybai junginio, kurio formulė (Ic), kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 - 8 punktų, arba bet kurios iš farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų, arba junginio kaip apibrėžta 9 punkte, arba bet

kurios iš farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų, apimantis bent jau kopuliacijos pakopą junginio, kurio formulė (IIc)



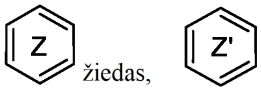
(IIc)

su junginiu, kurio formulė (IIIc)



(IIIc)

kur R, R', m, m',



žiedas,

žiedas, X^2, Y^2, R_h, R_g ir Z" yra tokie kaip apibrėžta 1 punkte , X yra chloro atomas, jodo atomas arba bromo atomas, dalyvaujant neorganinei bazei ir difosfinui bei dalyvaujant organometaliniam katalizatoriui tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė (Ic), kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 - 8 punktų, arba bet kuri iš farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų, arba junginys pagal 9 punktą, arba bet kuri iš farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/4418 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **3377484**
(13) T
(96) 16805251.2
(96) 2016-11-16
(97) 2018-09-26
(97) 2023-09-06
(86) PCT/US2016/062154
(86) 2016-11-16
(87) WO 2017/087445
(87) 2017-05-26
(30) 201562256199 P, 2015-11-17, US

(72) DELLOVADE, Tammy, US
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Dauginės sklerozės gydymo būdai, panaudojant pirimidino ir piridino junginius su BTK inhibitoriniu aktyvumu
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Terapiškai veiksmingas junginio kiekis, kur junginys yra pasirinktas iš N-[(1-akriloilpiperidin-4-il)metil]-5-(4-fenoksifenil)pirimidin-4,6-diamino ir 1-(4-(((6-amino-5-(4-fenoksifenil)pirimidin-4-il)amino)metil)-4-fluorpiperidin-1-il)prop-2-en-1-ono ir farmaciniu požiūriu naudotinų jų druskų, tautomerų ir stereoizomerų, įskaitant kiekvieno iš jų mišinius visais santykiais, skirti panaudoti dauginės sklerozės gydymui arba profilaktikai.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra N-[(1-akriloilpiperidin-4-il)metil]-5-(4-fenoksifenil)pirimidin-4,6-diaminas ir farmaciniu požiūriu naudotinos jo druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra 1-(4-(((6-amino-5-(4-fenoksifenil)pirimidin-4-il)amino)metil)-4-fluorpiperidin-1-il)prop-2-en-1-onas ir farmaciniu požiūriu naudotinos jo druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur dauginė sklerozė (MS) yra pasirinkta iš recidyvuojančios dauginės sklerozės (RMS), recidyvuojančios-atsinaujinančios dauginės sklerozės (RRMS), progresuojančios dauginės sklerozės (PMS), antrinės progresuojančios dauginės sklerozės (SPMS), pirminės progresuojančios dauginės sklerozės (PPMS) ir progresuojančios- atsinaujinančios dauginės sklerozės (PRMS).

---

(51) Int. Cl. ***C07D 417/14*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)

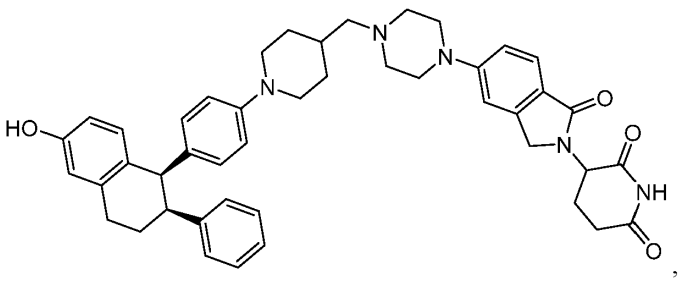
(11) **3689868**
(13) T
(96) 20150584.9
(96) 2017-12-01
(97) 2020-08-05
(97) 2023-09-27
(30) 201662429041 P, 2016-12-01, US
201762540049 P, 2017-08-01, US

(72) CREW, Andrew P., US
QIAN, Yimin, US
DONG, Hanqing, US
WANG, Jing, US
HORNBERGER, Keith R., US

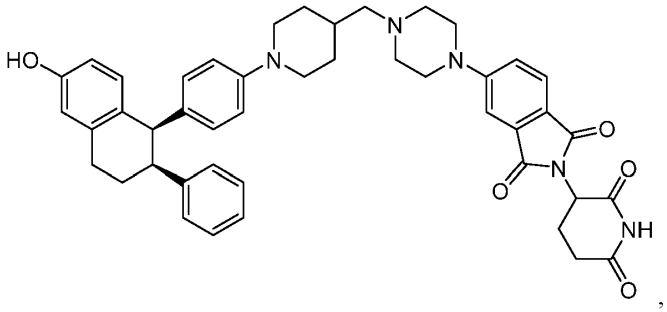
(73) Arvinas Operations, Inc., New Haven, CT 06511, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Tetrahidronaftaleno ir tetrahidroizochinolino dariniai kaip estrogenų receptorių destruktoriai
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

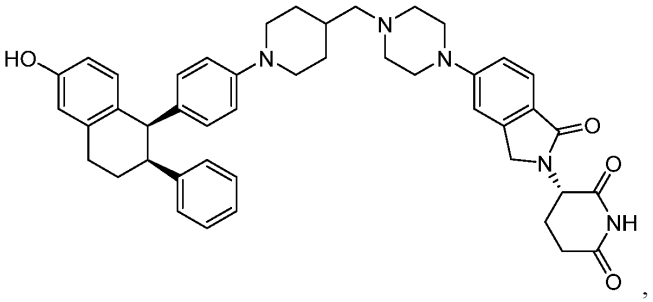
(57) 1. Junginys, kurio struktūra:



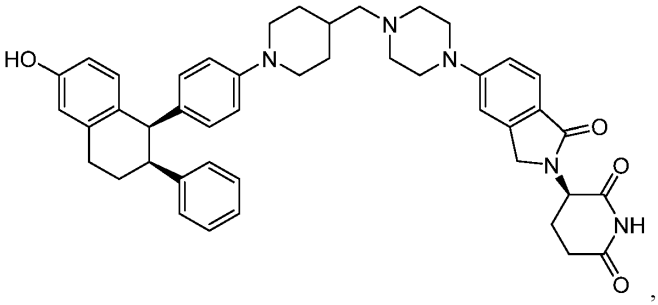
,



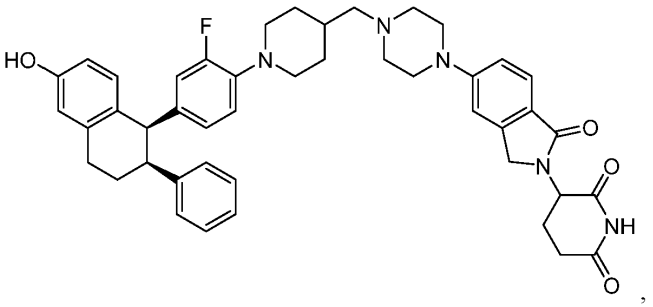
,



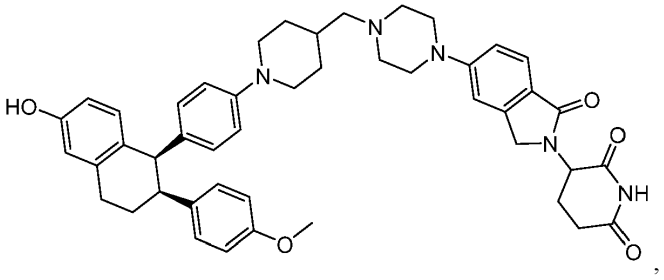
,



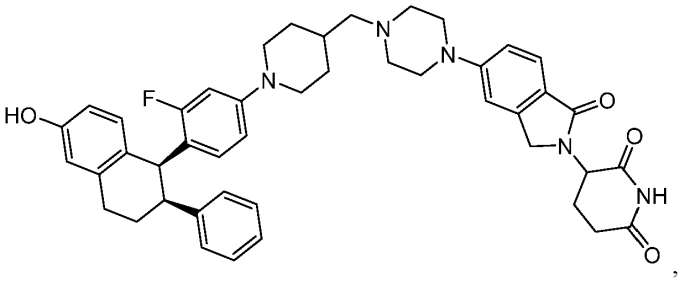
,



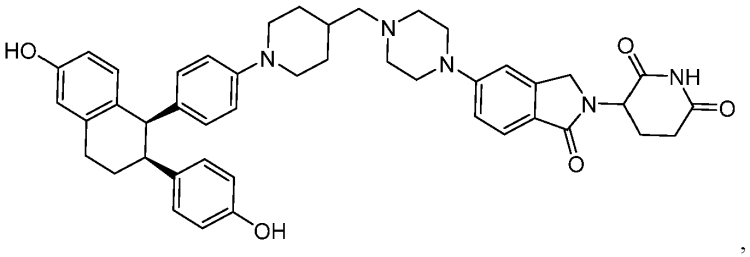
,



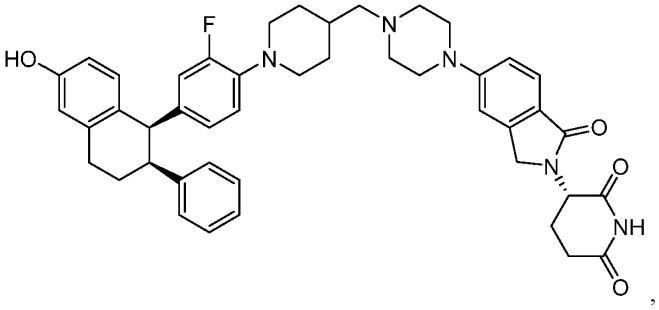
,



,

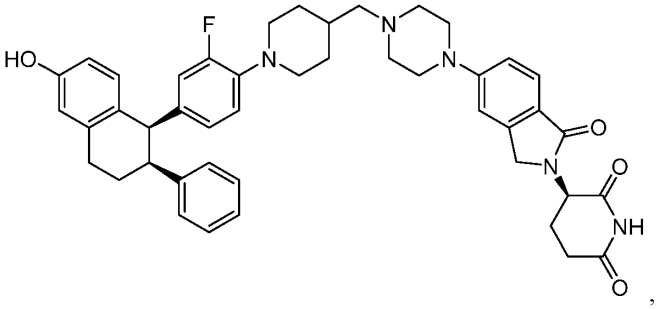


,



,

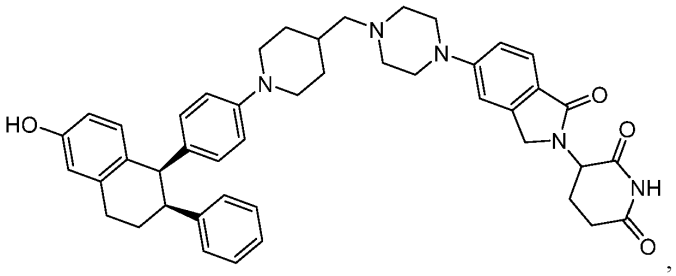
arba



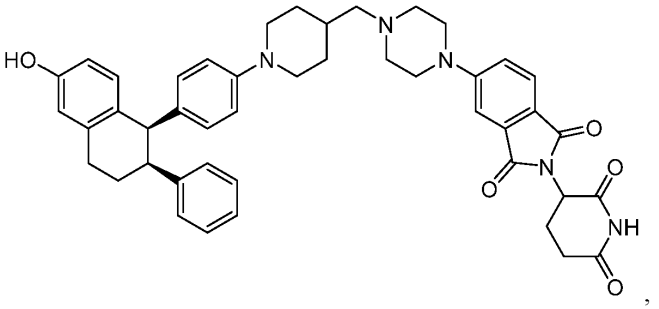
,

arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, enantiomeras, stereoizomeras arba izotopinis darinys.

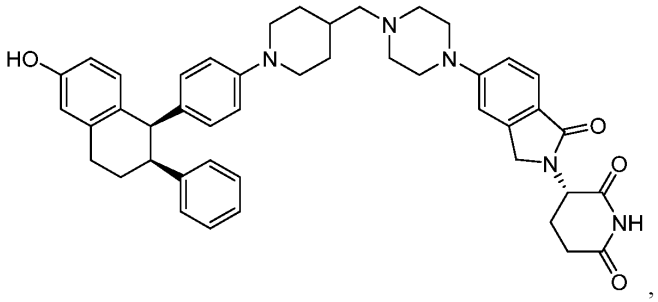
2. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra:



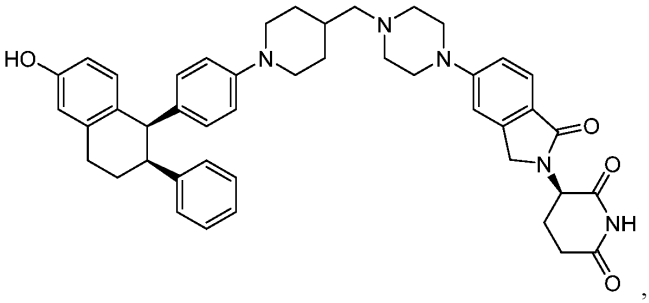
,



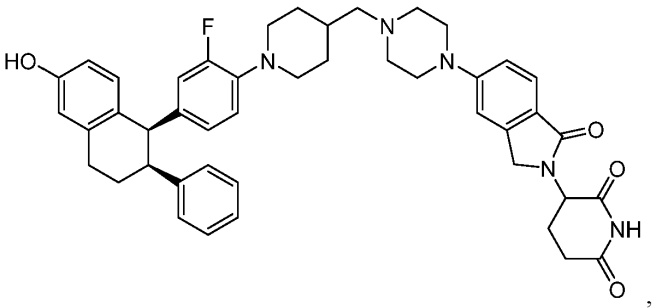
,



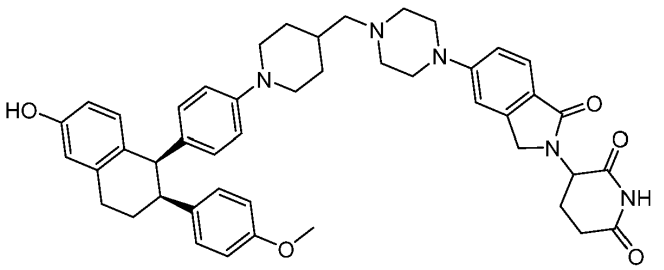
,



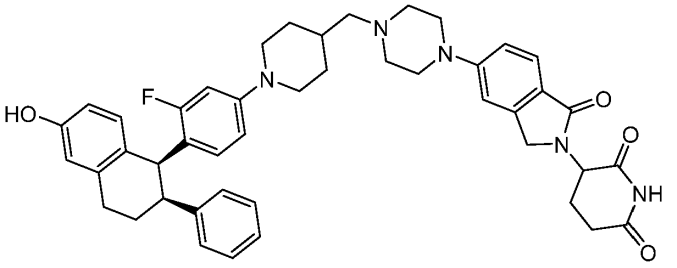
,



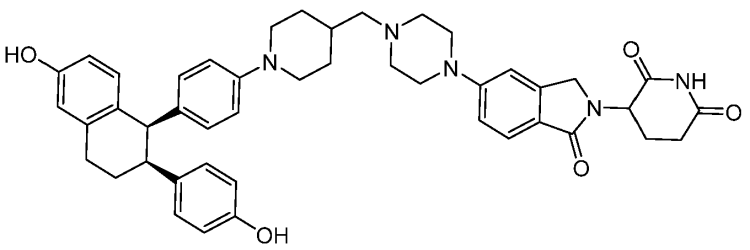
,



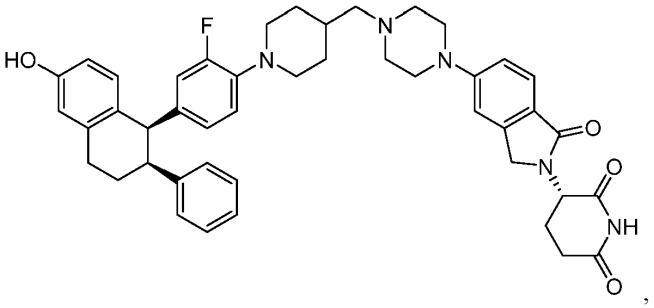
,



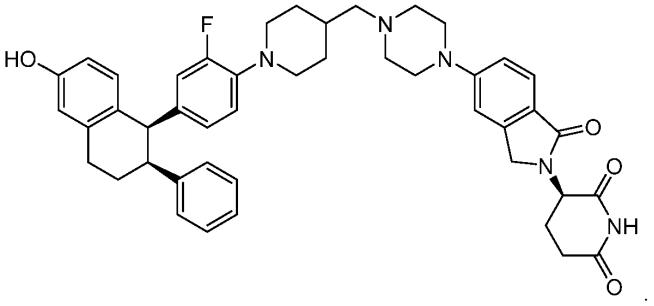
,



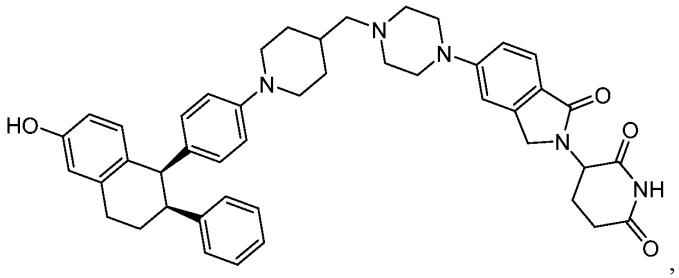
,



arba

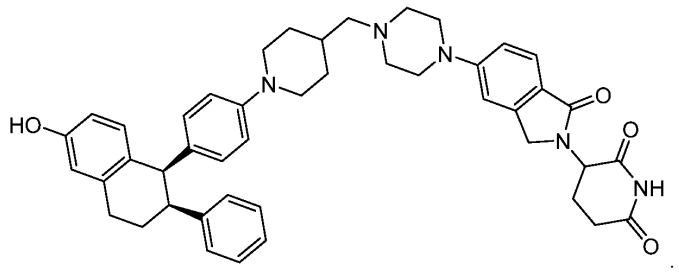


3. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra:

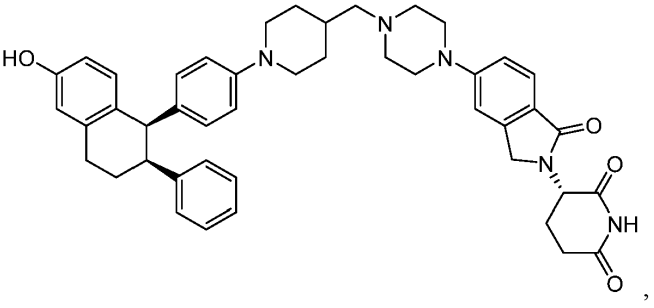


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, enantiomeras, stereoizomeras arba izotopinis darinys.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kurio struktūra:

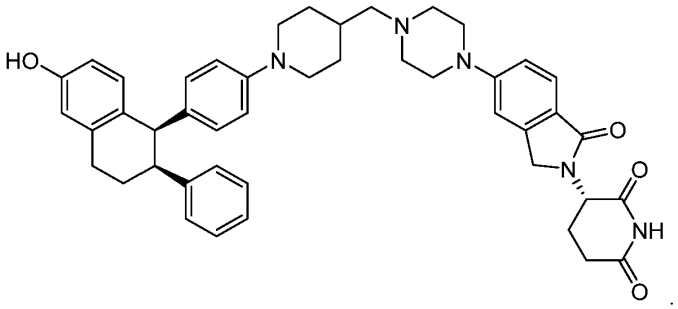


5. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra:

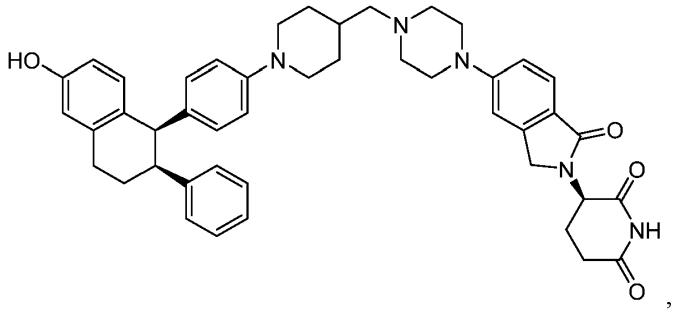


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, enantiomeras, stereoizomeras arba izotopinis darinys.

6. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kurio struktūra:

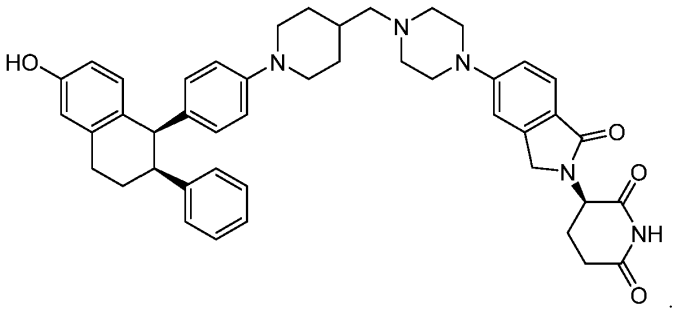


7. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra:

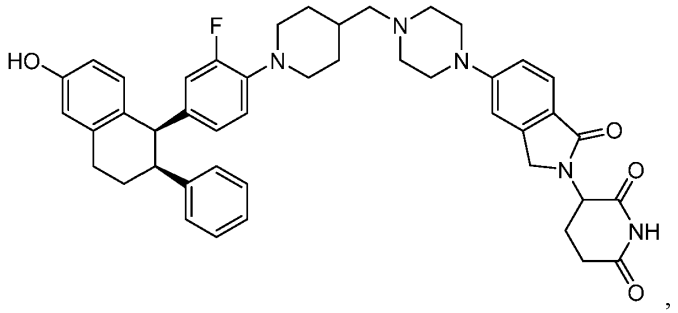


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, enantiomeras, stereoizomeras arba izotopinis darinys.

8. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kurio struktūra:

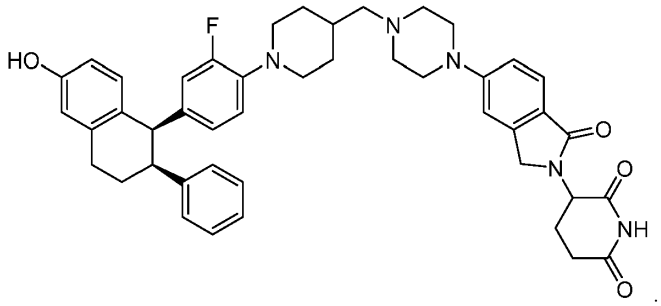


9. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra:

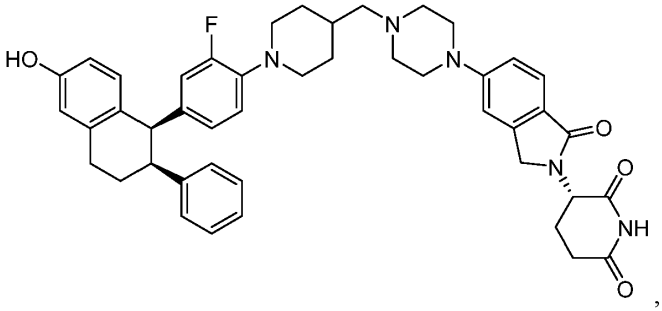


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, enantiomeras, stereoizomeras arba izotopinis darinys.

10. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kurio struktūra:

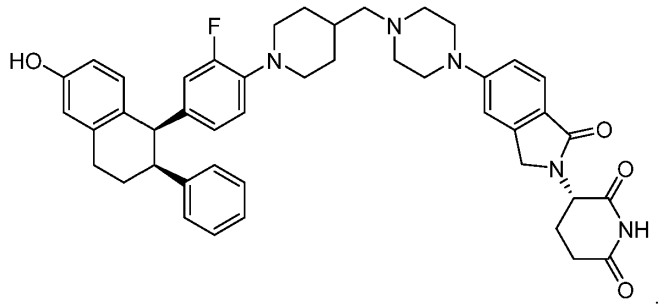


11. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, enantiomeras, stereoizomeras arba izotopinis darinys.

12. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kurio struktūra:



13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, papildomai apimanti veiksmingą kiekį papildomo priešvėžinio agento.

15. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kur papildomas priešvėžinis agentas yra FLT-3 inhibitorius, VEGFR inhibitorius, EGFR TK inhibitorius, aurora kinazės inhibitorius, PIK-1 moduliatorius, Bcl-2 inhibitorius, HDAC inhibitorius, c-MET inhibitorius, PARP inhibitorius, Cdk inhibitorius, anti-HGF antikūnas, PI3 kinazės inhibitorius, AKT inhibitorius, mTORC1/2 inhibitorius, JAK/STAT inhibitorius, kontrolinio taško 1 inhibitorius, kontrolinio taško 2 inhibitorius, židininės adhezijos kinazės inhibitorius, MAP kinazės kinazės inhibitorius arba VEGF-trap antikūnas.

16. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kur papildomas priešvėžinis agentas yra docetakselis, goserelino acetatas, triptorelino pamoatas, buserelinas, flutamidas, bikalutamidas, nilutamidas, pamidronatas, zolendronatas, everolimuzas, pazopanibas, karboplatina, cisplatina, oksaliplatina, epitilonas B, fulvestrantas, akolbifenas, lazofoksifenas, idoksifenas, topotekanas, pemetreksedas, erlotinibas, ticilimumabas, ipilimumabas, vorinostatas, etopozidas, gemcitabinas, doksorubicinas, 5'-deoksi-5-fluoruridinas, vinkristinas, temozolomidas, kapecitabinas, kamptotecinas, PD0325901, tamoksifenas, toremifeno citratas, anastrazolas, letrozolas, bevacizumabas, raloksifenas, paklitakselis, abraksanas arba trastuzumabas.

17. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kur
(a) papildomas priešvėžinis agentas yra docetakselis, goserelino acetatas, triptorelino pamoatas, buserelinas, flutamidas, bikalutamidas, nilutamidas, pamidronatas arba zolendronatas; arba

(b) papildomas priešvėžinis agentas yra everolimuzas, kapecitabinas, docetakselis, paklitakselis arba abraksanas.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, skirti panaudoti subjekto vėžio gydymui.

19. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 18 punktą, kur vėžys yra krūties vėžys.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, skirti naudoti gydant subjekto ligą, kur liga yra parinkta iš krūties vėžio, gimdos vėžio, kiaušidžių vėžio, prostatos vėžio, gimdos gleivinės vėžio ir endometriozės.

21. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 18 - 20 punktų, kur gydymas papildomai apima papildomo priešvėžinio agento veiksmingo kiekio panaudojimą.

22. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 21 punktą, kur papildomas priešvėžinis agentas yra FLT-3 inhibitorius, VEGFR inhibitorius, EGFR TK inhibitorius, aurora kinazės inhibitorius, PIK-1 moduliatorius, Bcl-2 inhibitorius, HDAC inhibitorius, c-MET inhibitorius, PARP inhibitorius, Cdk inhibitorius, anti-HGF antikūnas, PI3 kinazės inhibitorius, AKT inhibitorius, mTORC1/2 inhibitorius, JAK/STAT inhibitorius, kontrolinio taško 1 inhibitorius, kontrolinio taško 2 inhibitorius, židininės adhezijos kinazės inhibitorius, MAP kinazės kinazės inhibitorius arba VEGF-trap antikūnas.

23. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 21 punktą, kur papildomas priešvėžinis agentas yra docetakselis, goserelino acetatas, triptorelino pamoatas, buserelinas, flutamidas, bikalutamidas, nilutamidas, pamidronatas, zolendronatas, everolimuzas, pazopanibas, karboplatina, cisplatina, oksaliplatina, epitilonas B, fulvestrantas, akolbifenas, lazofoksifenas, idoksifenas, topotekanas, pemetreksedas, erlotinibas, ticilimumabas, ipilimumabas, vorinostatas, etopozidas, gemcitabinas, doksorubicinas, 5'-deoksi-5-fluoruridinas, vinkristinas, temozolomidas, kapecitabinas, kamptotecinas, PD0325901, tamoksifenas, toremifeno citratas, anastrazolas, letrozolas, bevacizumabas, raloksifenas, paklitakselis, abraksanas arba trastuzumabas.

24. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 21 punktą, kur
(a) papildomas priešvėžinis agentas yra docetakselis, goserelino acetatas, triptorelino pamoatas, buserelinas, flutamidas, bikalutamidas, nilutamidas, pamidronatas arba zolendronatas; arba
(b) papildomas priešvėžinis agentas yra everolimuzas, kapecitabinas, docetakselis, paklitakselis arba abraksanas.

25. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 14 - 17 punktų, skirta naudoti subjekto vėžio gydymui.

26. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 25 punktą, kur vėžys yra krūties vėžys.

27. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 14 - 17 punktų, skirta naudoti gydant subjekto ligą, kur liga yra parinkta iš krūties vėžio, gimdos vėžio, kiaušidžių vėžio, prostatos vėžio, gimdos gleivinės vėžio ir endometriozės.

28. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 18 - 27 punktų, kur subjektas yra žmogus.

---

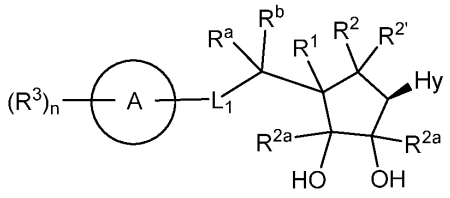
(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3980417**
(13) T
(96) 20742922.6
(96) 2020-06-09
(97) 2022-04-13
(97) 2023-09-27
(86) PCT/IB2020/055401
(86) 2020-06-09
(87) WO 2020/250123
(87) 2020-12-17
(30) 201921022971, 2019-06-10, IN
201921022972, 2019-06-10, IN

(72) NAIR, Prathap, Sreedharan, IN
GUDADE, Ganesh, Bhausaheb, IN
TRYAMBAKE, Mahadeo, Bhaskar, IN
PAWAR, Chetan, Sanjay, IN
LAGAD, Dipak, Raychand, IN
KULKARNI, Chaitanya, Prabhakar, IN
SINDKHEDKAR, Milind, Dattatraya, IN
PALLE, Venkata P., IN
KAMBOJ, Rajender Kumar, IN
(73) Lupin Limited, Mumbai 400 055, IN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) PRMT5 inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė (I), jo stereoizomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,



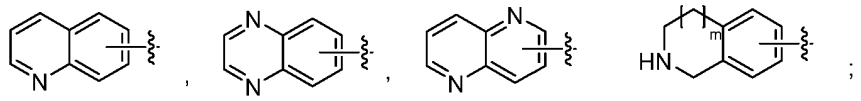
(I)

kurioje

L_1 yra parinktas iš ryšio, -CR^aR^b-, -NR^a-, S, ir O;

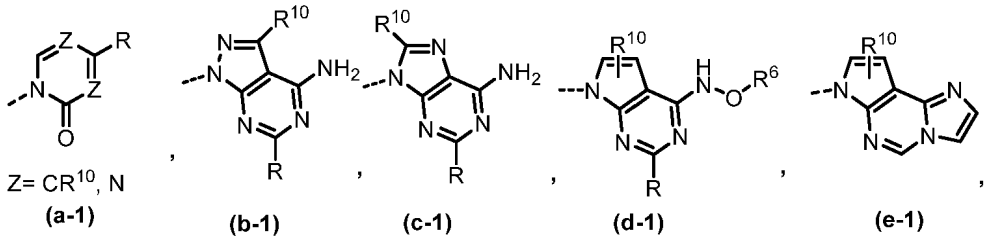
R^a ir R^b yra kiekvienu atveju nepriklausomai parinkti iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;

žiedas A yra parinktas iš formulių (i), (ii), (iii) ir (iv), kuriose pakaitas R^3 žiede A gali būti prie žiedo bet kurio anglies atomo,

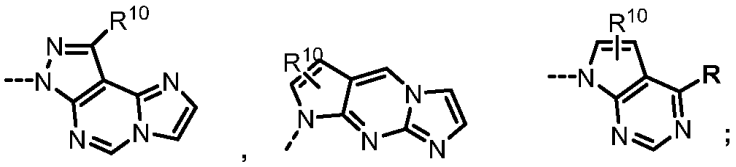


(i) , (ii) , (iii) ir (iv) ;

Hy yra parinktas iš formulių (a-1) to (h-1), su sąlyga, kad, kai Hy yra (h-1), tuomet žiedas A negali turėti formulės (i),



Z= CR^{10}, N
(a-1) , **(b-1)** , **(c-1)** , **(d-1)** , **(e-1)** ,



(f-1) , **(g-1)** ir **(h-1)** ;

R yra parinktas iš -NR^4R^5, vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir cikloalkilo;

Z yra parinktas iš CR^{10} ir N;

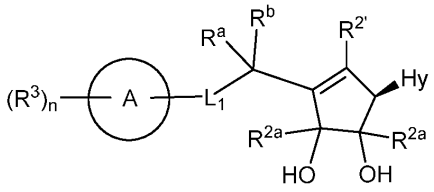
R^1 ir R^2 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro ryšį, kad susidarytų -C=C-; arba

R^1 ir R^2 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro ciklopropano žiedą;

$R^{2'}$ ir R^{2a} , kurie gali būti vienodi arba skirtingi, ir yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio ir pakeisto arba nepakeisto alkilo;

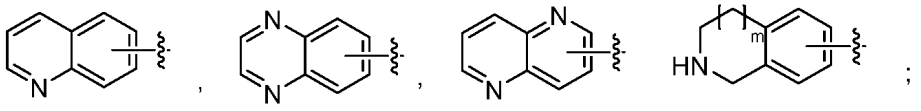
R^3 kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš halogeno, ciano, nitro, pakeisto arba nepakeisto alkilo, -OR^6, -NR^7R^8, pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo, -C(O)OH, -C(O)O-alkilo, -$C(O)R^9$, -$C(O)NR^7R^8$, -$NR^7C(O)R^9$, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeisto arba nepakeisto heteroarilo ir pakeisto arba nepakeisto heterociklilo;
R^4 ir R^5 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo, ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
R^6 yra parinktas iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
R^7 ir R^8 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
R^9 yra parinktas iš pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
R^{10} yra parinktas iš vandenilio, halogeno ir pakeisto arba nepakeisto alkilo;
'n' yra sveikas skaičius intervale 0 - 4, abu imtinai;
'm' yra sveikas skaičius intervale 0 - 1, abu imtinai;
kai alkilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš okso (=O), halogeno, ciano, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, heterociklilo, -OR^{7a}, -C(=O)OH, -C(=O)O(alkil), -$NR^{8a}R^{8b}$, -$NR^{8a}C(=O)R^{9a}$ ir -$C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
kai heteroarilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, -OR^{7a}, -$NR^{8a}R^{8b}$, -$NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ ir -$C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
kai heterociklilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, -OR^{7a}, -$NR^{8a}R^{8b}$, -$NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ ir -$C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
kai arilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, -OR^{7a}, -$NR^{8a}R^{8b}$, -$NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ ir -$C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
kai cikloalkilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, alkilo, halogenalkilo, -OR^{7a}, -$NR^{8a}R^{8b}$, -$NR^{7a}C(=O)R^{9a}$, ir -$C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
R^{7a} yra parinktas iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo ir cikloalkilo;
R^{8a} ir R^{8b} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo ir cikloalkilo; ir
R^{9a} yra parinktas iš alkilo ir cikloalkilo.

2. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulės (II) struktūrą, jo stereoizomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,



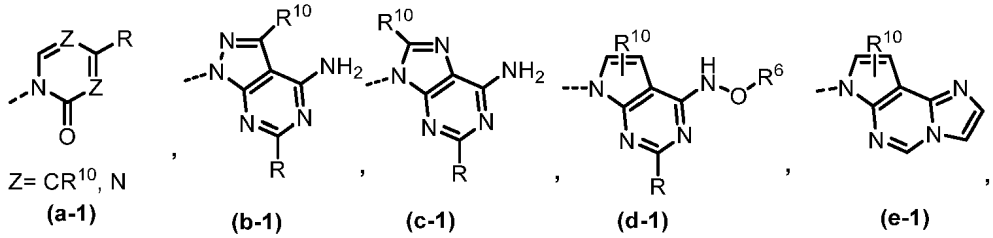
(II)

kur
L_1 yra parinktas iš ryšio, -CR^aR^b-, -NR^a-, S, ir O;
R^a ir R^b yra kiekvienu atveju nepriklausomai parinkti iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
žiedas A yra parinktas iš formulių (i), (ii), (iii) ir (iv), kur pakaitas R^3 žiede A gali būti prie žiedo bet kurio anglies atomo,

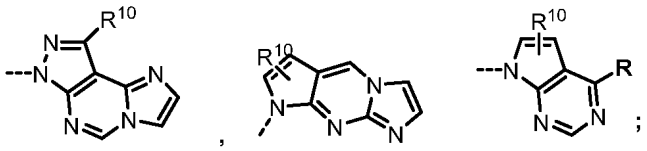


(i) , (ii) , (iii) ir (iv) ;

Hy yra parinktas iš formulių (a-1) - (h-1), su sąlyga, kad, kai Hy yra (h-1), tuomet žiedas A negali turėti formulės (i),



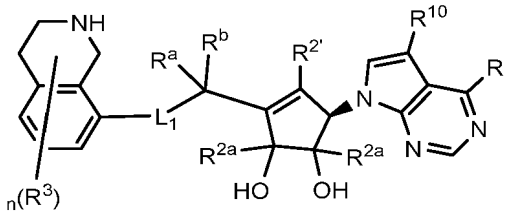
Z= CR^{10}, N
(a-1) , **(b-1)** , **(c-1)** , **(d-1)** , **(e-1)** ,



(f-1) , **(g-1)** ir **(h-1)**

R yra parinktas iš -NR^4R^5, vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir cikloalkilo;
Z yra parinktas iš CR^{10} ir N;
$R^{2'}$ ir R^{2a}, kurie gali būti vienodi arba skirtingi ir yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio ir pakeisto arba nepakeisto alkilo;
R^3 kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš halogeno, ciano, nitro, pakeisto arba nepakeisto alkilo, -OR^6, -NR^7R^8, pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo, -C(O)OH, -C(O)O-alkilo, -$C(O)R^9$, -$C(O)NR^7R^8$, -$NR^7C(O)R^9$, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeisto arba nepakeisto heteroarilo ir pakeisto arba nepakeisto heterociklilo;
R^4 ir R^5 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
R^6 yra parinktas iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo, ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
R^7 ir R^8 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
R^9 yra parinktas iš pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
R^{10} yra parinktas iš vandenilio, halogeno ir pakeisto arba nepakeisto alkilo;
'n' yra sveikas skaičius intervale 0 - 4, abu imtinai;
'm' yra sveikas skaičius intervale 0 - 1, abu imtinai;
kai alkilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš okso (=O), halogeno, ciano, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, heterociklilo, -OR^{7a}, -C(=O)OH, -C(=O)O(alkil), -$NR^{8a}R^{8b}$, -$NR^{8a}C(=O)R^{9a}$, ir -$C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
kai heteroarilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, -OR^{7a}, -$NR^{8a}R^{8b}$, -$NR^{7a}C(=O)R^{9a}$, ir -$C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
kai heterociklilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, -OR^{7a}, -$NR^{8a}R^{8b}$, -$NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ ir -$C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
kai arilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, -OR^{7a}, -$NR^{8a}R^{8b}$, -$NR^{7a}C(=O)R^{9a}$, ir -$C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
ki cikloalkilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, alkilo, halogenalkilo, -OR^{7a}, -$NR^{8a}R^{8b}$, -$NR^{7a}C(=O)R^{9a}$, ir -$C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
R^{7a} yra parinktas iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo ir cikloalkilo;
R^{8a} ir R^{8b} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo ir cikloalkilo; ir
R^{9a} yra parinktas iš alkilo ir cikloalkilo.

3. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulės (IIa) struktūrą, jo stereoizomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,

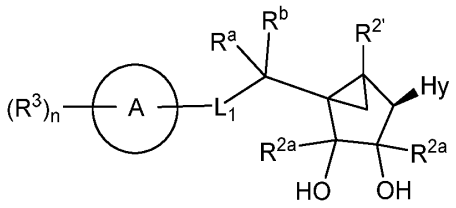


(IIa)

kur
L_1 yra parinktas iš ryšio, -CR^aR^b-, -NR^a-, S, ir O;
R^a ir R^b yra kiekvienu atveju nepriklausomai parinkti iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
R yra parinktas iš -NR^4R^5, vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir cikloalkilo;
$R^{2'}$ ir R^{2a} , kurie gali būti vienodi arba skirtingi, ir yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio ir pakeisto arba nepakeisto alkilo;
R^3 kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš halogeno, ciano, nitro, pakeisto arba nepakeisto alkilo, -OR^6, -NR^7R^8, pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo, -C(O)OH, -C(O)O-alkilo, -$C(O)R^9$, -$C(O)NR^7R^8$, -$NR^7C(O)R^9$, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeisto arba nepakeisto heteroarilo, ir pakeisto arba nepakeisto heterociklilo;

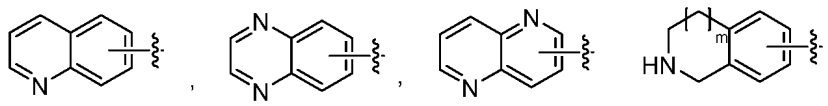
R^4 ir R^5 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
R^6 yra parinktas iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
R^7 ir R^8 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
R^9 yra parinktas iš pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
R^{10} yra parinktas iš vandenilio, halogeno ir pakeisto arba nepakeisto alkilo;
'n' yra sveikas skaičius intervale 0 - 4, abu imtinai;
kai alkilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš okso (=O), halogeno, ciano, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, heterociklilo, $-OR^{7a}$, -C(=O)OH, -C(=O)O(alkil), $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{8a}C(=O)R^{9a}$ ir $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
kai heteroarilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ ir $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
kai heterociklilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ ir $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
kai arilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ ir $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
kai cikloalkilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, alkilo, halogenalkilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ ir $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
R^{7a} yra parinktas iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo ir cikloalkilo;
R^{8a} ir R^{8b} kiekvienas nepriklausomai, yra parinkti iš vandenilio, alkilo ir cikloalkilo; ir
R^{9a} yra parinktas iš alkilo ir cikloalkilo.

4. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulės (III) struktūrą, jo stereoizomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,



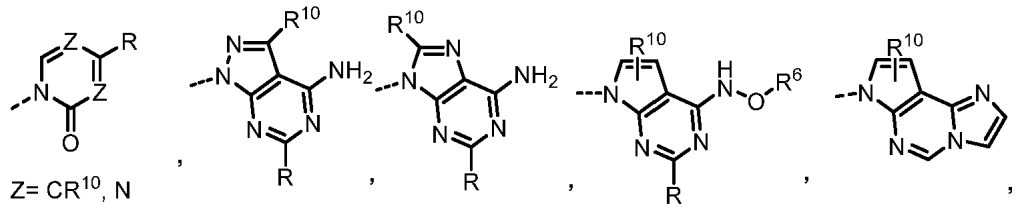
(III)

kur
L_1 yra parinktas iš ryšio, $-CR^aR^b-$, $-NR^a-$, S, ir O;
R^a ir R^b yra kiekvienu atveju nepriklausomai parinkti iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
žiedas A yra parinktas iš formulių (i), (ii), (iii) ir (iv), kur pakaitas R^3 žiede A gali būti prie žiedo bet kurio anglies atomo,

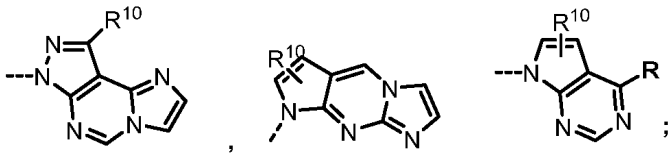


(i) , (ii) , (iii) ir (iv) ;

Hy yra parinktas iš formulių (a-1) - (h-1), su sąlyga, kad, kai Hy yra (h-1), tuomet žiedas A negali turėti formulės (i),



Z= CR^{10}, N
(a-1) , **(b-1)** , **(c-1)** , **(d-1)** , **(e-1)** ,



(f-1) , **(g-1)** ir **(h-1)**

R yra parinktas iš -NR^4R^5, vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir cikloalkilo;
Z yra parinktas iš CR^{10} ir N;
$R^{2'}$ ir R^{2a} kurie gali būti vienodi arba skirtingi, ir yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio ir pakeisto arba nepakeisto alkilo;
R^3 kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš halogeno, ciano, nitro, pakeisto arba nepakeisto alkilo, -OR^6, -NR^7R^8, pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo, -C(O)OH, -C(O)O-alkilo, -$C(O)R^9$, -$C(O)NR^7R^8$, -$NR^7C(O)R^9$, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeisto arba nepakeisto heteroarilo ir pakeisto arba nepakeisto heterociklilo;
R^4 ir R^5 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
R^6 yra parinktas iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
R^7 ir R^8 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
R^9 yra parinktas iš pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo;
R^{10} yra parinktas iš vandenilio, halogeno ir pakeisto arba nepakeisto alkilo;
'n' yra sveikas skaičius intervale 0 - 4, abu imtinai;
'm' yra sveikas skaičius intervale 0 - 1, abu imtinai;
kai alkilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš okso (=O), halogeno, ciano, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, heterociklilo, -OR^{7a}, -C(=O)OH, -C(=O)O(alkil), -$NR^{8a}R^{8b}$, -$NR^{8a}C(=O)R^{9a}$, ir -$C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
kai heteroarilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, -OR^{7a}, -$NR^{8a}R^{8b}$, -$NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ ir -$C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
kai heterociklilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, -OR^{7a}, -$NR^{8a}R^{8b}$, -$NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ ir -$C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
kai arilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, -OR^{7a}, -$NR^{8a}R^{8b}$, -$NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ ir -$C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
kai cikloalkilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, alkilo, halogenalkilo, -OR^{7a}, -$NR^{8a}R^{8b}$, -$NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ ir -$C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;
R^{7a} yra parinktas iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo ir cikloalkilo;
R^{8a} ir R^{8b} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo ir cikloalkilo; ir
R^{9a} yra parinktas iš alkilo ir cikloalkilo.

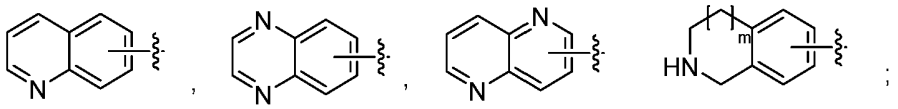
5. Junginys pagal 1-4 punktus, kur L_1 yra parinktas iš -CH_2- ir -NH-.

6. Junginys pagal 1-4 punktus, kur R^3 yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir -NR^7R^8.

7. Junginys pagal 6 punktą, kuriame R^3 yra nepriklausomai parinktas iš F, Cl, Br, -NH_2, -CH_3, ir -$CH(F)_2$.

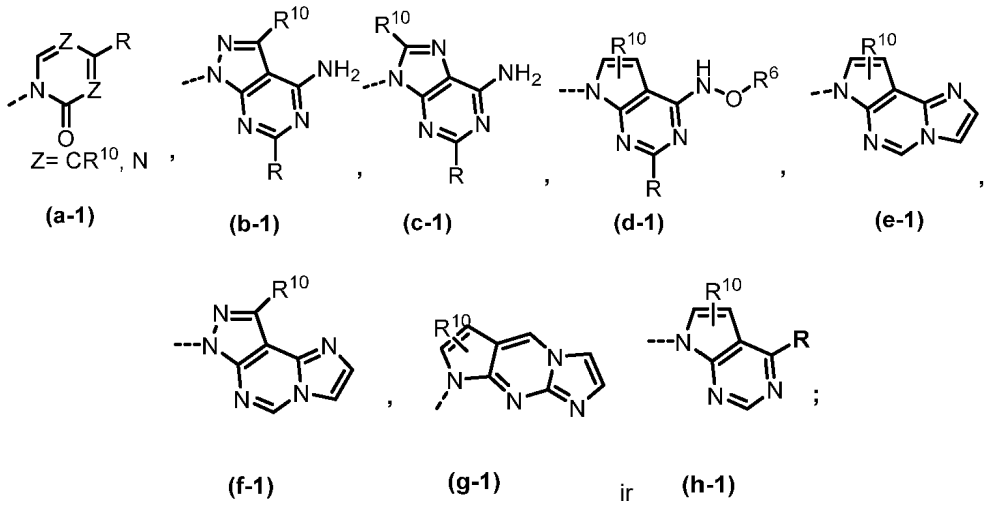
8. Junginys pagal 1-4 punktus, kuriame R^a, R^b, $R^{2'}$ ir R^{2a} yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio ir metilo.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^a, R^b, $R^{2'}$ ir R^{2a} nepriklausomai yra vandenilis arba metilas; L_1 yra parinktas iš -CH_2-, ir -NH-; žiedas A yra parinktas iš formulių (i), (ii), (iii) ir (iv), kur pakaitas R^3 žiede A gali būti prie žiedo bet kurio anglies atomo,



(i) , (ii) , (iii) ir (iv)

R^3 kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš halogeno, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir -NR^7R^8, kur R^7 ir R^8 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio ir pakeisto arba nepakeisto alkilo;
Hy yra parinktas iš formulių (a-1) to (h-1), su sąlyga, kad, kai Hy yra (h-1), tuomet žiedas A negali turėti formulės (i),



kur R yra parinktas iš -NR^4R^5, vandenilio ir pakeisto arba nepakeisto alkilo; Z yra parinktas iš CR^{10} ir N; R^{10} yra parinktas iš vandenilio, halogeno ir pakeisto arba nepakeisto alkilo; R^4 ir R^5 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio ir pakeisto arba nepakeisto alkilo; R^6 yra parinktas iš vandenilio ir pakeisto arba nepakeisto alkilo; n' yra sveikas skaičius intervale 0 - 4, abu imtinai; 'm' yra sveikas skaičius intervale 0 - 1, abu imtinai.

10. Junginys, kurio formulė (I), jo stereoizomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš:
(1S,2R,5R)-3-(2-(2-amino-3-chlor-5-fluorchinolin-7-il)etil)-5-(6-amino-9H-purin-9-il)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 1);
(1S,2R,5R)-3-(2-(6-amino-7-chlor-1,5-naftiridin-3-il)etil)-5-(4-amino-7H-pirolo [2,3-d]pirimidin-7-il)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 2);
(1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(3-aminochinoksalin-6-il)etil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 3);
(1R,2R,3S,4R,5S)-4-(4-amino-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-1-(2-(3-amino-chinoksalin-6-il)etil)biciklo[3.1.0]heksan-2,3-diolio (Junginys 4);
(1S,2R,SR)-5-(4-amino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)-3-(2-(2-amino-3-chlor-5-fluorchinolin-7-il)etil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 5);
(1S,2R,5R)-3-(2-(2-amino-3-chlor-5-fluorchinolin-7-il)etil)-5-(4-amino-6-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 6);
(1S,2R,SR)-5-(4-amino-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(((6-(difluormetil)-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)oksi)metil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 7);
(1S,2R,SR)-5-(4-amino-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)etil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 8);
(1S,2R,SR)-5-(4-amino-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(5-fluor-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)etil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 9);
(1S,2R,SR)-5-(4-amino-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-(difluormetil)-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)etil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 10);
(1S,2R,SR)-5-(4-amino-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(5-(difluormetil)-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)etil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 11);
(1S,2R,SR)-5-(4-amino-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(((6-(difluormetil)-5-fluor-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)oksi)metil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 12);
(1S,2R,SR)-5-(4-amino-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-(difluormetil)-5-fluor-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)etil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 13);
(1S,2R,5R)-3-(2-(6-(difluormetil)-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)etil)-5-(4-metil-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 14);
(1S,2R,5R)-3-(2-(6-(difluormetil)-5-fluor-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)etil)-5-(4-metil-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 15);
4-amino-1-((1R,4R,5S)-3-(((2-amino-3-chlor-5-fluorchinolin-7-il)oksi)metil)-4,5-dihidroksiciklopent-2-en-1-il)pirimidin-2(1H)-ono (Junginys 16);
6-amino-3-((1R,4R,5S)-3-(((2-amino-3-chlor-5-fluorchinolin-7-il)oksi)metil)-4,5-dihidroksiciklopent-2-en-1-il)pirimidin-4(3H)-ono (Junginys 17);
3-((1R,4R,5S)-3-(((2-amino-3-chlor-5-fluorchinolin-7-il)oksi)metil)-4,5-dihidroksiciklopent-2-en-1-il)-6-metilpirimidin-4(3H)-ono (Junginys 18);
6-amino-3-((1R,4R,5S)-3-(((2-amino-3-chlor-5-fluorchinolin-7-il)oksi)metil)-4,5-dihidroksiciklopent-2-en-1-il)-5-fluorpirimidin-4(3H)-ono (Junginys 19);
(1S,2R,SR)-5-(4-amino-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-chlor-5-fluor-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)etil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 20);

(1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(5,6-difluor-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)etil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 21);
(1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-(difluormetil)-5-fluor-4-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)etil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 22A ir B);
(1S,2R,SR)-5-(4-amino-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-(difluormetil)-5-fluor-3-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)etil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 23A ir B);
(1R,2R,3S,4R,5S)-1-(2-(6-amino-7-chlor-1,5-naftiridin-3-il)etil)-4-(4-amino-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)biciklo[3.1.0]heksan-2,3-diolio (Junginys 24);
(1S,2R,SR)-5-(4-amino-5-metil-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-(difluormetil)-5-fluor-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)etil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 25);
(1S,2R,5R)-3-(2-(2-amino-3-bromchinolin-7-il)etil)-5-(7H-imidazo[1,2-c]pirolo[3,2-e]pirimidin-7-il)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 26);
(1S,2R,5R)-3-(2-(2-amino-3-chlor-5-fluorchinolin-7-il)etil)-5-(7H-imidazo[1,2-c]pirolo[3,2-e]pirimidin-7-il)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 27);
(1S,2R,5R)-3-(2-(2-amino-3-chlorchinolin-7-il)etil)-5-(8H-imidazo[1,2-a]pirolo[2,3-d]pirimidin-8-il)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 28);
(1S,2R,5R)-3-(2-(2-amino-3-chlor-5-fluorchinolin-7-il)etil)-5-(7H-imidazo[1,2-c]pirazolo[4,3-e]pirimidin-7-il)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 29); ir
(1S,2R,5R)-3-(2-(2-amino-3-chlor-5-fluorchinolin-7-il)etil)-5-(4-(metoksiamino)-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 30).

11. Junginys, kurio formulė (I), jo stereoizomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš:
(1S,2R,5R)-3-(2-(2-amino-3-chlor-5-fluorchinolin-7-il)etil)-5-(6-amino-9H-purin-9-il)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 1);
(1S,2R,5R)-5-(4-amino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)-3-(2-(2-amino-3-chlor-5-fluorchinolin-7-il)etil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 5);
(1S,2R,5R)-3-(2-(2-amino-3-chlor-5-fluorchinolin-7-il)etil)-5-(4-amino-6-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 6);
(1S,2R,SR)-5-(4-amino-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-(difluormetil)-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)etil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 10);
(1S,2R,SR)-5-(4-amino-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-(difluormetil)-5-fluor-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)etil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 13);
(1S,2R,5R)-3-(2-(6-(difluormetil)-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)etil)-5-(4-metil-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 14);
(1S,2R,5R)-3-(2-(6-(difluormetil)-5-fluor-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)etil)-5-(4-metil-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 15);
(1S,2R,SR)-5-(4-amino-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-(difluormetil)-5-fluor-4-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)etil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 22A ir B); ir
(1S,2R,SR)-5-(4-amino-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-(difluormetil)-5-fluor-3-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)etil)ciklopent-3-en-1,2-diolio (Junginys 23A ir B).

12. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną junginį pagal bet kurį iš 1-11 punktą, jo stereoizomerą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti ligos, sutrikimo, sindromo arba būklės, susijusių su PRMT5, gydymui, kur liga arba sutrikimas, sindromas arba būklė yra vėžys.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur liga, sutrikimas, sindromas arba būklė, susiję su PRMT5, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš daugiaformės glioblastomos, prostatos vėžio, kasos vėžio, mantijos ląstelių limfomos, ne Hodgkin' limfomų ir difuzinės didžiųjų B ląstelių limfomos, ūmios mieloidinės leukemijos, ūmios limfoblastinės leukemijos, daugybinės mielomos, ne-smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio, smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio, krūties vėžio triskart neigiamo krūties vėžio, skrandžio vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, kiaušidžių vėžio, šlapimo pūslės vėžio, kepenų ląstelių vėžio, melanomos, sarkomos, burnos ir ryklės plokščialąstelinės karcinomos, nosiaryklės karcinomos, neuroblastomos, endometriumo karcinomos ir gimdos kaklelio vėžio.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 495/04*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

(11) **3891156**

(13) T

(96) 19817229.8

(96) 2019-12-05
(97) 2021-10-13
(97) 2023-11-15
(86) PCT/EP2019/083773
(86) 2019-12-05
(87) WO 2020/115183
(87) 2020-06-11
(30) 18306634, 2018-12-06, EP
(72) DE BAETS, Emilie, FR
AUVRAY, Julien, FR
LYNCH, Michael, FR
LEBLANC, Nicolas, FR
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR
Vernalis (R&D) Limited, Cambridge CB21 6GB, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Tienopirimidino, kaip Mcl-1 inhibitoriaus, naujos kristalinės formos
Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 0.

(57) 1. 2-{[5-{3-Chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-d]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{[2-(2-metoksifenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil)propano rūgšties (junginio A) kristalinė forma.

2. Junginio A kristalinė forma pagal 1 punktą, pasižyminti grynumu didesniu nei 90 masės %.

3. Junginio A kristalinė forma pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos spektrą, demonstruojantį bent šias difrakcijos linijas (Bragg’ kampas 2 teta, išreikšta laipsniais ± 0,2°): 8,94 ir 18,24.

4. Junginio A kristalinė forma pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos spektrą, demonstruojantį bent 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 arba visas iš šių difrakcijos linijų (Bragg’ kampas 2 teta, išreikšta laipsniais ± 0,2°): 6,27; 8,94; 9,09; 12,16; 13,67; 14,75; 15,06; 16,97; 17,22; 17,44; 18,24; 19,16; 19,93; 20,91; 25,88.

5. Junginio A kristalinė forma pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos spektrą, demonstruojantį šias difrakcijos linijas (Bragg’ kampas 2 teta, išreikšta laipsniais ± 0,2°): 8,94; 13,67; 14,75; 17,22; 18,24.

6. Junginio A kristalinė forma pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos spektrą, demonstruojantį šias difrakcijos linijas (Bragg’ kampas 2 teta, išreikšta laipsniais ± 0,2°): 6,27; 8,94; 9,09; 12,16; 13,67; 14,75; 15,06; 16,97; 17,22; 17,44; 18,24; 19,16; 19,93; 20,91; 25,88.

7. Junginio A kristalinė forma pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi šį rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos spektrą, išmatuotą sukinio perdavimo režimu, naudojant PANalytical Empyrean difraktometrą su PIXcell 1D detektoriumi ir išreikštą linijos padėties (Bragg’ kampas 2 teta, išreikšta laipsniais ± 0,2°) ir tarpplokštuminio atstumo d (išreikšto Å) charakteristikomis:

Linijos Nr.	Kampas 2-teta (laipsniai)	Tarpplokštuminis atstumas (Å)
1	6,27	14,10
2	8,94	9,89
3	9,09	9,73
4	12,16	7,28
5	13,67	6,48
6	14,75	6,00
7	15,06	5,88
8	16,97	5,22
9	17,22	5,15
10	17,44	5,08
11	18,24	4,86
12	19,16	4,63
13	19,93	4,45
14	20,91	4,25
15	25,88	3,44

8. Junginio A kristalinė forma pagal bet kurį iš 1-7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi kieto būvio ^{13}C CP/MAS BMR spektrą, pasižymintį šiomis smailėmis (išreikšta ppm ± 0,2 ppm): 175,1, 153,7, 134,8, 108,9, 71,4 ir 35,1.

9. Junginio A kristalinė forma pagal bet kurį iš 1-7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi kieto būvio ^{13}C CP/MAS BMR spektrą, pasižymintį šiomis smailėmis (išreikšta ppm ± 0,2 ppm): 175,1, 168,5, 167,4, 164,6, 162,6, 157,5, 156,3, 153,7, 135,5, 134,8, 130,4, 129,9, 128,4, 126,8, 120,9, 119,9, 118,5, 116,9, 112,5, 111,1, 108,9, 78,7, 71,4, 54,9, 42,1 , 35,1 ir 18,2.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti, kaip aktyvųjį ingredientą, junginio A kristalinę formą pagal bet kurį iš 1-9 punktą kartu su vienu arba keliais farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais, slidikliais, skiedikliais, užpildais arba stabilizatoriais.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, skirta naudoti vėžio, autoimuninių ligų ir imuninės sistemos ligų gydymui.

12. Farmacinė kompozicija skirta naudoti pagal 11 punktą, kur vėžys yra parinktas iš šlapimo pūslės vėžio, smegenų vėžio, krūties vėžio, gimdos vėžio, lėtinių limfoidinių leukemijų, gaubtinės žarnos vėžio, stemplės vėžio, kepenų vėžio, limfoblastinių leukemijų, ūmios mieloidinės leukemijos, limfomų, melanomų, piktybinių hemopatijų, mielomų, kiaušidžių vėžio, nesmulkialąstelinio vėžio, prostatos vėžio ir smulkialąstelinio ląstelių plaučių vėžio.

13. Junginio A kristalinė forma pagal bet kurį iš 1-9 punktą, skirta naudoti kaip vaistas.

14. Junginio A kristalinė forma pagal bet kurį iš 1-9 punktą, skirta naudoti vėžio, autoimuninių ligų ir imuninės sistemos ligų gydymui.

15. Junginio A kristalinė forma, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur vėžys yra parinktas iš šlapimo pūslės vėžio, smegenų vėžio, krūties vėžio, gimdos vėžio, lėtinių limfoidinių leukemijų, gaubtinės žarnos vėžio, stemplės vėžio, kepenų vėžio, limfoblastinių leukemijų, ūmios mieloidinės leukemijos, limfomų, melanomų, piktybinių hemopatijų, mielomų, kiaušidžių vėžio, ne smulkiųjų ląstelių vėžio, prostatos vėžio ir smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio.

16. Junginio A kristalinės formos pagal bet kurį iš 1-9 punktą gavimo būdas, kuriame junginys A yra kristalinamas tirpiklyje, parinktame iš tolueno, 2-metiltetrahidrofurano arba tolueno ir metilo tret-butilo eterio mišinio.

17. Junginio A kristalinės formos gavimo būdas pagal 16 punktą, kur junginys A yra junginio A kristalinė forma pagal bet kurį iš 22-27 punktą.

18. Junginio A kristalinės formos gavimo būdas pagal 16 arba 17 punktą, kur junginio A koncentracija tirpiklyje yra tarp 5 ir 15 % m/m.

19. Junginio A kristalinės formos gavimo būdas pagal bet kurį iš 16-18 punktą, kur proceso metu gauta tiršta suspensija džiovinama temperatūroje tarp 20 °C ir 80 °C.

20. Junginio A kristalinės formos gavimo būdas pagal bet kurį iš 16-18 punktą, kur kristalizacija yra inicijuojama naudojant labai mažą junginio A kristalinės formos pagal bet kurį iš 1-9 punktą kiekį.

21. Junginio A kristalinės formos gavimo būdas pagal 20 punktą, kur kristalizacija inicijuojama temperatūroje, apimančioje tarp 20 °C ir 60 °C.

22. Junginio A kristalinė forma pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos spektrą, demonstruojantį bent šias difrakcijos linijas (Bragg' kampas 2 teta, išreikšta laipsniais ± 0,2°): 7,52 ir 16,61.

23. Junginio A kristalinė forma pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos spektrą, demonstruojantį bent 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 arba visas iš šių difrakcijos linijų (Bragg' kampas 2 teta, išreikšta laipsniais ± 0,2°): 7,52; 8,89; 9,58; 10,35; 11,25; 13,08; 14,44; 16,61; 17,07; 17,71; 19,10; 20,60; 20,80; 21,69; 22,14; 23,63; 27,36.

24. Junginio A kristalinė forma pagal 23 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos spektrą, demonstruojantį šias difrakcijos linijas (Bragg' kampas 2 teta, išreikšta laipsniais ± 0,2°): 7,52; 8,89; 10,35; 16,61; 19,10.

25. Junginio A kristalinė forma pagal 23 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos spektrą, demonstruojantį šias difrakcijos linijas (Bragg' kampas 2 teta, išreikšta laipsniais

± 0,2°): 7,52; 8,89; 9,58; 10,35; 11,25; 13,08; 14,44; 16,61; 17,07; 17,71; 19,10; 20,60; 20,80; 21,69; 22,14; 23,63; 27,36.

26. Junginio A kristalinė forma pagal 25 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi išmatuotą sukinio perdavimo režimu, naudojant PANalytical Empyrean difraktometrą su PIXcell 1D detektoriumi ir išreikštą linijos padėties (Bragg' kampas 2 teta, išreikšta laipsniais ± 0,2°) ir tarpplokštuminio atstumo d (išreikšto Å) charakteristikomis:

Linijos Nr.	Kampas 2-teta (laipsniai)	Tarpplokštuminis atstumas (Å)
1	7,52	11,76
2	8,89	9,95
3	9,58	9,23
4	10,35	8,55
5	11,25	7,87
6	13,08	6,77
7	14,44	6,13
8	16,61	5,34
9	17,07	5,19
10	17,71	5,01
11	19,10	4,64
12	20,60	4,31
13	20,80	4,27
14	21,69	4,10
15	22,14	4,02
16	23,63	3,77
17	27,36	3,25

27. Farmacinė kompozicija, apimanti, kaip aktyvųjį ingredientą, junginio A kristalinę formą pagal bet kurį iš 22-26 punktą kartu su vienu arba keliais farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais, slidikliais, skiedikliais, užpildais arba stabilizatoriais.

28. Farmacinė kompozicija pagal 27 punktą, skirta naudoti vėžio, autoimuninių ligų ir imuninės sistemos ligų gydymui.

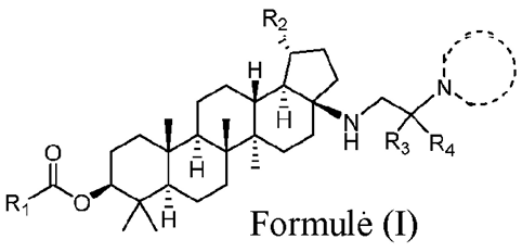
29. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 28 punktą, kur vėžys yra parinktas iš šlapimo pūslės vėžio, smegenų vėžio, krūties vėžio, gimdos vėžio, lėtinių limfoidinių leukemijų, gaubtinės žarnos vėžio, stemplės vėžio, kepenų vėžio, limfoblastinių leukemijų, ūmios mieloidinės leukemijos, limfomų, melanomų, piktybinių hemopatijų, mielomų, kiaušidžių vėžio, nesmulkialąstelinio vėžio, prostatos vėžio ir smulkialąstelinio plaučių vėžio.

30. Junginio A kristalinės formos pagal bet kurį iš 22-26 punktą gavimo būdas, kuriame junginys A yra kristalinamas tirpiklyje, parinktame iš dimetoksi-1,2-etano arba dimetoksi-1,2-etano ir di-izopropilo eterio mišinio.

---

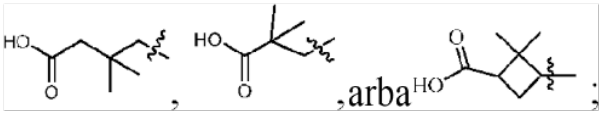
(51) Int. Cl. ***C07J 63/00*** (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
(11) **3924361**
(13) T
(96) 20720927.1
(96) 2020-02-11
(97) 2021-12-22
(97) 2023-09-06
(86) PCT/IB2020/051048
(86) 2020-02-11
(87) WO 2020/165741

(87) 2020-08-20
(30) 201941005217, 2019-02-11, IN
(72) BANDI, Parthasaradhi Reddy, IN
KURA, Rathnakar Reddy, IN
ADULLA, Panduranga Reddy, IN
KASIREDDY, Bhaskar Reddy, IN
(73) Hetero Labs Limited, Hyderabad 500018, IN
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Nauji triterpeno dariniai kaip ŽIV inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Formulės junginys (I):

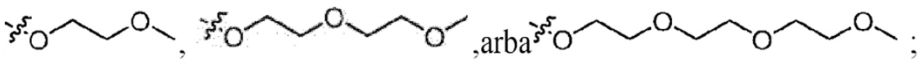


Formulė (I)

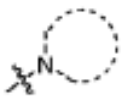
kur
R_1 pasirenkamas iš



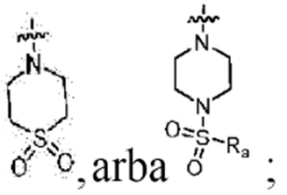
R_2 pasirenkamas iš C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkenilu arba pasirinktinai pakeistu C_3-C_8 cikloalkilu; kur pasirenkamasis pakaitalas yra C_1-C_6 alkilas;
R_3 yra vandenilis;
R_4 yra pasirenkamas iš pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo arba -C(O)OR_a; kur C_1-C_6 alkilas yra etilas, o pasirenkamasis pakaitalas yra pasirinktas iš halo, hidroksi, alkoksi arba -OC(O)CH_2alkoksi;
kur „alkoksi“ reiškia linijinę arba šakotą angliavandenilių grandinę su deguonies radikalu, sudarytą iš anglies ir vandenilio atomų, turinčią sočiųjų arba nesočiųjų anglies atomų, kurios sudėtyje yra nuo vieno iki aštuonių anglies atomų ir kuri per deguonies atomą yra prijungta vienguba jungtimi prie likusios molekulės; o vienas iš alkoksi grupės vandenilio atomų gali būti papildomai pakeistas viena ar daugiau alkoksi grupių, siekiant dar labiau padidinti alkoksi grandinės ilgį grupe, pasirinkta iš metiloksi, etiloksi, izopropoksi, n-propiloksi, t-butiloksi, 1-metiletiloksi (izopropiloksi), n-butiloksi, n-pentiloksi, 1,1-dimetiletiloksi (t-butiloksi),



žiedas

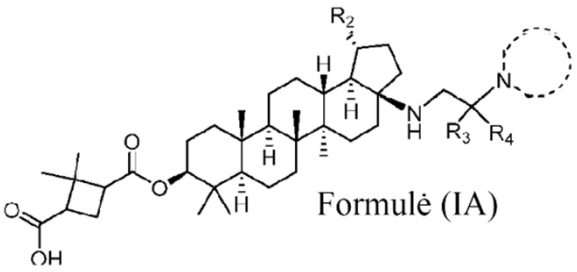


yra



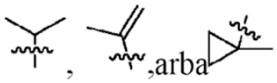
ir
R_a yra vandenilis arba C_1-C_6 alkilas, arba jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

2. Junginys pagal 1 apibrėžties punktą, kuris yra formulės (IA) junginys:

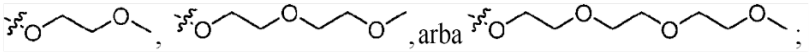


Formulė (IA)

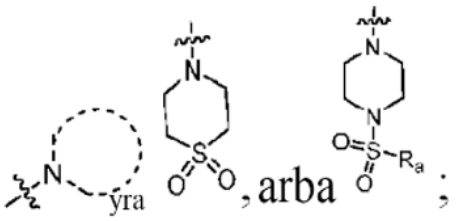
kur
R_2 yra



R_3 yra vandenilis;
R_4 yra pasirenkamas iš pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo arba -C(O)OR_a; kur C_1-C_6 alkilas yra etilas, o pasirenkamasis pakaitalas yra pasirinktas iš halo, hidroksi, alkoksi arba -OC(O)CH_2alkoksi;
kur „alkoksi“ reiškia linijinę arba šakotą angliavandenilių grandinę su deguonies radikalu, sudarytą iš anglies ir vandenilio atomų, turinčią sočiųjų arba nesočiųjų anglies atomų, kurios sudėtyje yra nuo vieno iki aštuonių anglies atomų ir kuri per deguonies atomą yra prijungta vienguba jungtimi prie likusios molekulės; o vienas iš alkoksi grupės vandenilio atomų gali būti papildomai pakeistas viena ar daugiau alkoksi grupių, siekiant dar labiau padidinti alkoksi grandinės ilgį grupe, pasirinkta iš metiloksi, etiloksi, izopropoksi, n-propiloksi, t-butiloksi, 1-metiletiloksi (izopropiloksi), n-butiloksi, n-pentiloksi, 1,1-dimetiletiloksi (t-butiloksi),

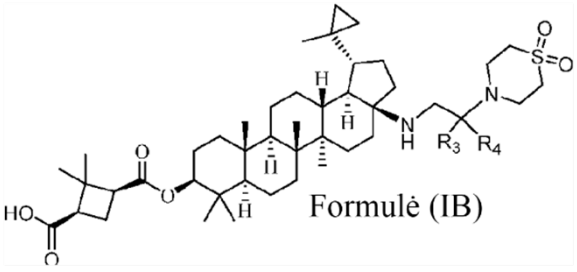


žiedas



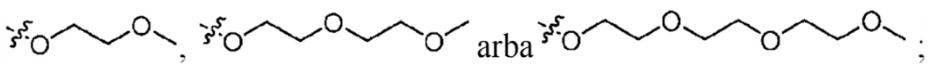
ir
R_a yra vandenilis arba C_1-C_6 alkilas, arba jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

3. Junginys pagal 1 apibrėžties punktą, kuris yra formulės (IB) junginys:



Formulė (IB)

kur
R_3 yra vandenilis;
R_4 yra pasirenkamas iš pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo arba -C(O)OR_a; kur C_1-C_6 alkilas yra etilas, o pasirenkamasis pakaitalas yra pasirinktas iš halo, hidroksi, alkoksi arba -OC(O)CH_2alkoksi;
kur „alkoksi“ reiškia linijinę arba šakotą angliavandenilių grandinę su deguonies radikalu, sudarytą iš anglies ir vandenilio atomų, turinčią sočiųjų arba nesočiųjų anglies atomų, kurios sudėtyje yra nuo vieno iki aštuonių anglies atomų ir kuri per deguonies atomą yra prijungta vienguba jungtimi prie likusios molekulės; o vienas iš alkoksi grupės vandenilio atomų gali būti papildomai pakeistas viena ar daugiau alkoksi grupių, siekiant dar labiau padidinti alkoksi grandinės ilgį grupe, pasirinkta iš metiloksi, etiloksi, izopropoksi, n-propiloksi, t-butiloksi, 1-metiletiloksi (izopropiloksi), n-butiloksi, n-pentiloksi, 1,1-dimetiletiloksi (t-butiloksi),



ir

R_a yra vandenilis arba C_1-C_6 alkilas, arba jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

4. Junginys pagal 1 apibrėžties punktą, pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:
(1R,3S)-3-((((1R,3aS,5aR,5bR,7aR,9S,11aR,11bR,13aR,13bR)-3a-(((2R,3R)-2-(1,1-dioksidotiomorfolino)-3-hidroksibutil)amino)-5a,5b,8,8,11a-pentametil-1-(1-metilciklopropil)ikosahidro-1H-ciklopenta[a]chrizen-9-il)oksi) karbonil)-2,2-dimetilciklobutan-1-karboksirūgštis,
(1R,3S)-3-((((1R,3aS,5aR,5bR,7aR,9S,11aR,11bR,13aR,13bR)-3a-(((2R,3S)-2-(1,1-dioksidotiomorfolino)-3-fluorobutil)amino)-5a,5b,8,8,11a-pentametil -1-(1-metilciklopropil)ikosahidro-1H-ciklopenta[a]chrizen-9-il)oksi)karbonil)-2,2-di metilciklobutan-1-karboksirūgštis,
(1R,3S)-3-((((1R,3aS,5aR,5bR,7aR,9S,11aR,11bR,13aR,13bR)-3a-(((2S,3S)-2-(1,1-dioksidotiomorfolino)-3-hidroksibutil)amino)-5a,5b,8,8,11a-pentametil-1-(1-metilciklopropil)ikosahidro-1H-ciklopenta[a]chrizen-9-il)oksi)karbonil)-2,2-dimetilciklobutan-1-karboksirūgštis,
(1R,3S)-3-((((1R,3aS,5aR,5bR,7aR,9S,11aR,11bR,13aR,13bR)-3a-(((2R,3R)-3-hidroksi-2-(4-(izopropilsulfonil)piperazin-1-il)butil)amino)-5a,5b,8,8,11a-pentametil-1-(1-metilciklopropil)ikosahidro-1H-ciklopenta[a]chrizen-9-il)oksi) karbonil)-2,2-dimetilciklobutan-1-karboksirūgštis,
(1R,3S)-3-((((1R,3aS,5aR,5bR,7aR,9S,11aR,11bR,13aR,13bR)-3a-(((2R,3R)-2-(1,1-dioksidotiomorfolino)-3-hidroksibutil)amino)-5a,5b,8,8,11a-pentametil-1-(prop-1-en-2-il)ikosahidro-1H-ciklopenta[a]chrizen-9-il)oksi)karbonil)-2,2-dimetilciklobutan-1-karboksirūgštis,
(1R,3S)-3-((((1R,3aS,5aR,5bR,7aR,9S,11aR,11bR,13aR,13bR)-3a-(((R)-2-karboksi-2-(1,1-dioksidotiomorfolino)etil)amino)-5a,5b,8,8,11a-pentametil-1-(1-metilciklopropil)ikosahidro-1H-ciklopenta[a]chrizen-9-il)oksi)karbonil)-2,2-dimetilciklobutan-1-karboksirūgštis,
(1R,3S)-3-((((1R,3aS,5aR,5bR,7aR,9S,11aR,11bR,13aR,13bR)-3a-(((2R,3R)-2-(1,1-dioksidotiomorfolino)-3-(2-(2-metoksietoksi)acetoksi)butil)amino)-5a,5b,8,8,11a-pentametil-1-(1-metilciklopropil)ikosahidro-1H-ciklopenta[a]chrizen-9-il)oksi)karbonil)-2,2-dimetilciklobutan-1-karboksirūgštis,
(1R,3S)-3-((((1R,3aS,5aR,5bR,7aR,9S,11aR,11bR,13aR,13bR)-3a-(((12R,13R)-13-(1,1-dioksidotiomorfolino)-12-metil-2,5,8,11-tetraoksatetradekan-14-il)amino)-5a,5b,8,8,11a-pentametil-1-(1-metilciklopropil)ikosahidro-1H-ciklopenta[a]chrizen-9-il)oksi)karbonil)-2,2-dimetilciklobutan-1-karboksirūgštis,
(1R,3S)-3-((((1R,3aS,5aR,5bR,7aR,9S,11aR,11bR,13aR,13bR)-3a-(((2R,3R)-2-(1,1-dioksidotiomorfolino)-3-(2-(2-metoksietoksi)acetoksi)butil)amino)-5a,5b,8,8,11a-pentametil-1-(prop-1-en-2-il)ikosahidro-1H-ciklopenta[a] chrizen-9-il)oksi)karbonil)-2,2-dimetilciklobutan-1-karboksirūgštis,
4-(((1R,3aS,5aR,5bR,7aR,9S,11aR,11bR,13aR,13bR)-3a-(((2R,3R)-2-(1,1-dioksidotiomorfolino)-3-hidroksibutil)amino)-5a,5b,8,8,11a-pentametil-1-(prop-1-en-2-il)ikosahidro-1H-ciklopenta[a]chrizen-9-il)oxy)-2,2-dimetil-4-oksobutano rūgštis,
(1R,3S)-3-((((1R,3aS,5aR,5bR,7aR,9S,11aR,11bR,13aR,13bR)-3a-(((15R,16R)-16-(1,1-dioksidotiomorfolino)-15-metil-13-okso-2,5,8,11,14-pentaoksaheptadekan-17-il)amino)-5a,5b,8,8,11a-pentametil-1-(prop-1-en-2-il)ikosahidro-1H-ciklopenta[a]chrizen-9-il)oksi)karbonil)-2,2-dimetilciklobutan-1-karboksirūgštis ir
(1R,3S)-3-((((1R,3aS,5aR,5bR,7aR,9S,11aR,11bR,13aR,13bR)-3a-(((12R,13R)-13-(1,1-dioksidotiomorfolino)-12-metil-2,5,8,11-tetraoksatetradekan-14-il)amino)-5a,5b,8,8,11a-pentametil-1-(prop-1-en-2-il)ikosahidro-1H-ciklopenta[a]chrizen-9-il)oksi)karbonil)-2,2-dimetilciklobutan-1-karboksirūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1–4 apibrėžties punktų ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 apibrėžties punktą, kurioje farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga yra nešiklis arba skiediklis.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1–4 apibrėžties punktų arba kompozicija pagal bet kurį iš 5–6 apibrėžties punktų, skirta virusų sukeltos ligos, sutrikimo ar sindromo prevencijai, būklės pagerinimui ar gydymui.

8. Junginys arba kompozicija, naudojama pagal 7 apibrėžties punktą, kur virusų sukelta liga, sutrikimas arba sindromas yra ŽIV infekcija, HBV infekcija, HCV infekcija, retrovirusinė infekcija, genetiškai susijusi su AIDS, kvėpavimo sutrikimai (įskaitant suaugusiųjų respiracinio distreso sindromą (SRDS), uždegiminė liga arba jų derinys.

9. Junginys arba kompozicija, naudojama pagal 7 apibrėžties punktą, kur minėtas metodas yra ŽIV infekcijos gydymo metodas.

(51) Int. Cl. ***C07K 1/113*** (2006.01)
C07K 1/34 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)

(11) **3334747**

(13) T

(96) 16757780.8

(96) 2016-08-12

(97) 2018-06-20

(97) 2023-09-27

(86) PCT/US2016/046929

(86) 2016-08-12

(87) WO 2017/027861

(87) 2017-02-16

(30) 201562204831 P, 2015-08-13, US

(72) HOANG, Hai, US
GONZALEZ, Rafael, US
MA, Junfen, US

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, US

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

(54) Įkrautas giluminis antigeną surišančio baltymo filtravimas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antigeną surišančio baltymo vandeninės kompozicijos gamybos būdas, apimantis:
(a) vandeninio tirpalo, apimančio antigeną surišančio baltymo molekules, kontaktavimą su įkrautu giluminiu filtru, kur įkrautas giluminis filtras apima metalo joną, parinktą iš grupės, susidedančios iš natrio jono, kalcio jono, magnio jono, gyvsidabrio jono, chromo jono, kadmio jono, aliuminio jono, kalio jono, švino jono, arseno jono, kobalto jono, geležies jono, mangano jono, titano jono, cinko jono, nikelio jono, vario jono ir jų derinių; ir
(b) redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių kiekio arba santykinio kiekio matavimą tirpale po to, kai vandeninis tirpalas kontaktuoja su įkrautu giluminiu filtru, kur redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių, procentinis kiekis yra sumažintas bent jau 20 %, lyginant su procentiniu kiekiu redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių, pastebėtų prieš kontaktavimo etapą.

2. Antigeną surišančio baltymo reoksidacijos lygio padidinimo būdas, apimantis:
(a) vandeninio tirpalo, apimančio antigeną surišančio baltymo molekules, kontaktavimą su įkrautu giluminiu filtru, kur įkrautas giluminis filtras apima metalo joną, parinktą iš grupės, susidedančios iš natrio jono, kalcio jono, magnio jono, gyvsidabrio jono, chromo jono, kadmio jono, aliuminio jono, kalio jono, švino jono, arseno jono, kobalto jono, geležies jono, mangano jono, titano jono, cinko jono, nikelio jono, vario jono ir jų derinių; ir
(b) redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių kiekio arba santykinio kiekio matavimą, kur antigeną surišančio baltymo molekulių reoksidacijos lygis po kontaktavimo etapo yra padidinamas bent du kartus.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, kur prieš etapą (a) su antigeną surišančio baltymo molekulių tirpalu yra atliekama baltymo A chromatografija.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, dar apimantis vieno arba daugiau virusų nukenksminimo minėtame antigeną surišančio baltymo molekulių tirpale etapą.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur kontaktavimas vyksta
a) kambario temperatūroje; arba
b) nuo 2 °C iki 8 °C temperatūroje.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, dar apimantis
a) oro arba deguonies praleidimo per antigeną surišančio baltymo molekulių tirpalą etapą; ir (arba)
b) antigeną surišančio baltymo molekulių tirpalo kontaktavimą su teigiamu jonu, parinktu iš grupės, susidedančios iš natrio, kalcio, magnio, gyvsidabrio, molibdeno, chromo, kadmio, aliuminio, kalio, kobalto, geležies, mangano, titano, cinko, nikelio, vario ir jų derinių.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur antigeną surišančio baltymo molekulių tirpalas kontaktuoja su daugiau nei vienu įkrautu giluminiu filtru.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur įkrautas giluminis filtras apima diatomitinės žemės sluoksnį, pasirinktinai dar apimantį celiuliozės sluoksnį ir neorganinį sluoksnį, kur neorganinis sluoksnis apima poliamino dervą.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur įkrautas giluminis filtras apima vario joną.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur kontaktavimas vyksta esant srauto greičiui tarp 250 L/m² ir 850 L/m².

11. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur antigeną rišantis baltymas yra IgG antikūnas, kur IgG antikūnas pasirinktinai yra IgG1 antikūnas (pasirinktinai IgG1 antikūnas su kapa lengvaja grandine arba IgG1 antikūnas su lambda lengvaja grandine) arba IgG2 antikūnas.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, kur antikūną surišantis baltymas
(a) suriša antigeną, parinktą iš grupės, susidedančios iš RANKL, naviko nekrozės faktoriaus alfa, epidermio augimo faktoriaus receptoriaus, CD20, su kalcitonino genu susijusio peptido, sklerostino ir trombocitų glikoproteino IIb/IIIa;
(b) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš abciksimabo, adalimumabo, alemtuzumabo, baziliksimabo, belimumabo, bevacizumabo, brentuksimabo vedotino, kanakinumabo, cetuksimabo, certolizumabo pegolio, daklizumabo, denosumabo, ekulizumabo, efalizumabo, gemtuzumabo, golimumabo, ibritumomabo tiuksetano, infliksimabo, ipilimumabo, muromonabo-CD3, natalizumabo, nivolumabo, ofatumumabo, omalizumabo, palivizumabo, panitumumabo, ranibizumabo, rituksimabo, tocilizumabo, tositumomabo, trastuzumabo, ustekinumabo, vedolizumabo ir bet kurio iš jų biologinio analogo; arba
(c) apima antigeną surišančią sritį, apimančią aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1-8.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių kiekis yra matuojamas naudojant neredukuojančią kapiliarinę elektroforezę su natrio dodecilsulfatu.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, dar apimantis katijonų mainų chromatografijos etapą.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, apimantis (a) baltymo A chromatografijos etapą, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas; (2) viruso nukenksminimo etapą, po kurio pasirinktinai atliekama įkrautas giluminis filtravimas; ir (3) katijonų mainų chromatografijos etapą, po kurio, pasirinktinai, atliekamas įkrautas giluminis filtravimas; dar pasirinktinai apimantis vieną arba daugiau iš (4) druskos netoleruojančios sąveikos chromatografijos etapą, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas; (5) viruso filtravimo etapą, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas; ir (5) ultrafiltravimą ir (arba) diafiltravimą, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų, kur po kontakto su įkrautu giluminis filtru, filtratas yra inkubuojamas bent apie 4 valandas, prieš atliekant su juo baltymo A chromatografiją.

17. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 16 punktų, kur redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių kiekis arba santykinis kiekis yra nustatomas naudojant neredukuojančią kapiliarinę elektroforezę su natrio dodecilsulfatu (nrCE-SDS).

18. Būdas pagal 1 punktą, apimantis (1) baltymo A chromatografijos etapą, (2) viruso nukenksminimo etapą; (3) giluminio filtravimo etapą; ir (4) inkubavimo etapą trunkantį bent 4 valandas.

19. Būdas pagal 18 punktą, dar apimantis (5) katijonų mainų chromatografijos etapą; ir vieną arba daugiau iš (6) druskos netoleruojančios sąveikos chromatografijos etapo; (7) viruso filtravimo etapą; ir (8) ultrafiltravimą ir (arba) diafiltravimą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 5/062*** (2006.01)
C07K 5/068 (2006.01)
C07K 5/083 (2006.01)
C07C 309/15 (2006.01)
C07D 207/16 (2006.01)
C07D 209/20 (2006.01)
C07D 217/24 (2006.01)
C07D 233/64 (2006.01)
C07D 291/02 (2006.01)
C07D 333/24 (2006.01)
C12P 11/00 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
C07H 7/02 (2006.01)

(11) **3851447**

(13) T

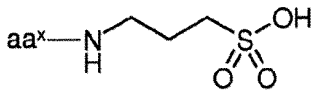
(96) 21160988.8

(96) 2007-10-12

(97) 2021-07-21

(97) 2023-09-06
(30) 851039 P, 2006-10-12, US
911459 P, 2007-04-12, US
(72) Kong, Xianqi, CA
Atfani, Mohamed, CA
Bachand, Benoit, CA
Bouzide, Abderrahim, CA
Ciblat, Stephane, CA
Levesque, Sophie, CA
Migneault, David, CA
Valade, Isabelle, CA
Wu, Xinfu, CA
Delorme, Daniel, CA
(73) Bellus Health Inc., Laval, QC H7V 4A7, CA
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Metodai, junginiai, kompozicijos ir transporteriai, skirti 3- amino-1- propansulfonrūgšties pristatymui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė V-A, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba solvatas:

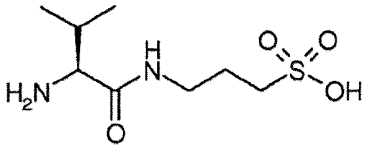


(V-A)

kur aa^x yra aminorūgšties liekana, parinkta iš valino, prolino, lizino, leucino, metionino, D-metionino, serino, alanino, D-alanino, glicino, izoleucino, histidino, aminoizosviesto rūgšties, fenilglicino, triptofano, tirozino, O-benzilserino O-benzilglutamino ir γ-aminosviesto rūgšties;
ir kur vienas arba daugiau vandenilio atomų yra pakeisti deuteriu.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur aa^x yra aminorūgšties liekana, parinkta iš valino, lizino, metionino, serino ir O-benzilserino.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra



ir kur vienas arba daugiau vandenilio atomų yra pakeisti deuteriu.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, sukomponuota peroraliniam vartojimui.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kuri yra kieto apvalkalo želatinos kapsulės, minkšto apvalkalo želatinos kapsulės, krakmolinės kapsulės, piliulės, tabletės, kietosios pastilės, miltelių, granulių, dalelių, dražė, tirpalo, vandeninės skystos suspensijos, nevandeninės skystos suspensijos, skystos emulsijos aliejus vandenyje, skystos emulsijos vanduo aliejuje, eliksyro, sirupo arba pastilės pavidalo.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur kieto apvalkalo želatinos kapsulė, minkšto apvalkalo želatinos kapsulė, krakmolinė kapsulė, piliulė, tabletė, kietoji pastilė, milteliai, granulė, dalelė arba dražė yra nepadengta.

8. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur kieto apvalkalo želatinos kapsulė, minkšto apvalkalo želatinos kapsulė, krakmolinė kapsulė, piliulė, tabletė, kietoji pastilė, milteliai, granulė, dalelė arba dražė yra padengta.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur kieto apvalkalo želatinos kapsulė, minkšto apvalkalo želatinos kapsulė, krakmolinė kapsulė, piliulė, tabletė, kietoji pastilė, milteliai, granulė, dalelė arba dražė yra padengta enterine danga.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 4 - 9 punktų, skirti naudoti gydymui arba prevencijai ligos arba būklės, parinktos iš Alzheimerio ligos, lengvo pažinimo sutrikimo, Dauno sindromo, paveldimos smegenų hemoragijos su olandiško tipo amiloidoze, smegenų amiloidinės angiopatijos, Parkinsono ligos, degeneracinės demencijos, mišrios kraujagyslinės ir degeneracinės kilmės

demencijos, su Parkinsono liga susijusios demencijos, su progresuojančiu supranukliniu paralyžiumi susijusios demencijos, su žievės bazaline degeneracija susijusios demencijos arba difuzinės Levi kūnelių tipo Alzheimerio ligos.

11. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 10 punktą, kur minėta liga arba būklė yra parinkta iš Alzheimerio ligos, lengvo pažinimo sutrikimo, smegenų amiloidinės angiopatijos ir degeneracinės demencijos.

12. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 11 punktą, kur minėta liga arba būklė yra Alzheimerio liga.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, skirtas naudoti teikiant neuroprotekciją subjektui, sergančiam su amiloidu β susijusia liga.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 7/00*** (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 17/00 (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
C40B 70/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)

(11) **3650459**

(13) T

(96) 19196019.4

(96) 2016-02-24

(97) 2020-05-13

(97) 2023-09-06

(30) 201562120262 P, 2015-02-24, US

(72) BERLIN, Jacob, US
COPELAND, Gregory, US
ELISON, Kathleen, US
MURADYAN, Hurik, US

(73) City of Hope, Duarte, CA 91010, US

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

(54) Chemiškai koduotos erdviniu požiūriu orientuotos bibliotekos atrankos platformos
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Metodas, apimantis šias pakopas:
(i) pateikimą kieto pagrindo, apimančio šulinėlių visumą;
(ii) mikrodalelių visumos prijungimą prie minėtų šulinėlių visumos tam, kad būtų suformuotas imobilizuotų mikrodalelių visumos sutvarkytas masyvas, kur kiekviena iš minėtų imobilizuotų mikrodalelių visumos yra papildomai kovalentiškai sujungta su:
(a) ligando domenu per pirmąjį jungtuką; ir
b) kodavimo žymeniu per antrąjį jungtuką;
kur minėtas ligando domenas yra peptidas arba baltymas, makrociklinis peptidas, peptido mimetikas, poliamidas arba makrolaktamas;
kur minėtas kodavimo žymuo yra nukleorūgšties seka, identifikuojanti minėtą ligando domeną;
kur minėtas antrasis jungtukas yra atskeliamas, ir minėtas pirmasis jungtukas nėra atskeliamas, esant sąlygoms, kai minėtas antrasis jungtukas yra atskeliamas;
kur minėtas pirmasis jungtukas apima -C(O)NH- arba -NHC(O)-, ir minėtas antrasis jungtukas apima -C(O)O arba -OC(O)-;
(iii) dekodavimo procedūros atlikimą su minėtu kodavimo žymeniu, tokiu būdu identifikuojant minėto ligando domeno kompoziciją ir jo vietą ant minėto kieto pagrindo; ir
(iv) antrųjų jungtukų atskėlimą nuo minėtos mikrodalelių visumos, tokiu būdu suformuojant atskeltą sutvarkytą masyvą.

2. Metodas pagal 1 punktą, kur minėta dekodavimo procedūra apima minėto kodavimo žymens sekoskaitą naudojant hibridizacijos arba fermentinės sekoskaitos procedūras.

3. Metodas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta dekodavimo procedūra apima komplementarios nukleorūgšties sekos prijungimą prie minėto kodavimo žymens, ir kur minėta komplementari nukleorūgšties seka apima aptinkamą fragmentą.

4. Metodas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtas atskėlimas apima kiekvienos iš minėtų imobilizuotų mikrodalelių visumos minėtame sutvarkytame masyve kontaktavimą su atskeliančiu agentu, kur minėtas atskeliantis agentas yra rūgštis arba šarminis agentas.

5. Metodas pagal 4 punktą, kur minėta rūgštis yra trifluoracto rūgštis.

6. Metodas pagal 4 punktą, kur minėtas šarminis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš amonio hidroksido, amoniako, metilamino ir amonio hidroksido bei metilamino mišinio.

7. Metodas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, papildomai apimantis ligando rišiklių sujungimą su ligando domenais minėtoje imobilizuotų mikrodalelių visumoje minėtame atskeltame sutvarkytame masyve, tokiu būdu suformuojant surištų ligando rišiklių visumą.

8. Metodas pagal 7 punktą, papildomai apimantis minėtos surištų ligando rišiklių visumos vietos ant minėto kieto pagrindo identifikavimą, tokiu būdu aptinkant minėtą ligando rišiklių visumą.

9. Metodas pagal bet kurį iš 4-8 punktų, kur kiekvienas iš minėtų ligando rišiklių apima aptinkamą fragmentą.

10. Metodas pagal bet kurį iš 4-9 punktų, kur kiekvienas iš minėtų ligando rišiklių yra baltymas arba nukleorūgštis.

11. Metodas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur minėtas sutvarkytas masyvas yra šešiakampis masyvas arba kvadratinis supakuotas masyvas.

12. Metodas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur minėtas sutvarkytas masyvas apima bent maždaug 10 000 mikrodalelių kvadratiniame milimetre.

13. Metodas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur minėtas peptidas papildomai apima nepeptidinę funkciją.

14. Metodas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur minėtas ligando domenas apima blokuojantį fragmentą, kovalentiškai sujungtą su reaktyviu fragmentu, kur minėtas blokuojantis fragmentas užkerta kelią ligando domenui jungtis su ligando rišikliu, kur minėtas blokuojantis fragmentas gali būti pašalintas; kur, pasirinktinai, minėtas reaktyvus fragmentas yra funkcinė karboksigrupė.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)

(11) **3430043**

(13) T

(96) 17710748.9

(96) 2017-03-16

(97) 2019-01-23

(97) 2023-08-30

(86) PCT/EP2017/056237

(86) 2017-03-16

(87) WO 2017/158092

(87) 2017-09-21

(30) 16160907, 2016-03-17, EP

(72) GUNDE, Tea, CH
MEYER, Sebastian, CH
FURRER, Esther Maria, CH

(73) Tillotts Pharma AG, 4310 Rheinfelden, CH

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

(54) Anti-TNF alfa antikūnai ir funkciniai jų fragmentai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas arba funkcinis jo fragmentas, galintis specifiškai prisirišti prie žmogaus naviko nekrozės faktoriaus alfa (TNFα), kur minėtas antikūnas arba funkcinis fragmentas apima (i) V_L domeną, kurio aminorūgščių seka yra tokia kaip parodyta SEQ ID Nr. 14, ir (ii) V_H domeną, kurio aminorūgščių seka yra tokia kaip parodyta SEQ ID Nr. 13, ir kur specifinis prisirišimas reiškia antikūno arba fragmento gebėjimą atskirti žmogaus TNFα nuo žmogaus TNFβ.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris yra imunoglobulinas G (IgG).

3. Antikūnas pagal 2 punktą, kur IgG poklasis yra IgG_1.

4. Antikūnas pagal 2 arba 3 punktą, kur kiekvienos IgG lengvosios grandinės aminorūgščių seka yra tokia kaip parodyta SEQ ID Nr. 52.

5. Nukleorūgštis, koduojanti antikūną arba funkcinį fragmentą pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų.

6. Vektorius arba plazmidė, apimanti nukleorūgštį pagal 5 punktą.

7. Ląstelė, apimanti nukleorūgštį pagal 5 punktą arba vektorių, arba plazmidę pagal 6 punktą.

8. Antikūno arba funkcinio fragmento pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų gamybos būdas, apimantis ląstelės pagal 7 punktą kultivavimą terpėje tokiomis sąlygomis, kurios leidžia ekspresuoti nukleorūgštį, koduojančią antikūną arba funkcinį fragmentą, ir antikūno arba funkcinio fragmento išskyrimą iš ląstelių arba iš terpės.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba funkcinį fragmentą pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų ir pasirinktinai farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir (arba) pagalbinę medžiagą.

10. Antikūnas arba funkcinis fragmentas, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1-4 punktų, skirtas panaudoti taikant uždegiminio sutrikimo gydymo būdą.

11. Antikūnas arba funkcinis fragmentas, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, kur minėtas uždegiminis sutrikimas yra uždegiminis virškinimo trakto sutrikimas.

12. Antikūnas arba funkcinis fragmentas, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur minėtas virškinimo trakto uždegiminis sutrikimas yra uždegiminė žarnyno liga.

13. Antikūnas arba funkcinis fragmentas, skirtas panaudoti pagal 11 arba 12 punktą, kur minėtas virškinimo trakto uždegiminis sutrikimas yra Krono liga arba opinis kolitas.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)

(11) **3283521**

(13) T

(96) 16715583.7

(96) 2016-04-13

(97) 2018-02-21

(97) 2023-11-15

(86) PCT/EP2016/058056

(86) 2016-04-13

(87) WO 2016/166122

(87) 2016-10-20

(30) PCT/EP2015/058206, 2015-04-15, WO

(72) SAHIN, Ugur, DE
TÜRECI, Özlem, DE
WALTER, Korden, DE
KREUZBERG, Maria, DE
MITNACHT-KRAUS, Rita, DE
LE GALL, Fabrice, DE
JACOBS, Stefan, DE

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

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

(54) Vaistų konjugatai, apimantys antikūnus prieš klaudiną 18.2
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūno-vaisto konjugatas, skirtas naudoti CLDN18.2 raišką vykdančio vėžio gydymui, skiriant pacientui antikūno-vaisto konjugatą, kur minėtas antikūno-vaisto konjugatas apima antikūną, besirišantį prie

CLDN18.2, kovalentiškai prijungto prie bent vienos toksino-vaisto dalies, kur antikūnas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(a) antikūno, apimančio antikūno sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 32, ir antikūno lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 39; ir
(b) antikūno, apimančio antikūno sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 30, ir antikūno lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 35;
kur antikūnas yra prijungtas prie toksino-vaisto dalies skeliamo jungtuko dėka, kurį skelia viduląstelinė protеazė ir, pasirinktinai, kur toksino-vaisto dalis yra citotoksinis arba citostatinis agentas.

2. Antikūno-vaisto konjugatas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur antikūnas apima antikūno sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 32, ir antikūno lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 39.

3. Antikūno-vaisto konjugatas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas apima antikūno sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 17 arba 51, ir antikūno lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 24.

4. Antikūno-vaisto konjugatas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur antikūnas apima antikūno sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 30, ir antikūno lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 35.

5. Antikūno-vaisto konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur toksino-vaisto dalis yra maitanzinoidas arba auristatinas, kur maitanzinoidas pageidautina yra parinktas iš grupės, susidedančios iš DM1 ir DM4, ir kur auristatinas pageidautina yra parinktas iš grupės, susidedančios iš monometil-auristatino E (MMAE) ir monometil-auristatino F (MMAF).

6. Antikūno-vaisto konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur jungtukas yra katepsinu skeliamas jungtukas.

7. Antikūno-vaisto konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur jungtukas apima dipeptidą.

8. Antikūno-vaisto konjugatas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur dipeptidas yra val-cit arba phe-lys.

9. Antikūno-vaisto konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kuris papildomai apima chirurginės operacijos, chemoterapijos ir (arba) spindulinės terapijos skyrimą.

10. Antikūno-vaisto konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur vėžys yra adenokarcinoma, ypač paženguSi adenokarcinoma.

11. Antikūno-vaisto konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš skrandžio vėžio, stemplės vėžio, kasos vėžio, plaučių vėžio, tokio kaip nesmulkialąstelinis plaučių vėžys (NSLPV), krūties vėžio, kiaušidžių vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, kepenų vėžio, galvos ir kaklo vėžio, tulžies pūslės vėžio ir jo metastazių, Krukenbergo naviko, pilvaplėvės metastazių ir (arba) metastazių limfmazgiuose.

12. Antikūno-vaisto konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš skrandžio vėžio, stemplės vėžio, ypač apatinės stemplės dalies vėžio, stemplės ir skrandžio jungties vėžio ir gastroezofaginio vėžio.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)

(11) **3551660**
(13) T
(96) 17818406.5
(96) 2017-12-07
(97) 2019-10-16
(97) 2023-09-13
(86) PCT/US2017/065011
(86) 2017-12-07
(87) WO 2018/106862
(87) 2018-06-14

(30) 201662431272 P, 2016-12-07, US

(72) VAN DIJK, Marc, NL
MUNDT, Cornelia, Anne, DE
RITTER, Gerd, US
SCHAER, David, US
WOLCHOK, Jedd, David, US
MERGHOUB, Taha, US
WILSON, Nicholas, Stuart, US
SAVITSKY, David, Adam, US
FINDEIS, Mark, Arthur, US
UNDERWOOD, Dennis, John, US
CUILLEROT, Jean-Marie, US
PROSCURSHIM, Igor, US
SHEBANOVA, Olga, US

(73) Agenus Inc., Lexington, MA 02421, US
Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, 8001 Zürich, CH
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) Antikūnai prieš CTLA-4 ir jų naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Izoliuotas antikūnas, kuris specifiškai jungiasi su žmogaus CTLA-4, antikūnas turi sunkiosios grandinės kintamąją sritį, kurios sunkiosios grandinės kintamosios srities aminorūgščių seką sudaro SEQ ID NR. 8 aminorūgščių seka, ir lengvosios grandinės kintamąją sritį, kurios lengvosios grandinės kintamosios srities aminorūgščių seką sudaro SEQ ID NR. 9 aminorūgščių seka;
kur antikūną sudaro žmogaus IgG sunkiosios grandinės pastovioji sritis, o žmogaus IgG sunkiosios grandinės pastoviosios srities aminorūgščių seka apima S239D/A330L/I332E mutacijas, sunumeruotas pagal ES numeracijos sistemą.

2. Izoliuotas 1 punkto antikūnas, kur antikūnas turi sunkiosios grandinės pastoviąją sritį, sudarytą iš SEQ ID NR: 30 aminorūgščių sekos.

3. Izoliuotas bet kurio iš 1–2 punktų antikūnas, kur antikūnas turi lengvosios grandinės pastoviąją sritį, pasirinktą iš grupės, sudarytos iš žmogaus kapa lengvosios grandinės pastoviosios srities ir žmogaus lambda lengvosios grandinės pastoviosios srities.

4. Izoliuotas bet kurio iš 1–3 punktų antikūnas, kur sunkiosios grandinės aminorūgščių seką sudaro SEQ ID NR. 25 aminorūgščių seka, o lengvosios grandinės aminorūgščių seką sudaro SEQ ID NR. 27 aminorūgščių seka.

5. Izoliuotas 4 punkto antikūnas, kur sunkiosios grandinės aminorūgščių seką sudaro SEQ ID NR. 25 aminorūgščių seka, o lengvosios grandinės aminorūgščių seką sudaro SEQ ID NR. 27 aminorūgščių seka.

6. Izoliuotas bet kurio iš 4–5 punktų antikūnas, kur antikūną sudaro dvi sunkiosios ir dvi lengvosios grandinės molekulės, kurių sunkiosios grandinės aminorūgščių seką sudaro SEQ ID NR. 25 aminorūgščių seka, o lengvosios grandinės aminorūgščių seką sudaro SEQ ID NR. 27 aminorūgščių seka.

7. Izoliuotas bet kurio iš 4–6 punktų antikūnas, kur antikūnas gaminamas kininių žiurkėnų kiaušinėlių (CHO) ląstelėse.

8. Izoliuotas bet kurio iš 1–5 punktų antikūnas, kur
(a) antikūnas yra žmogaus antikūnas; ir (arba)
(b) antikūnas yra bispecifinis antikūnas.

9. Farmacinė kompozicija, kurią sudaro bet kurio iš 1–8 punktų antikūnas ir farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis arba pagalbinė medžiaga.

10. Izoliuotas polinukleotidas, koduojantis:
bet kurio iš 1–8 punktų antikūno sunkiąją grandinę ir lengvąją grandinę.

11. Vektorius, sudarytas iš 10 punkto polinukleotido.

12. Rekombinantinė ląstelė šeimininkė su 10 punkto polinukleotidu arba 11 punkto vektoriumi.

13. Antikūno, kuris specifiškai jungiasi su žmogaus CTLA-4, gamybos būdas, kurį sudaro 12 punkte nurodytos ląstelės šeimininkės kultivavimas, kad būtų ekspresuojamas polinukleotidas ir gaminamas antikūnas.

14. Izoliuotas bet kurio iš 1–8 punktų antikūnas arba 9 punkto farmacinė kompozicija, skirta naudoti:
(a) gydant tiriamojo asmens vėžį ir (arba)
(b) gydant tiriamojo asmens infekcinę ligą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 19/00*** (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)

(11) **3896091**

(13) T

(96) 21166662.3

(96) 2017-08-10

(97) 2021-10-20

(97) 2023-09-27

(30) PCT/CN2016/094408, 2016-08-10, WO

(72) FAN, Xiaohu, CA
ZHUANG, Qiuchuan, CN
WANG, Pingyan, CN
WANG, Lin, CN
YANG, Lei, CN
HAO, Jiaying, CN
ZHAO, Dan, CN
HE, Xian, CN

(73) Legend Biotech Ireland Limited, North Wall Quay, Dublin 1, IE

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

(54) Chimeriniai antigeno receptoriai, nukreipti į BCMA, ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.

(57) 1. Chimerinis antigeno receptorius (CAR), apimantis polipeptidą, apimantį:
(a) užląstelinį antigeną surišantį domeną, apimantį pirmąjį anti-B ląstelių brandinimo antigeno (BCMA) pavienio domeno antikūną (sdAb), apimantį V_HH domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 124, ir antrąjį anti-BCMA sdAb, apimantį V_HH domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 117;
(b) transmembraninį domeną; ir
(c) viduląstelinį signalo perdavimo domeną.

2. CAR pagal 1 punktą, kur pirmasis anti-BCMA sdAb yra lokalizuotas antrojo anti-BCMA sdAb N gale arba C gale.

3. CAR pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmasis anti-BCMA sdAb ir antrasis anti-BCMA sdAb yra sulieti vienas su kitu per peptidinį jungtuką.

4. CAR pagal 3 punktą, kur peptidinis jungtukas yra ne ilgesnis negu maždaug 50 aminorūgščių.

5. CAR pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur transmembraninis domenas yra gautas iš molekulės, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš CD8α, CD4, CD28, CD137, CD80, CD86, CD152 ir PD1.

6. CAR pagal 5 punktą, kur transmembraninis domenas yra gautas iš CD8α arba CD28.

7. CAR pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur viduląstelinis signalo perdavimo domenas apima pirminį imuninės efektorinės ląstelės viduląstelinį signalo perdavimo domeną.

8. CAR pagal 7 punktą, kur pirminis viduląstelinis signalo perdavimo domenas yra gautas iš CD3ζ.

9. CAR pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur viduląstelinis signalo perdavimo domenas apima kostimuliacinį signalo perdavimo domeną.

10. CAR pagal 9 punktą, kur kostimuliacinis signalo perdavimo domenas yra gautas iš kostimuliuojančios molekulės, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš CD27, CD28, CD137, OX40, CD30, CD40, CD3, LFA-1, ICOS, CD2, CD7, LIGHT, NKG2C, B7-H3, CD83 ligandų ir jų derinių.

11. CAR pagal 10 punktą, kur kostimuliacinis signalo perdavimo domenas apima CD28 citoplazminį domeną ir (arba) CD137 citoplazminį domeną.

12. CAR pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur CAR papildomai apima lanksto domeną, lokalizuotą tarp užląstelinio antigeną surišančio domeno C galo ir transmembraninio domeno N galo.

13. CAR pagal 12 punktą, kur lanksto domenas yra gautas iš CD8α.

14. CAR pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, kur CAR papildomai apima signalinį peptidą, lokalizuotą polipeptido N gale.

15. CAR pagal 14 punktą, kur signalinis peptidas yra gautas iš CD8α.

16. CAR pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, apimantis polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 300.

17. Izoliuota nukleorūgštis, apimanti nukleorūgšties seką, koduojančią CAR pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų.

18. Izoliuota nukleorūgštis pagal 17 punktą, apimanti nukleorūgšties seką SEQ ID Nr. 338.

19. Vektorius, apimantis izoliuotą nukleorūgštį pagal 17 arba 18 punktą.

20. Vektorius pagal 19 punktą, kuris yra lentivirusinis vektorius.

21. Sukonstruota imuninė efektorinė ląstelė, apimanti CAR pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų, izoliuotą nukleorūgštį pagal 17 arba 18 punktą arba vektorių pagal 19 arba 20 punktą.

22. Sukonstruota imuninė efektorinė ląstelė pagal 21 punktą, kur sukonstruota imuninė efektorinė ląstelė yra T ląstelė.

23. Farmacinė kompozicija, apimanti sukonstruotą imuninę efektorinę ląstelę pagal 21 arba 22 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

24. CAR pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 23 punktą, skirti panaudoti taikant vėžio gydymo būdą individui.

25. CAR arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 24 punktą, kur vėžys yra dauginė mieloma.

---

(51) Int. Cl. ***C08B 30/12*** (2006.01)
C08L 3/02 (2006.01)
A23L 29/212 (2016.01)
(11) **3728334**
(13) T
(96) 18842542.5
(96) 2018-12-20
(97) 2020-10-28
(97) 2023-11-01
(86) PCT/FR2018/053456
(86) 2018-12-20
(87) WO 2019/122749
(87) 2019-06-27
(30) 1762645, 2017-12-20, FR
1851658, 2018-02-26, FR
1853466, 2018-04-19, FR
1872125, 2018-11-30, FR

(72) BOCK, Solène, FR
QUETTIER, Claude, FR
WIATZ, Vincent, FR

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR

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

(54) Termiškai modifikuoto krakmolo ruošimo būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Termiškai modifikuoto krakmolo gamybos procesas, kurį sudaro šie veiksmai:
i) krakmolo pieno, kurio sausųjų medžiagų kiekis yra 30–40 proc., geriau 35–37 proc. masės, paruošimas;
ii) miltelinės šarminės medžiagos įdėjimas taip, kad gautas galutinis laidumas būtų nuo 0,7 iki 2,5 mS/cm, matuojamas po džiovinimo ir pakartotinio suspendavimo iki 20 proc. sausųjų medžiagų kiekio;
iii) 0,5–5 val. sąlyčio laiko užtikrinimas;
iv) krakmolo pieno filtravimas ir džiovinimas; ir
v) džiovinto krakmolo kaitinimas taip, kad jo temperatūra būtų aukštesnė nei 180 °C, kaitinant 8–50 minučių, geriau 10–40 minučių, o dar geriau – 12–35 minutes.

2. Procesas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krakmolo kilmė yra vaškiniai kukurūzai.

3. Procesas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krakmolo kilmė yra bulvės, valgomieji maniokai ir žirniai.

4. Procesas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šarminė medžiaga dažniausiai pasirenkama iš grupės, kurią sudaro natrio hidroksidas, natrio karbonatas, tetranatrio pirofosfatas, amonio ortofosfatas, dinatrio ortofosfatas, trinatrio fosfatas, kalcio karbonatas, kalcio hidroksidas, kalio karbonatas ir kalio hidroksidas, imami atskirai arba kartu, o dar geriau – natrio karbonatas.

5. Procesas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iv etape gauto sauso krakmolo temperatūra didinama nepertraukiamo veikimo turboreaktoriaus tipo įrenginiuose, kurių vardinė temperatūra yra aukštesnė nei 190 °C, geriau 195–240 °C, o delta T, apibrėžiama kaip temperatūrų skirtumas tarp vardinės temperatūros ir iš reaktoriaus išeinančio produkto temperatūros, yra 15–25 °C.

6. Procesas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- galutinė produkto laidumo vertė po džiovinimo ir pakartotinio suspendavimo iki 20 proc. sausųjų medžiagų kiekio yra nuo 1,75 iki 2 mS/cm,
ir tuo, kad kaitinimo sąlygos yra šios:
- vardinė temperatūra yra apie 200 °C;
- buvimo terpėje trukmė – 20 minučių;
- delta T vertė yra 16–17 °C.

7. Procesas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- galutinė produkto laidumo vertė po džiovinimo ir pakartotinio suspendavimo iki 20 proc. sausųjų medžiagų kiekio yra nuo 1,2 iki 1,32 mS/cm,
ir tuo, kad kaitinimo sąlygos yra šios:
- vardinė temperatūra yra apie 210 °C;
- buvimo terpėje trukmė – 15–20 minučių;
- delta T vertė yra 21–23 °C.

8. Procesas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- galutinė produkto laidumo vertė po džiovinimo ir pakartotinio suspendavimo iki 20 proc. sausųjų medžiagų kiekio yra nuo 1,4 iki 1,6 mS/cm,
ir tuo, kad kaitinimo sąlygos yra šios:
- vardinė temperatūra yra apie 210 °C;
- buvimo terpėje trukmė – 25–30 minučių;
- delta T vertė yra 22 °C.

9. Procesas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- galutinė produkto laidumo vertė po džiovinimo ir pakartotinio suspendavimo iki 20 proc. sausųjų medžiagų kiekio yra apie 1,4 mS/cm,
ir tuo, kad kaitinimo sąlygos yra šios:
- vardinė temperatūra yra apie 210 °C;
- buvimo terpėje trukmė – 35 minutės;
- delta T vertė yra 22 °C.

10. Termiškai modifikuoto krakmolo, pagaminto taikant bet kuriame iš ankstesnių punktų nurodytą procesą, naudojimas kaip tirštiklio ar tekstūrinės medžiagos maisto produktuose, ypač sriubose, padažuose,

majonezuose, desertuose, pavyzdžiui, jogurtuose, vaisių preparatuose jogurtams, maišytuose fermentuotuose pienuose, termizuotuose jogurtuose, desertiniuose kremuose, gėrimuose, gatavuose patiekaluose, mėsos ar žuvies gaminiuose, pavyzdžiui, surimyje.

11. Termiškai modifikuoto krakmolo, pagaminto taikant 8 arba 9 punkte nurodytą procesą, naudojimas kaip tirštiklio arba tekstūrinės medžiagos padažams, ypač kečupo padažams, gaminti.

12. Termiškai modifikuoto krakmolo, pagaminto taikant 7, 8 arba 9 punkte nurodytą procesą, naudojimas kaip tirštiklio arba tekstūrinės medžiagos desertuose, pavyzdžiui, jogurtuose ir maišytuose fermentuotuose pienuose.

13. Termiškai modifikuoto krakmolo, pagaminto taikant 9 punkte nurodytą procesą, naudojimas kaip tirštiklio arba tekstūrinės medžiagos padažams, ypač Bolonijos tipo pomidorų padažams be mėsos, gaminti.

14. Termiškai modifikuoto krakmolo, pagaminto taikant 8 punkte nurodytą procesą, naudojimas kaip tirštiklio arba tekstūrinės medžiagos termizuotuose jogurtuose ir vaisių preparatuose jogurtams.

15. Termiškai modifikuoto krakmolo, pagaminto taikant 8 punkte nurodytą procesą, naudojimas kaip tirštiklio arba tekstūrinės medžiagos padidintoje temperatūroje ruošiant neriebų majonezą.

16. Termiškai modifikuotas krakmolas, pagamintas taikant bet kuriame iš 1–9 punktų nurodytą procesą.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 5/071*** (2010.01)
(11) **3963050**
(13) T
(96) 20721612.8
(96) 2020-04-30
(97) 2022-03-09
(97) 2023-09-13
(86) PCT/EP2020/061987
(86) 2020-04-30
(87) WO 2020/221843
(87) 2020-11-05
(30) 19172076, 2019-04-30, EP
(72) STRAGIER, Patrick, BE
PINXTEREN, Jozef, BE
DELTOUR, Elodie, BE
BOVY, Thierry, BE
(73) Cellaïon SA, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Žmogaus alogeninių kepenų progenitorinių ląstelių paruošimas
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Žmogaus alogeninių kepenų kilmės progenitorinių ląstelių (HALPC) populiacijos gamybos procesas *in vitro*, apimantis šiuos etapus:
(a) pirminių kepenų ląstelių, gautų iš žmogaus kepenų, suspensijos pateikimą;
(b) pirminių kepenų ląstelių, esančių minėtoje suspensijoje, kultivavimą tol, kol atsiras prailgintos formos ir mezenchiminės morfologijos ląstelių populiacija;
(c) ląstelių populiacijos, atsiradusios (b) etape, kultivavimą sąlygomis, kurios sukelia jos pagausėjimą;
(d) (c) etape gautos padaugintos ląstelių populiacijos surinkimą;
kur minėtos (c) etape gautos padaugintos ląstelių populiacijos ląstelės yra žmogaus alogeninės kepenų kilmės progenitorinės ląstelės (HALPC), kurios vykdo bent vieno mezenchiminio žymens, parinkto iš CD90, CD44, CD73, CD13, CD140b, CD29, vimentino ir alfa- lygiųjų raumenų aktino (ASMA), raišką ir, pasirinktinai, vykdo bent vieno kepenų žymens raišką ir/arba pasižymi kepenims specifiniu aktyvumu; ir
kur (b) etapo kultivavimo sąlygos apima kseno ir serumo neturinčios auginimo terpės, apimančios išgrynintą natyvų arba rekombinantinį žmogaus serumo albuminą, naudojimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kseno ir serumo neturinti auginimo terpė yra papildomai b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje yra mažiau nei 30 ng/ml epidermio augimo faktoriaus (EGF).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimantis etapą
(e) nustatymą, kad minėtos padaugintos ląstelių populiacijos ląstelės, gautos (c) etape, yra žmogaus alogeninės kepenų kilmės progenitorinės ląstelės (HALPC), kurios vykdo bent vieno mezenchiminio žymens,

parinkto iš CD90, CD44, CD73, CD13, CD140b, CD29, vimentino ir alfa lygiųjų raumenų aktino (ASMA), raišką ir, pasirinktinai, vykdo bent vieno kepenų žymens raišką ir/arba pasižymi kepenims specifiniu aktyvumu.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (c) arba (d) etape gautos žmogaus alogeninės kepenų kilmės progenitorinės ląstelės yra teigiamos CD90, CD73, vimentino ir ASMA atžvilgiu.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kseno ir serumo neturinti auginimo terpė apima lipidus, geriausia, parinktus iš vienos ar daugiau riebalų rūgščių, ir kur lipidai yra sujungti arba surišti su išgrynintu natyviu arba rekombinantiniu žmogaus serumo albuminu.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kseno ir serumo neturinti auginimo terpė apima:
(i) išgrynintą natyvų arba rekombinantinį žmogaus transferiną ir kur žmogaus transferinas pasirinktinai buvo iš anksto apdorotas geležies junginiu;
(ii) rekombinantinį žmogaus insuliną; ir
(iii) seleno junginį, tokį kaip natrio selenitas.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kseno ir serumo neturinti auginimo terpė apima bazinį fibroblastų augimo faktorių (FGF2), kurio kiekis yra 30 pg/ml arba didesnis, ir, pasirinktinai, rūgštinį fibroblastų augimo faktorių (FGF1), kurio kiekis yra 5 pg/mL arba didesnis.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kseno ir serumo neturinti auginimo terpė apima žmogaus fibronektiną ir/arba žmogaus vitronektiną, tokį kaip rekombinantinis žmogaus fibronektinas ir/arba rekombinantinis žmogaus vitronektinas.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (c) etapo auginimo sąlygos apima auginimo terpės, neturinčios kseno ir serumo, apimančios išgrynintą natyvų arba rekombinantinį žmogaus serumo albuminą, naudojimą, ir kur kseno ir serumo neturinti auginimo terpė, naudojama (c) etape, yra papildomai b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje nėra EGF.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (c) etapas apima ląstelių populiacijos, atsiradusios (b) etape, pasažo atlikimą mažiausiai du kartus.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis tokius etapus
(c1) ląstelių populiacijos, gautos (b) etape arba po bet kurio (c) etapo pasažo, surinkimą;
(c2) nuo šalčio apsaugančios medžiagos pridėjimą į ląstelių populiaciją, surinktą (c1) etape, kad būtų gauta nuo šalčio apsaugota ląstelių kompozicija;
(c3) minėtos nuo šalčio apsaugotos ląstelių kompozicijos užšaldymą; ir
(c4) minėtos užšaldytos nuo šalčio apsaugotos ląstelių kompozicijos atšildymą;
kur (c1) – (c4) y etapai yra atliekami kaip (c) etapo poetapiai.

12. Kseno ir serumo neturinčios auginimo terpės, apimančios išgrynintą natyvų arba rekombinantinį žmogaus serumo albuminą, panaudojimą pirminių kepenų ląstelių, gautų iš žmogaus kepenų, kultivavimui, taip, kad būtų gautos žmogaus alogeninės kepenų kilmės ląsteles.

13. Kseno ir serumo neturinčios auginimo terpės panaudojimas pagal 12 punktą, kur terpė yra papildomai b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje yra mažiau nei 30 ng/mL epidermio augimo faktoriaus (EGF).

14. Kseno ir serumo neturinčios auginimo terpės panaudojimas pagal 12 arba 13 punktus, kur kseno ir serumo neturinti auginimo terpė papildomai apima lipidus, geriausia, parinktus iš vienos arba kelių riebalų rūgščių, ir kur lipidai yra sujungti su arba surišti su išgrynintu natyviu arba rekombinantiniu žmogaus serumo albuminu.

15. Kseno ir serumo neturinčios auginimo terpės panaudojimas pagal 12-14 punktus, kur kseno ir serumo neturinti auginimo terpė apima:
(i) išgrynintą natyvų arba rekombinantinį žmogaus transferiną ir kur žmogaus transferinas pasirinktinai buvo iš anksto apdorotas geležies junginiu;
(ii) rekombinantinį žmogaus insuliną; ir
(iii) seleno junginį, tokį kaip natrio selenitas.

16. Kseno ir serumo neturinčios auginimo terpės panaudojimas pagal 12-15 punktus, kur kseno ir serumo neturinti auginimo terpė apima bazinį fibroblastų augimo faktorių (FGF2), kurio kiekis yra 30 pg/ml arba didesnis, ir, pasirinktinai, rūgštinį fibroblastų augimo faktorių (FGF1), kurio kiekis yra 5 pg/ml arba didesnis.

17. Kseno ir serumo neturinčios auginimo terpės panaudojimas pagal 12-16 punktus, kur kseno ir serumo neturinti auginimo terpė apima žmogaus fibronektiną ir/arba žmogaus vitronektiną, tokį kaip rekombinantinis žmogaus fibronektinas ir/arba rekombinantinis žmogaus vitronektinas.

18. Išskirta žmogaus alogeninių kepenų kilmės progenitorinių ląstelių populiacija, kuri yra teigiama CD90, CD73, vimentino ir ASMA atžvilgiu; ir kuri pasižymi vidutiniškai mažesniu nei 2,5% kloninių aberacijų kiekiu vienoje metafazėje ir/arba mažesniu nei 15% nekloninių aberacijų kiekiu vienoje metafazėje.

19. Išskirta žmogaus alogeninių kepenų kilmės progenitorinių ląstelių populiacija pagal 18 punktą, skirta naudoti kepenų ligos gydymui.

20. Nuo šalčio apsaugotų ląstelių kompozicija, apimanti išskirtą žmogaus alogeninių kepenų kilmės progenitorinių ląstelių populiaciją pagal 18 punktą ir vieną arba daugiau nuo šalčio apsaugančių medžiagų, kur nuo šalčio apsaugotų ląstelių kompozicija yra pasirinktinai užšaldyta.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/09*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)

(11) **3332006**

(13) T

(96) 16832346.7

(96) 2016-08-05

(97) 2018-06-13

(97) 2023-10-11

(86) PCT/CN2016/093560

(86) 2016-08-05

(87) WO 2017/020858

(87) 2017-02-09

(30) PCT/CN2015/086216, 2015-08-06, WO

(72) ZHENG, Yong, CN
LI, Jing, US
CHEN, Zhisheng, CN

(73) WuXi Biologics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, CN
WuXi Biologics Ireland Limited, Dundalk, Co Louth A91 X56F, IE

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

(54) Nauji anti-PD-L1 antikūnai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Išskirtas antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, apimantis
a) sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią CDR1 iš SEQ ID Nr. 13, CDR2 iš SEQ ID Nr. 15 ir CDR3 iš SEQ ID Nr. 17; ir lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią CDR1 iš SEQ ID Nr. 19, CDR2 iš SEQ ID Nr. 21 ir CDR3 iš SEQ ID Nr. 23; arba
b) sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią CDR1 iš SEQ ID Nr. 37, CDR2 iš SEQ ID Nr. 39 ir CDR3 iš SEQ ID Nr. 41, ir lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią CDR1 iš SEQ ID Nr. 19, CDR2 iš SEQ ID Nr. 21 ir CDR3 iš SEQ ID Nr. 23;
kur antikūnai prisiriša specifiškai prie PD-L1.

2. Antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas pagal 1 punktą, apimantis
a) sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią SEQ ID Nr. 47, ir lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią SEQ ID Nr. 49; arba
b) sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią SEQ ID Nr. 55, ir lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią SEQ ID Nr. 49.

3. Antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, galintis specifiškai prisirišti prie žmogaus PD-L1, esant Kd reikšmei ne didesnei nei 10-8 M, išmatuotai plazminio rezonansinio surišimo tyrimu;
kuris prisiriša prie beždžionės PD-L1, kai EC50 yra ne didesnis nei 10 nM arba ne didesnis nei 1 nM, ir kuris neprisiriša prie pelės PD-L1;

gali slopinti žmogaus arba beždžionės PD-L1 prisijungimą prie jo receptoriaus, kai IC50 yra ne didesnis kaip 100 nM;
kuris neprisiriša prie PD-L2;
kuris netarpininkauja ADCC ar CDC arba abiem;
kuris yra visiškai žmogaus monokloninis antikūnas, geriausiai, kai visiškai žmogaus monokloninis antikūnas yra pagamintas transgeninės žiurkės;
ir kuris jungiasi prie epitopo, apimančio šias PD-L1 aminorūgščių liekanas: E58, E60, D61, K62, N63 ir R113.

4. Antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, galintis blokuoti žmogaus PD-L1 prisijungimą prie jo receptoriaus ir tokiu būdu užtikrinti bent vieną iš šių veiksmų:
a) IL-2 gamybos skatinimą $CD4^+$T ląstelėse;
b) IFNγ gamybos skatinimą $CD4^+$T ląstelėse;
c) $CD4^+$T ląstelių proliferacijos skatinimą; ir
d) Treg slopinimo funkcijos atstatymą,
geriau, kuris yra diakūnas, scFv, scFv dimeras, BsFv, dsFv, $(dsFv)_2$, dsFv-dsFv', Fv fragmentas, Fab, Fab', $F(ab')_2$, ds diakūnas,
geriau, dar apimantis imunoglobulino pastoviąją sritį.

5. Antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis konjugatą.

6. Išskirtas polinukleotidas, koduojantis antikūną arba jo antigeną surišantį fragmentą pagal 1-5 punktus.

7. Vektorius, apimantis izoliuotą polinukleotidą pagal 6 punktą.

8. Ląstelė-šeimininkė, apimanti vektorių pagal 7 punktą.

9. Antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento pagal bet kurį iš 1-6 punktų ekspresijos būdas, apimantis ląstelės-šeimininkės pagal 10 punktą kultivavimą tokiomis sąlygomis, kuriomis yra ekspresuojamas polinukleotidas pagal 7 punktą.

10. Rinkinys, apimantis antikūną arba jo antigeną surišantį fragmentą pagal bet kurį iš 1-5 punktų.

11. Būdas, skirtas
žmogaus arba beždžionės PD-L1 buvimo arba lygio aptikimui biologiniame mėginyje, apimantis biologinio mėginio paveikimą antikūnu arba jo antigeną surišančiu fragmentu pagal bet kurį iš 1-5 punktų, ir žmogaus arba beždžionės PD-L1 buvimo arba lygio nustatymą mėginyje; arba
individo, sergančio vėžiu arba turinčio auglį, identifikavimui, apimantis: PD-L1 buvimo arba lygio nustatymą tiriamajame individo biologiniame mėginyje, panaudojant antikūną arba jo antigeną surišantį fragmentą pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur buvimas arba padidintas PD-L1 lygis tiriamajame biologiniame mėginyje rodo atsako tikimybę, geriau dar apimantis antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento pagal bet kurį iš 1-5 punktų terapiškai veiksmingo kiekio įvedimą individui; arba
paciento, gydomo PD-L1 antagonistu, terapinio atsako arba ligos progresavimo stebėjimui, apimantis PD-L1 buvimo arba lygio nustatymą tiriamajame individo biologiniame mėginyje, panaudojant anti-PD-L1 antikūną arba jo antigeną surišantį fragmentą pagal bet kurį iš 1-6 punktų.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba jo antigeną surišantį fragmentą pagal bet kurį iš 1-5 punktų ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešikų.

13. Antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas panaudoti vėžio arba lėtinės virusinės infekcijos gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/11*** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
(11) **3673080**
(13) T
(96) 18848036.2
(96) 2018-08-24
(97) 2020-07-01
(97) 2023-10-18
(86) PCT/US2018/048031

(86) 2018-08-24
(87) WO 2019/040923
(87) 2019-02-28
(30) 201762550462 P, 2017-08-25, US
201762575901 P, 2017-10-23, US
201862667356 P, 2018-05-04, US
201862671745 P, 2018-05-15, US
(72) AZNAREZ, Isabel, US
HAN, Zhou, US
(73) Stoke Therapeutics, Inc., Bedford, MA 01730, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Priešprasminiai oligomerai, skirti būklėms ir ligoms gydyti
Apibrėžties punktai: 33, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti kaip vaistą, apimanti:
priešprasminį oligomerą ir
farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą;
kur priešprasminis oligomeras jungiasi prie tikslinės pre-iRNR dalies, kurioje yra nonsense mutacijos valdomas RNR suardymą indukuojantis egzonas (NMD egzonas) ir kuri koduoja Nav1.1 baltymą, o priešprasminis oligomeras skatina NMD egzono pašalinimą iš pre-iRNR, kurios sudėtyje yra NMD egzonas ir kuri koduoja Nav1.1, tuo būdu padidinant subrendusios iRNR, koduojančios Nav1.1 baltymą, kiekį ir sustiprinant Nav1.1 baltymo raišką ląstelėje, kurioje yra pre-iRNR, kai ląstelė yra apdorota priešprasminiu oligomeru, palyginus su atitinkama kontroline ląstele, neapdorota priešprasminiu oligomeru,
kur NMD egzonas yra išsidėstęs srityje, einančioje nuo GRCh37/hg19: chr2: 166 863 740 iki GRCh37/hg19: chr2: 166 863 803.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, gydant ligą arba būklę subjekte, kuriam tai yra reikalinga, kur liga arba būklė yra susijusi su nepakankamu Nav1.1 baltymo, kurį subjekte koduoja *SCN1A* genas, kiekiu arba jo aktyvumu.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur liga arba būklė yra susijusi su *SCN1A* geno haplonepakankamumu.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 arba 3 punktą, kur liga arba būklė yra Dravet sindromas (DS); sunki kūdikių miokloninė epilepsija (SMEI) – ribinė (SMEB; taip pat žinoma kaip ribinė SMEI); febriliniai traukuliai (FS); generalizuota epilepsija su febriliniais traukuliais (GEFS+); kriptogeninė generalizuota epilepsija; kriptogeninė židininė epilepsija; miokloninė-astatinė epilepsija; Lenokso-Gasto sindromas; West sindromas; idiopatiniai spazmai; staigi netikėta mirtis sergant epilepsija (SUDEP); autizmas; kūdikių piktybinė epilepsija su migruojančiais židininiais priepuoliais; arba Alzheimerio liga.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-4 punktų, kur liga arba būklė yra susijusi su SCN1A geno, koduojančio Nav1.1 baltymą, mutacija.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur tikslinė dalis:
(i) yra intronų sekoje, besiribojančioje su NMD egzonu;
(ii) bent iš dalies sutampa su NMD egzonu; arba
(iii) yra NMD egzone.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur tikslinė dalis apima seką, kuri pasižymi bent apie 95 % sekos tapatumu sričiai, apimančiai mažiausiai 8 gretimas nukleorūgštis, kurių SEQ ID Nr. 10, 7, 8, arba 9.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur priešprasminis oligomeras apima seką, kuri yra bent 80 %, bent 85 %, bent 90 %, bent 95 % arba 100 % komplementari tikslinei daliai.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur priešprasminis oligomeras apima seką, kuri pasižymi bent apie 80 % tapatumu bet kuriai iš SEQ ID Nr.: 21-61, 64-67, 210-250, 253-256 ir 304-379.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur priešprasminis oligomeras yra seka, parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr.: 21-61, 64-67, 210-250, 253-256 ir 304-379.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur priešprasminis oligomeras yra susideda iš 12-50 nukleobazių arba 12-20 nukleobazių.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur priešprasminis oligomeras apima karkaso modifikaciją, modifikuotą cukraus dalį arba jų derinį.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur kiekvienas priešprasminio oligomero nukleotidas apima 2'-O-metoksietilo fragmentą.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur farmacinė kompozicija yra sudaryta intratekalinei injekcijai arba intracerebroventrikulinei injekcijai atlikti.

15. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur priešprasminis oligomeras yra konjuguotas su dalimi, apimančia bazės neturintį nukleotidą, polieterį, poliaminą, poliamidą, peptidą, angliavandenį, lipidą, poliangliavandenilio junginį arba antikūną, pasirinktinai, antikūną prieš transferino receptorių.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti virusinį vektorių, koduojantį priešprasminį oligomerą, kur priešprasminis oligomeras jungiasi prie tikslinės pre-iRNR dalies, kurioje yra nonsense mutacijos valdomas RNR suardymą indukuojantis egzonas (NMD egzonas) ir kuri koduoja Nav1.1 baltymą, o priešprasminis oligomeras skatina NMD egzono pašalinimą iš pre-iRNR, kurios sudėtyje yra NMD egzonas ir kuri koduoja Nav1.1, tuo būdu padidinant subrendusios iRNR, koduojančios Nav1.1 baltymą, kiekį ir sustiprinant Nav1.1 baltymo raišką ląstelėje, kurioje yra pre-iRNR, kuomet į ląstelę yra įvedamas virusinis vektorius, palyginus su atitinkama kontroline ląstele, nepaveikta virusiniu vektoriumi, kur NMD egzonas yra išsidėstęs srityje, einančioje nuo GRCh37/hg19: chr2: 166 863 740 iki GRCh37/hg19: chr2: 166 863 803.

17. Farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, kur priešprasminis oligomeras apima seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr.: 21-61, 64-67, 210-250, 253-256 ir 304-379.

18. Farmacinė kompozicija pagal 16 arba 17 punktą, skirta naudoti kaip vaistą.

19. Priešprasminis oligomeras, kurio seka, parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr.: 32-35, 39, 40, 42-45, 49-51, 54-59, 66, 221-224, 228, 229, 231-234 , 238-240, 243-248, 255, 304-308, 312-316, 318-324, 326-335, 337-346, 350-354, 356-362, 364-373 ir 375-379.

20. Priešprasminis oligomeras pagal 19 punktą, kur priešprasminis oligomeras yra SEQ ID Nr. 42 arba 231.

21. Priešprasminis oligomeras pagal 19 punktą, kur priešprasminis oligomeras yra SEQ ID Nr. 54 arba 243.

22. Priešprasminis oligomeras pagal 19 punktą, kur priešprasminis oligomeras yra SEQ ID Nr. 306 arba 344.

23. Priešprasminis oligomeras pagal 19 punktą, kur priešprasminis oligomeras yra SEQ ID Nr. 307 arba 345.

24. Priešprasminis oligomeras pagal 19 punktą, kur priešprasminis oligomeras yra SEQ ID Nr. 308 arba 346.

25. Priešprasminis oligomeras pagal 19 punktą, kur priešprasminis oligomeras yra SEQ ID Nr. 330 arba 368.

26. Priešprasminis oligomeras pagal bet kurį iš 19-25 punktų, kur priešprasminis oligomeras apima karkaso modifikaciją, modifikuotą cukraus dalį arba jų derinį.

27. Priešprasminis oligomeras pagal bet kurį iš 19-26 punktų, kur priešprasminis oligomeras apima fosforotioato jungtį.

28. Priešprasminis oligomeras pagal bet kurį iš 19-26 punktų, kur priešprasminis oligomeras apima fosforodiamidato jungtį.

29. Priešprasminis oligomeras pagal bet kurį iš 19-28 punktų, kur priešprasminis oligomeras apima bent vieną modifikuotą cukraus dalį.

30. Priešprasminis oligomeras pagal bet kurį iš 19-29 punktų, kur priešprasminis oligomeras apima 2'-O-metilo fragmentą, 2'-fluoro fragmentą arba 2'-O-metoksietilo fragmentą.

31. Priešprasminis oligomeras pagal bet kurį iš 19-30 punktų, kur bent vienas priešprasminio oligomero nukleotidas apima 2'-O-metoksietilo fragmentą.

32. Priešprasminis oligomeras pagal bet kurį iš 19-31 punktų, kur kiekvienas priešprasminio oligomero nukleotidas apima 2'-O-metoksietilo fragmentą.

33. Priešprasminis oligomeras pagal bet kurį iš 19-32 punktų, kur priešprasminis oligomeras yra konjuguotas su dalimi, kuri apima bazės neturintį nukleotidą, polieterį, poliaminą, poliamidą, peptidą, angliavandenį, lipidą, poliangliavandenilio junginį arba antikūną, pasirinktinai, antikūną prieš transferino receptorių.

---

(51) Int. Cl. ***E03D 5/10*** (2006.01)
(11) **3885501**
(13) T
(96) 21160383.2
(96) 2021-03-03
(97) 2021-09-29
(97) 2023-09-27
(30) 102020108234, 2020-03-25, DE
(72) Wülker, Franziska Sophie, DE
(73) Duravit Aktiengesellschaft, 78132 Hornberg, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sanitarinis įrenginys
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 8.
(57) 1. Sanitarinis įrenginys, apimantis sanitarinį gaminį tualeto įrenginio (WC) (3) formos ir skalavimo aparatą (5) ir valdymo įtaisą (10) su bent vienu susietu jutiklio įtaisu (4), kuriame skalavimo aparatas (5) gali būti įjungiamas valdymo įtaisu (10) automatiniam skalavimui, priklausomai nuo bent vieno jutiklio elemento informacijos,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įtaisas (10) yra nustatytas naudotojo (1) arba naudotojo (1) kūno dalies padėčiai nustatyti tualeto įrenginio (WC) (3) atžvilgiu per tam tikrą laiką, kai naudojama jutiklio informacija ir suaktyvinama skalavimo operacija su kintamu skalavimo vandens kiekiu, priklausomai nuo profilio padėties, nustatytam laikui bėgant.

2. Sanitarinis įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tualeto įrenginys (WC) (3) gali būti skalaujamas mažiausiai dviem skalavimo vandens kiekiais, kurie yra apibrėžti, bet skiriasi kiekiu, arba skalavimo vandens kiekiu, kuris gali būti reguliuojamas pagal pageidavimą tarp minimalaus ir maksimalaus skalavimo vandens kiekio.

3. Sanitarinis įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įtaisas (10) yra sukonfigūruotas taip, kad palygintų laikui bėgant nustatytos padėties informaciją su naudojama specifine atskaitos informacija.

4. Santechnikos įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas fiksuotos padėties atstumo jutiklis (9) yra numatytas kaip jutiklio įtaisas (4), kuriuo atstumas nuo vartotojo (1) arba kūno dalies gali būti nustatytas kaip jutiklio informacija ir kuri palaiko ryšį su valdymo įtaisu (10).

5. Santechnikos įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklio įtaisas (4), ypač atstumo jutiklis (9), yra įrengtas tualeto įrenginio (WC) (3) šone, už arba virš jo.

6. Santechnikos įrenginys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklio įtaisas (4), ypač atstumo jutiklis (9), yra įrengtas ant sienos, esančios arti tualeto įrenginio (WC), ypač galinėje sienelėje (7), rankinis skalavimą paleidžiantis įtaisas (8) sumontuotas ant sienos, ypač galinėje sienoje arba lubose.

7. Sanitarinis įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklio įtaisas (4), ypač atstumo jutiklis (9), yra infraraudonųjų spindulių jutiklis, ultragarsinis jutiklis, radaro jutiklis, šiluminės spinduliuotės jutiklis arba talpinis jutiklis.

8. Sanitarinis įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vienas papildomas jutiklio įtaisas (11) yra numatytas talpinio jutiklio pavidalu, išdėstytas ant tualeto įrenginio (WC) sėdynės (12) arba ant paties tualeto įrenginio (WC) (3).

9. Sanitarinis įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant tualeto įrenginio (WC) yra įrengtas įtaisas su bide funkcija (13), kuris gali būti valdomas valdymo įtaisu (10) arba papildomu valdymo įtaisu (15) ir gali būti įjungtas naudotojo įjungiant įjungimo elementą, kur skalavimo vandens kiekis yra kontroliuojamas atsižvelgiant į pagrindinį veiksmą, veiksmo pobūdį arba įtaiso su bide funkcija veikimo laikotarpį.

10. Sanitarinis įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad automatinis skalavimas gali būti blokuojamas valdymo įtaisu (10), kai aptinkamas tualeto įrenginio (WC) (3) naudojimui netipiškas padėties profilis.

---

(51) Int. Cl. ***F01N 13/04*** (2010.01)
F01N 13/08 (2010.01)
F01N 1/16 (2006.01)
F01N 1/18 (2006.01)
F16K 1/00 (2006.01)
F16K 11/08 (2006.01)

(11) **3887661**

(13) T

(96) 19801586.9

(96) 2019-11-15

(97) 2021-10-06

(97) 2023-09-13

(86) PCT/EP2019/081533

(86) 2019-11-15

(87) WO 2020/109036

(87) 2020-06-04

(30) 18208611, 2018-11-27, EP

(72) PENCA, Jure, SI
AKRAPOVIC, Igor, SI

(73) Akrapovic d.d., 1295 Ivancna Gorica, SI

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

(54) Dujų srauto bei triukšmo kontrolės vožtuvas ir išmetamųjų dujų sistema
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.

(57) 1. Vidaus degimo variklio išmetamųjų dujų sistemos dujų srauto ir triukšmo kontrolės vožtuvas (1), apimantis „Y“ formos korpusą (3) su įleidimo anga (5), pirmąja išleidimo anga (10) ir antrąja išleidimo anga (20) bei vožtuvo elementu (7), įrengtu korpuso (3) viduje pirmajam kanalui (11), jungiančiam įleidimo angą (5) su pirmąja išleidimo anga (10), ir (arba) antrajam kanalui (21) iš įleidimo angos (5) į antrąją išleidimo angą (20) suformuoti, kur vožtuvo elementas (7) gali judėti korpuso atžvilgiu (3) tarp pirmosios nustatytos padėties, kurioje vožtuvo elementas (7) uždaro antrąjį kanalą (21), ir antrosios nustatytos padėties, kurioje vožtuvo elementas (7) uždaro pirmąjį kanalą (11), kur vožtuvo elementas (7) sukasi aplink vožtuvo ašį (A_V), lygiagrečią įleidimo angos (5) vidurio linijai (A_5), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra pavara (8) vožtuvo elementui (7) valdyti, kur pavara (8) pritaikyta vožtuvo elementui (7) nustatyti į bent vieną tarpinę padėtį tarp pirmosios ir antrosios nustatytųjų padėčių tam, jog vožtuvo elementas (7) nukreiptų išmetamųjų dujų srautą ir triukšmą iš įleidimo angos (5) į pirmąją išleidimo angą (10) ir antrąją išleidimo angą (20), tuo pat metu iš dalies uždarydamas pirmąjį kanalą (11) ir antrąjį kanalą (21).

2. Dujų srauto ir triukšmo kontrolės vožtuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vožtuvo elementas (7) apima šaukšto pavidalo sekciją (71) išmetamosioms dujoms nukreipti iš įleidimo angos (5) per pirmąjį kanalą (11) ir (arba) antrąjį kanalą (21), kur šaukšto pavidalo sekcijos (71) matmenys parinkti taip, jog ji dengia antrąjį kanalą (21) nustatytoje pirmojoje padėtyje ir dengia pirmąjį kanalą (11) nustatytoje antrojoje padėtyje.

3. Dujų srauto ir triukšmo kontrolės vožtuvas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šaukšto pavidalo sekcija (71) tęsiasi apskritimo kryptimi aplink vožtuvo ašį (A_v) bent 170° išilgai ašinės tęsinio palei vožtuvo ašį (A_v) daugiau nei 3 cm.

4. Dujų srauto ir triukšmo kontrolės vožtuvas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šaukšto pavidalo sekcijos (71) vidinis paviršius (75) riboja lenktą išmetamųjų dujų srauto kelią, kuris riboja kreivumo spindulį (R_7), kur šaukšto pavidalo sekcija (71) suformuota taip, jog ji riboja apytikriai nekintamą srauto kelio skerspjūvį pirmojoje ir antrojoje nustatytoje padėtyje.

5. Dujų srauto ir triukšmo kontrolės vožtuvas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išleidimo angų (10, 20) vidurio linijos (A_{10}, A_{20}) įrengtos su 10–120° kampiniu poslinkiu įleidimo angos (5) vidurio linijos (A_5) ir (arba) vožtuvo ašies (A_v) atžvilgiu, kur korpusas (3) riboja pirmąjį kreivumo spindulį (R_{10}), besitęsiantį nuo įleidimo angos (5) iki pirmosios išleidimo angos (10), ir antrąjį kreivumo spindulį (R_{20}), besitęsiantį nuo įleidimo angos (5) iki antrosios išleidimo angos (20), kur pirmojoje arba antrojoje nustatytoje padėtyje uždaromojo elemento (7) kreivumo spindulys (R_7) atitinkamai atitinka pirmąjį arba antrąjį kreivumo spindulį (R_{10}, R_{20}).

6. Dujų srauto ir triukšmo kontrolės vožtuvas pagal bet kurį iš 2–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šaukšto pavidalo sekcija (71) riboja vidinį paviršių (75), kuris pirmojoje ir antrojoje nustatytoje padėtyje susilieja su atitinkamo atidaryto pirmojo arba antrojo kanalo (11, 21) vidiniu paviršiumi (15, 25) išmetamųjų dujų srauto keliui, primenančiam lenktą vamzdį, kuris apima tik vieną linkį ir (arba) yra suformuotas be kliūčių kanale (11, 21).

7. Dujų srauto ir triukšmo kontrolės vožtuvas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išmetamųjų dujų srauto kelias, einantis iš įleidimo angos (5) palei uždaromąjį elementą (7) į pirmąją arba antrąją išleidimo angą (10, 20) per atitinkamą kanalą (11, 21) riboja iš esmės nekintamą skerspjūvio plotą, kur prieš įleidimo angą (5) įrengtas įleidimo piltuvas kitokio skerspjūvio, pavyzdžiui, elipsinio skerspjūvio keliui nukreipti į įleidimo angos skerspjūvio plotą.

8. Dujų srauto ir triukšmo kontrolės vožtuvas pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spinduline vožtuvo ašies (A) atžvilgiu kryptimi apribotas tarpas (35) tarp šaukšto pavidalo sekcijos (71) išorinio spinduline kryptimi paviršiaus (74) ir korpuso (3), bent iš dalies besitęsiantis palei šaukšto pavidalo sekcijos (71) ašinį tęsinį.

9. Dujų srauto ir triukšmo kontrolės vožtuvas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždaromasis elementas (7) pasukamai sumontuotas ant korpuso (3) su įėjimo guoliu, pavyzdžiui, slankiąja įvore (32), ties įleidimo anga (5), kur uždaromasis elementas (7) apima žiedinę sekciją (73), bendraašę vožtuvo ašiai (A_V) ir besitęsiančią aplink ją bei sukimbančią su įėjimo guoliu.

10. Dujų srauto ir triukšmo kontrolės vožtuvas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždaromojo elemento (7) ir įleidimo angos (5) įėjimo galai koncentriniai bei (arba), pageidautina, jų vienas kitą atitinkantys vidiniai skersmenys (D_5, D_7) yra vienodi.

11. Vidaus degimo variklio išmetamųjų dujų sistema (100, 200, 300, 400), apimanti:
bent vieną išmetamųjų dujų srauto ir triukšmo kontrolės vožtuvą (1, 1a, 1b) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, įrengtą ties variklio ir bent vieno akustinio elemento (41, 43, 45, 47) skirstomąja sandūra, kur pirmasis traktas (13, 13a, 13b) prijungtas prie pirmosios išleidimo angos (10), o antrasis traktas (23, 23a, 23b) prijungtas prie antrosios išleidimo angos (20), kur kiekvienas traktas (13, 13a, 13b, 23, 23a, 23b) apima bent vieną akustinį elementą (41, 43, 45, 47), pavyzdžiui, rezonatorių, plėtimosi kamerą, Helmholco rezonatorių, duslintuvą, arba sugeriamojo tipo duslintuvą.

12. Išmetamųjų dujų sistema (100, 200, 300) pagal 11 punktą, papildomai apimanti bent vieną suvienodinimo sandūrą (50, 50a, 50b) už skirstomosios sandūros, kur vėl susijungia pirmasis ir antrasis traktai (13, 13a, 13b, 23, 23a, 23b).

13. Išmetamųjų dujų sistema (200, 300) pagal 11 arba 12 punktą, apimanti dešinįjį išmetimo traktą (5a) išmetamosioms dujoms išmesti iš pirmosios variklio cilindrų grupės ir kairįjį išmetimo traktą (5b) išmetamosioms dujoms išmesti iš antrosios variklio cilindrų grupės, kur dešinysis ir kairysis išmetimo traktai (5a, 5b) apima bent po vieną dujų srauto bei triukšmo kontrolės vožtuvą (1a, 1b), išmetamųjų dujų sistema papildomai apima bent vieną bendrą išmetamųjų dujų valdymo įtaisą (43), pavyzdžiui, išmetamųjų dujų valymo ir (arba) triukšmo slopinimo įtaisą, prijungtą prie kairiojo ir dešiniojo išmetimo trakto (5a, 5b) atitinkamo vožtuvo (1) pirmųjų išleidimo angų (10) tam, jog išmetamosios dujos iš dešiniojo bei kairiojo išmetimo trakto (5a, 5b) susieitų į minėtą bendrą išmetamųjų dujų valdymo įtaisą (43).

14. Išmetamųjų dujų sistema (200, 300) pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dešinysis išmetimo traktas (5a) ir kairysis išmetimo traktas (5b) apima bent po vieną apylankos liniją (23a, 23b), prijungtą prie atitinkamo vožtuvo (1a, 1b) atitinkamų antrųjų išleidimo angų (20), kur bendras dujų valdymo įtaisas (43) prijungtas prie bent vienos išmetimo linijos (44a, 44b), einančios į bent vieną iš apylankos linijų.

15. Išmetamųjų dujų sistema (400) pagal bet kurį iš 11–14 punktų, kur bent vienas dujų srauto ir triukšmo kontrolės vožtuvas (1) yra įrengtas aklinosios pusės trakte (5') ir savo įleidimo puse prijungtas prie pagrindinio trakto (55), o kiekviena savo išleidimo anga (10, 20) – prie bent vieno atitinkamo aklinojo akustinio elemento (45, 47), suprojektuoto kaip aklinasis kanalas išmetamosioms dujoms nukreipti į dujų srauto ir triukšmo kontrolės vožtuvą ir per jį, kur kiekvienas iš aklinųjų akustinių elementų (45, 47) gali išimtinai išleisti dujas į atmosferą per pagrindinį traktą (55), apgręžiant išmetamųjų dujų srautą nuo aklinojo akustinio elemento (45, 47) ir išleidžiant per bent vieną dujų srauto kontrolės vožtuvą (1).

---

(51) Int. Cl. ***F16B 11/00*** (2006.01)
F16B 9/00 (2006.01)
F16B 47/00 (2006.01)

(11) **4124764**

(13) T

(96) 21212782.3

(96) 2021-12-07

(97) 2023-02-01

(97) 2023-09-27

(30) 202021103982 U, 2021-07-26, DE

(72) Ramsteiner, Willi, CH
(73) Ehni Schaumstofftechnik GmbH, 73266 Bissingen, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Tvirtinimo detalių komplektas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 13.

(57) 1. Tvirtinimo detalių komplektas (1) su tvirtinimo detale (2), kuri pritaikyta tvirtinti prie pagrindo klijais, ir objektu (4) su objekto laikikliu (3), kur objekto laikiklis (3) gali būti tvirtinamas prie tvirtinimo detalės (2), kuri pritvirtinta prie pagrindo, kur tvirtinimo detalė (2) apima metalinę sutvirtinamąją dalį (11), kurios šoninių sienelių elementai (19) sumontuoti tarp laikiklio (9) užspaudžiamojo žiedo (10) ir kraštinių segmentų (9b),
kur sutvirtinamosios dalies (11) šoninių sienelių elementai (19) pritaikyti objekto laikikliui (3) tvirtinti, ir
kur tvirtinimo detalė (2) apima slėginį elementą (8), ribojantį klijų bakelį (20), kur paslenkant slėginį elementą (8) ašine kryptimi, klijai gali būti išstumiami iš bakelio (20) per angas sutvirtinamojoje dalyje (11) ir laikiklyje (9) tvirtinimo detalei (2) priklijuoti prie pagrindo.

2. Tvirtinimo detalių komplektas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sutvirtinamoji dalis (11) pagaminta iš plieno ir (arba) užspaudžiamasis žiedas (10), laikiklis (9) bei slėginis elementas (8) pagaminti iš plastiko.

3. Tvirtinimo detalių komplektas (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikiklis (9) apima apvalią diskinę pagrindinę dalį (9a) su angomis, iš kurios išorinės pusės suformuotas pagrindo atraminis paviršius.

4. Tvirtinimo detalių komplektas (1) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sutvirtinamoji dalis (11) apima plokščiąjį korpusą (11a) su angomis, besiremiančiomis į laikiklio (9) nugarinę pusę, kur šoninių sienelių elementai (19) atsiveria ties plokščiojo korpuso (11a) priešingomis briaunomis, kur iš šoninių sienelių elementų kraštinių sričių suformuoti sąlyčio paviršiai, besiremiantys į objekto laikiklį (3).

5. Tvirtinimo detalių komplektas (1) pagal 3 ir 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikiklis (9) apima du priešingus kraštinius segmentus (9b), atsikišančius nuo pagrindinės dalies (9a), kur sutvirtinamosios dalies (11) šoninių sienelių elementai (19) sumontuoti tarpuose tarp kraštinių segmentų (9b), iš šoninių sienelių elementų (19) kraštinių sričių suformuoti sąlyčio paviršiai, atsikišantys į išorę už laikiklio (9) kraštinių segmentų (9b) ribų.

6. Tvirtinimo detalių komplektas (1) pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš sutvirtinamosios dalies šoninių (11) sienelių elementų (19) išorinių pusių suformuoti pasviri paviršiai, kur objekto laikiklyje (3) sumontuotas srieginis kaištis (7) nukreiptas į vieną iš pasvirųjų paviršių objekto laikikliui (3) tvirtinti prie tvirtinimo detalės (2).

7. Tvirtinimo detalių komplektas (1) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad objekto laikiklis (3) yra viename gale atviro tuščiavidurio cilindro pavidalo, kur laikiklis (2) gali būti įstatomas į objekto laikiklį (3) per atvirąjį galą.

8. Tvirtinimo detalių komplektas (1) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sutvirtinamosios dalies (11) sąlyčio paviršiai remiasi į tuščiavidurio cilindrinio objekto laikiklio (3) šoninių sienelių vidinę pusę.

9. Tvirtinimo detalių komplektas (1) pagal bet kurį iš 5–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užspaudžiamasis žiedas (10) sumontuotas ant laikiklio (9) kraštinių segmentų (9b) taip, jog negalėtų sukiotis, kur iškyšos (17) atsiveria į kraštinių segmentų (9b) vidines puses ir sukimba su užspaudžiamojo žiedo (10) išdrožomis (15).

10. Tvirtinimo detalių komplektas (1) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slėginis elementas (8) užfiksuotas ant užspaudžiamojo žiedo (10) užrakinimo padėtyje ir ribojasi su klijų bakeliu (20).

11. Tvirtinimo detalių komplektas (1) pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant užspaudžiamojo žiedo (10) vidinės sienelės yra išdrožos (14), kur slėginio elemento (8) užrakinimo padėtyje užrakinimo briaunos (13), atsikišančios nuo jo išorinio paviršiaus, sukimba su užspaudžiamojo žiedo (10) išdrožomis (14), ir tuo, kad slėginis elementas (8) užrakinimo padėtyje išsikiša už užspaudžiamojo žiedo (10) briaunos, nutolusios nuo laikiklio (9).

12. Tvirtinimo detalių komplektas (1) pagal bet kurį iš 3–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant laikiklio (9) išorinės pusės briaunos yra lipnioji juosta (21), kur laikiklio (2) pirminis tvirtinimas prie pagrindo gali būti vykdomas naudojant lipniąją juostą (21).

13. Tvirtinimo detalių komplektas (1) pagal bet kurį iš 10–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slėginis elementas (8) apima pildymo angą (23), per kurią klijai gali būti tiekiami į klijų bakelį (20), slėginiam elementui (8) esant užrakinimo padėtyje.

14. Tvirtinimo detalių komplektas (1) pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tūbelėje (24) laikomi klijai gali būti tiekiami į klijų bakelį (20) per pildymo angą (23).

15. Tvirtinimo detalių komplektas (1) pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pildymo anga (23) apima sriegį, kurį naudojant, galima prisukti tūbelės (24) srieginę galvutę (25), kur klijai gali būti tiekiami į klijų bakelį (20) prisukus tūbelę (24) prie pildymo angos (23).

16. Tvirtinimo detalių komplektas (1) pagal 14 arba 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant slėginio elemento (8) atvirosios viršutinės pusės yra pradūrimo antgalis (26), prie kurio gali būti tvirtinama tūbelę (24) uždaranti membrana.

17. Tvirtinimo detalių komplektas (1) pagal bet kurį iš 13–16 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po klijų tiekimo per pildymo angą (23) į klijų bakelį (20) slėginis elementas (8) pasukamas iš užrakinimo padėties į suaktyvinimo padėtį, kur suaktyvinimo padėtyje slėginis elementas (8) gali būti prispaudžiamas prie laikiklio (9) klijams išstumti iš klijų bakelio (20) per laikiklio (9) angas ir suformuoti klijų sluoksniui (22), kurį naudojant, tvirtinimo detalė (2) pritvirtinama prie substrato.

18. Tvirtinimo detalių komplektas (1) pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slėginis elementas (8) gali būti spaudžiamas laikiklio (9) pagrindinės dalies kryptimi (9a) tol, kol slėginio elemento (8) galinis paviršius, nukreiptas į priešingą pusę nuo laikiklio (9), susilygins su užspaudžiamojo žiedo (10) briauna.

19. Tvirtinimo detalių komplektas (1) pagal 17 arba 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sienelės (16), ribojančios laikiklio (9) angas, ir sienelės (18), ribojančios sutvirtinamosios dalies (11) angas, yra klijų sluoksnyje (22) ir iš jų suformuojamas jo sutvirtinamasis elementas.

---

(51) Int. Cl. ***F16B 12/16*** (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 3/00 (2006.01)

(11) **3477124**

(13) T

(96) 18210356.4

(96) 2016-12-14

(97) 2019-05-01

(97) 2023-09-27

(30) 102016202450, 2016-02-17, DE

(72) Baur, Franz, DE
Haser, Franz Josef, DE
Jeker, Patrick, CH
Seiler, Philipp, CH

(73) Baur, Franz, 87534 Oberstaufen, DE
Haser, Franz Josef, 87534 Oberstaufen, DE
Lamello AG, 4416 Bubendorf, CH

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

(54) Sujungimo priemonė ir dviejų komponentų sujungimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 31.

(57) 1. Sujungimo priemonė (100) dviem komponentams (102) sujungti, kur sujungimo priemonė (100) apima pagrindinę dalį (104), sudarytą iš įstatymo kanalo (106) tvirtinimo elementui (108) įstatyti, kur kanalas tęsiasi per pagrindinę dalį (104), kur įstatymo kanalas (106) pasiekiamas iš vieno galo (114) per pagrindinės dalies (104) tvirtinimo angą (116),
kur pagrindinė dalis (104) apima pagrindinę sritį (146) ir daugybę įtvirtinimo sričių (148), besitęsiančių arba atsikišančių nuo pagrindinės srities (146), pagrindinei daliai (104) įtvirtinti vieno iš komponentų (102) viduje, kur daugybė įtvirtinimo sričių (148) suformuotos kaip cilindrinės storosios dalys (150) ir iš dalies sutampa viena su kita sujungimo kryptimi (124).

2. Sujungimo priemonė (100) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pagrindinė dalis (104) apima suaktyvinimo angą (132), kuri skiriasi nuo tvirtinimo angos (116) ir per kurią tvirtinimo elementas (108), įstatytas į įstatymo kanalą (106), pasiekiamas minėtam tvirtinimo elementui suaktyvinti, kur suaktyvinimo anga (132), pageidautina, suformuota kaip suaktyvinimo plyšys (142).

3. Sujungimo priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pagrindė dalis (104) suformuota kaip vientisa detalė.

4. Sujungimo priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pagrindinė dalis (104) yra plastikinis čiurkšliniu būdu lietas arba metalinis slėginiu būdu lietas elementas.

5. Sujungimo priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tvirtinimo elementas (108) yra sraigtas (120), ir
a) tuo, kad įleidimo anga (112) didesnė už sraigto (120) galvutę (122) ir (arba)
b) tuo, kad tvirtinimo anga (116) mažesnė už sraigto (120) galvutę (122) ir (arba)
c) tvirtinimo anga (116) didesnė už sraigto (120) srieginę dalį (126).

6. Sujungimo priemonė (100) pagal 2 punktą arba pagal bet kurį iš 3–5 punktų kartu su 2 punktu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad suaktyvinimo anga (132) bent viena kryptimi yra mažesnė už fiksavimo elemento (108) didžiausią, mažiausią ir (arba) vidutinį išorinį skersmenį (DA), paimtą statmenai tvirtinimo elemento (108) sujungimo krypčiai (124), tiksliau – tvirtinimo elemento (108), suformuoto kaip sraigtas (120), sraigto galvutei (122) ir (arba) srieginei sričiai (126).

7. Sujungimo priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tvirtinimo elementas (108) apima sukabinimo sritį (136), kurią naudojantysis sujungimo priemonę (100) gali užkabinti naudodamas įrankį (134) tvirtinimo elemento (108) suaktyvinimo tikslu, kur, pageidautina, iš tvirtinimo elemento (108) suaktyvinimo įtranko (134) su sukibimo sritimi (136) suformuota kampinė pavara (144).

8. Sujungimo priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena iš įtvirtinimo sričių (148) suformuota kaip pagrindinės dalies (104) galo (110) storoji dalis (150), nutolusi nuo tvirtinimo angos (116).

9. Sujungimo priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pagrindinė dalis (104) apima kubinę pagrindinę sritį (146).

10. Sujungimo priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena iš įtvirtinimo sričių suformuota kaip įtvirtinimo varžtas (168), besitęsiantis statmenai arba įžambiai sujungimo priemonės (100) sujungimo krypčiai (124) ir atsikišantis tolyn nuo pagrindinės srities (146).

11. Sujungimo priemonė (100) pagal 2 punktą arba bet kurį iš 3–10 punktų kartu su 2 punktu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
a) suaktyvinimo anga (132) tęsiasi lygiagrečiai sujungimo priemonės (100) sujungimo krypčiai (124) bent maždaug per trečdalį, tiksliau – maždaug per pusę pagrindinės dalies (104) ilgio, paimto prijungimo kryptimi (124), ir (arba)

12. Sujungimo priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–11 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
a) pagrindinė dalis (104) apima vieną, dvi ar daugiau padėties nustatymo iškyšų (170), besitęsiančių tolyn nuo pagrindinės dalies (104) sujungimo kryptimi (124) tvirtinimo angos (116) srityje, ir (arba)
b) tuo, kad pagrindinės dalies (104) išorinės pusės (158), nukreiptos tolyn nuo įstatymo kanalo (106), bent kai kuriose srityse yra įtvirtinimo briaunos (160) pagrindo daliai (104) įtvirtinti komponento (102) viduje; ir (arba)
c) tuo, kad sujungimo priemonė (100), neskaitant tvirtinimo elemento (108) ir pagrindinės dalies (104), kuri gali būti dedama ant pirmojo iš dviejų komponentų (102) (ir) arba į jo vidų, apima atitikmenį (172), kuris gali būti tvirtinamas ant antrojo iš dviejų komponentų (102) ir (arba) jo viduje, kur tvirtinimo elementas (108) gali būti sukabinamas su atitikmeniu (172) dviejų komponentų (102) sujungimo tikslu.

13. Sujungimo priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sujungimo priemonė (100) apima vieną ar daugiau plėtimosi elementų (200) pagrindinei daliai (104) įtvirtinti vieno iš komponentų (102) viduje, kur vienas ar daugiau plėtimosi elementų (200), pageidautina, suformuotas neatskiriamai nuo pagrindinės dalies (104) ir (arba) du ar daugiau plėtimosi elementų (200) yra abiejose įstatymo kanalo (106) pusėse ir gali būti suaktyvinami, naudojant tvirtinimo elementą (108), tiksliau – paslenkami priešingomis kryptimis vienas nuo kito, ir (arba) vieną ar daugiau plėtimosi elementų (200) su vienu ar daugiau pasvirų paviršių (210), su kuriais sukimba tvirtinimo elementas (108) vienam ar daugiau plėtimosi elementų (200) suaktyvinti ir, kuriuos naudojant, vienas ar daugiau plėtimosi elementų (200) gali būti perjungiami iš pradinės padėties į išsiplėtimo padėtį.

14. Dviejų komponentų (102) ir sujungimo priemonės (100) pagal bet kurį iš 1–13 punktą derinys, kur vienas iš komponentų (102), pageidautina, apima išėmą (152), atitinkančią sujungimo priemonės (100) pagrindinės dalies (104) išorine formą, tad pagrindinė dalis (104) fiksuojama komponento (102) viduje teigiamosios fiksacijos būdu.

15. Dviejų komponentų (102) sujungimo būdas, apimantis:
- plokščiojo komponento pateikimą (102);

- išėmos (152) suformavimą, apdirbant komponentą (102) frezavimo staklėmis, kur frezavimo galvutė sukasi aplink sukimosi ašį (130), besitęsiančią statmenai komponento (102) pagrindinei pusei (154);
- sujungimo priemonės (100) pagal bet kurį iš 1–13 punktų pagrindinės dalies (104) įstatymą į išėmą (152);
- komponentų (102) sujungimą tarpusavyje, suaktyvinant sujungimo priemonės (100) tvirtinimo elementą (108), įstatytą į pagrindinę dalį (104).

---

(51) Int. Cl. ***F16K 1/02*** (2006.01)
F17C 1/00 (2006.01)
B01F 23/00 (2022.01)
(11) **3884185**
(13) T
(96) 20804879.3
(96) 2020-01-01
(97) 2021-09-29
(97) 2023-09-27
(86) PCT/IL2020/050002
(86) 2020-01-01
(87) WO 2020/230115
(87) 2020-11-19
(30) 201916411870, 2019-05-14, US
(72) DANIELI, Guy, IL
COHEN, Avi, IL
SHALEV, Oren, IL
FUNT, Mark, IL
RING, Allan, IL
SHKEDI, Amnon, IL
BRAND, Dvir, IL
SHMUELI, Eyal, IL
AVIGDOR, Amit, IL
SHAASHUA, Eran, IL
HARDUFF, Hagai, IL
KROM, Doron, IL
(73) SodaStream Industries Ltd., Kfar Saba 4464301, IL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Karbonizavimo aparato pildymo galvutės adapteris
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 15.

(57) 1. Pildymo galvutės adapteris (150, 170), apimantis:
angą, pritaikytą dujų baliono (46), kuris pritaikytas suslėgtoms arba suskystintoms dujoms laikyti skysčio karbonizavimo tikslu, vožtuvui (10) įstatyti, kur vožtuvas (10) apima korpusą (12), kurio viename gale yra baliono jungtis (14), nukreipta palei vožtuvo (10) išilginę ašį, bent viena išorinė jungtis (16), kuri atsiveria į šoną nuo vožtuvo (10) išilginės ašies, ir riebokšlį (28), pritaikytą vožtuvo (26) plunžerio (10) išoriniam paviršiui (26a) hermetiškai izoliuoti, kur plunžeris (26), veikiamas į vidų nukreiptos stūmimo jėgos, kuri viršija plunžerį (26) veikiančią grąžinamąją jėgą, praleisti skystį tarp minėtos bent vienos išorinės jungties (16) ir baliono jungties (14), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima:
bent vieną kanalą (152), kuris pritaikytas suslėgtoms dujoms praleisti iš baliono pildymo sistemos (180) išilgai nukreiptos pildymo jungties į vieną ar daugiau kanalų (162, 164), kuris hidrauliškai susisiekia su vožtuvo (10), kuris įstatytas į angą, minėta bent viena išorine jungtimi (16).

2. Pildymo galvutės adapteris pagal 1 punktą, kur vožtuvas (10) apima konstrukciją pildymo galvutės adapteriui prijungti prie pildymo sistemos (180) pildymo galvutės (184).

3. Pildymo galvutės adapteris pagal 2 punktą, kur bent vienas kanalas apima bent vieną į šoną nukreiptą kanalą, kuris pritaikytas hidrauliškai susisiekti su pildymo jungtimi tada, kai pildymo galvutės adapteris prijungtas prie pildymo galvutės (184).

4. Pildymo galvutės adapteris pagal 1 punktą, kur pildymo galvutės adapteris apima konstrukciją adapteriui prijungti prie vožtuvo (10), kur pildymo galvutės adapterio tolimasis galas pritaikytas prijungti prie pildymo sistemos (180) pildymo galvutės (184).

5. Pildymo galvutės adapteris pagal 4 punktą, kur bent vienas kanalas apima išilgai nukreiptą kanalą (174), kurio tolimasis galas pritaikytas hidrauliškai susisiekti su pildymo jungtimi tada, kai pildymo jungtis prijungta prie pildymo galvutės (184).

---

(51) Int. Cl. ***G01N 22/00*** (2006.01)
H05K 13/08 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
G01N 21/3581 (2014.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/09 (2006.01)
G01N 21/956 (2006.01)
G01R 31/308 (2006.01)
G01N 22/02 (2006.01)

(11) **3803355**

(13) T

(96) 19812259.0

(96) 2019-05-30

(97) 2021-04-14

(97) 2023-09-06

(86) PCT/CA2019/050743

(86) 2019-05-30

(87) WO 2019/227220

(87) 2019-12-05

(30) 201862678479 P, 2018-05-31, US

(72) BLANCHARD, François, CA
ZHULDYBINA, Mariia, CA

(73) Socovar SEC, Quebec, Quebec G1P 4P5, CA

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

(54) Elektroninio prietaiso testavimo sistema, elektroninio prietaiso gamybos sistema, apimanti taip pat ir elektroninio prietaiso testavimo būdą
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 20.

(57) 1. Elektroninio prietaiso testavimo sistema (106), skirta testuoti elektroninį prietaisą (104), turintį pagrindą (108), ant kurio, naudojant rašalą (112), atspausdinta metamedžiagos struktūra (118, 118a, 118b), metamedžiagos struktūra (118, 118a, 118b) apimanti elementų (122), suteikiančių terahercų rezonanso dažnį metamedžiagos struktūrai (118, 118a, 118b), naudojant rašalą (112), šabloną (121), elektroninio prietaiso testavimo sistemą (106) apima:
terahercų spinduliuotės emiterį (124), sukonfigūruotą, kad skleistų krintantį terahercinės spinduliuotės pluoštą (126, 1126), kuris kristų ant metamedžiagos struktūros (118, 118a, 118b) pagrindo (108), krintantis terahercinės spinduliuotės pluoštas (126, 1126) turi galią bent metamedžiagos struktūros (118, 118a, 118b) terahercų rezonanso dažnio;
terahercinės spinduliuotės imtuvą (128), sukonfigūruotą, kad priimtų išeinančios terahercinės spinduliuotės pluoštą (130, 1130), išeinantį iš metamedžiagos struktūros (118, 118a, 118b); ir valdiklį (132, 732), komunikabiliu būdu susietą su bent jau terahercinės spinduliuotės imtuvu (128); b e s i s k i r i a n t i tuo, kad: terahercinės spinduliuotės imtuvas (128) yra sukonfigūruotas taip, kad matuotų išeinančio terahercinės spinduliuotės pluošto (130, 1130) elektrinio lauko amplitudę bent jau terahercų rezonanso dažniu; ir valdiklis (132) yra sukonfigūruotas taip, kad nustatytų laidumo dydį, rodantį rašalo (112) laidumą pagal minėtą amplitudę, ir generuotų signalą, nurodantį veiksmą, kuris turi būti atliktas, kai nustatytas rašalo (112) laidumas yra žemiau nurodyto laidumo slenksčio.

2. Elektroninio prietaiso testavimo sistema (106) pagal 1 punktą, kur terahercinės spinduliuotės emiteris (124) yra plačiajuostės terahercinės spinduliuotės emiteris (724), o terahercinės spinduliuotės imtuvas (128) yra sukonfigūruotas taip, kad matuotų išeinančio terahercinės spinduliuotės pluošto (130) spektrinį galios pasiskirstymą, sistema (106) dar apima plačiajuostės terahercinės spinduliuotės atskaitos imtuvą (736), sukonfigūruotą taip, kad matuotų krintančio terahercinės spinduliuotės pluošto (126, 1126) dalies spektrinį galios pasiskirstymą, valdiklis (132, 732) yra sukonfigūruotas taip, kad nustatytų laidumo dydį, pagrįstą krintančios terahercinės spinduliuotės pluošto (126, 1126) ir išeinančios terahercinės spinduliuotės pluošto (130, 1130) spektrinės galios pasiskirstymu.

3. Elektroninio prietaiso testavimo sistema (106) pagal 1 punktą, kur terahercinės spinduliuotės emiteris (124) yra plačiajuostės terahercinės spinduliuotės emiteris (724), o terahercinės spinduliuotės imtuvas (128) yra sukonfigūruotas taip, kad matuotų išeinančio terahercinės spinduliuotės pluošto (130, 1130) spektrinį galios pasiskirstymą, valdiklis (132, 732) yra sukonfigūruotas taip, kad nustatytų laidumo dydį pagal pirmosios spektrinės srities (938) amplitudę, apimant terahercų rezonanso dažnį, ir pagal antrosios spektrinės srities (940) amplitudę, esančios spektriniu atstumu nuo pirmosios spektrinės srities (938).

4. Elektroninio prietaiso testavimo sistema (106) pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur metamedžiagos struktūra (118, 118a, 118b) yra numatyta sūkurio fazės plokštės (1142) pavidalu.

5. Elektroninio prietaiso testavimo sistema (106) pagal 4 punktą, kur terahercinės spinduliuotės imtuvas (128) yra terahercų spinduliuotės vaizdo imtuvas (1128), o valdiklis (132, 732) yra sukonfigūruotas taip, kad

nustatytų laidumo dydį pagal išeinančio terahercinės spinduliuotės pluošto (1130) elektrinio lauko amplitudę jo centrinėje srityje.

6. Elektroninio prietaiso testavimo sistema (106) pagal 5 punktą, kur terahercinės spinduliuotės emiteris (124) ir terahercinės spinduliuotės imtuvas (128) yra papildomi metalo oksido - puslaidininkiniai įtaisai, o elektroninio prietaiso testavimo sistema (106) yra nešiojama.

7. Būdas, skirtas testuoti elektroninį prietaisą (104), turintį elektroninę schemą (110), atspausdintą ant tam tikro pagrindo (108) ploto (116), naudojant rašalą (112), ir metamedžiagos struktūrą (118, 118a, 118b), atspausdintą ant likusio pagrindo (108) ploto, o metamedžiagos struktūra (118, 118a, 118b) apima šablono elementus, suteikiančius terahercų rezonanso dažnį metamedžiagos struktūrai (118, 118a, 118b), naudojant rašalą (112), būdas, apimantis:
krintančio terahercinės spinduliuotės pluošto (126, 1126) skleidimą ant pagrindo (108) metamedžiagos struktūros (118, 118a, 118b), o krintančio terahercinio spinduliavimo pluošto (126, 1126) galia yra bent metamedžiagos struktūros (118, 118a, 118b) terahercų rezonanso dažnis, tuo būdu įtakojantis, kad iš metamedžiagos struktūros (118, 118a, 118b) išeitų išeinantis terahercinės spinduliuotės pluoštas (130, 1130); metamedžiagos struktūra (118, 118a, 118b) modifikuoja pirmąjį krintančios terahercinės spinduliuotės pluošto (126, 1126) spektrinį galios pasiskirstymą ir tokiu būdu įtakojant, kad išeinantis terahercinio spinduliavimo pluoštas (130, 1130), turintis antrąjį spektrinės galios pasiskirstymą skirtųsi nuo pirmojo spektrinio galios paskirstymo; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima:
išeinančios terahercinės spinduliuotės pluošto (130, 1130) elektrinio lauko amplitudės matavimą bent terahercų rezonanso dažniu; ir naudojimą valdiklio (132, 732), kuris yra komunikaciniu būdu sujungtas su bent jau terahercinės spinduliuotės imtuvu (128), nustatant laidumo dydį, rodantį rašalo (112) laidumą, remiantis minėta amplitude.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur krintantis terahercinės spinduliuotės pluoštas (126, 1126) yra plačiajuostis terahercinės spinduliuotės pluoštas (726), minėtas matavimas apima išeinančios terahercinės spinduliuotės pluošto (130, 1130) spektrinės galios pasiskirstymo matavimą, būdas papildomai apima krintančio terahercinės spinduliuotės pluošto (126, 1126) dalies spektrinės galios pasiskirstymo matavimą, o minėtas nustatymas apima laidumo dydžio nustatymą pagal krintančio terahercinės spinduliuotės pluošto (126, 1126) spektrinės galios pasiskirstymą ir išeinančio terahercinės spinduliuotės pluošto spektrinės galios pasiskirstymą (130, 1130).

9. Būdas pagal 7 punktą, kur krintantis terahercinės spinduliuotės pluoštas (126, 1126) yra plačiajuostis terahercinės spinduliuotės pluoštas (726), minėtas matavimas apima išeinančio terahercinės spinduliuotės pluošto (130, 1130) spektrinės galios pasiskirstymo matavimą, minėtas nustatymas apima laidumo dydžio nustatymą remiantis pirmosios spektrinės srities (938) amplitude, apimant terahercų rezonanso dažnį, ir antrosios spektrinės srities (940) amplitude, spektriniu atstumu nuo pirmosios spektrinės srities (938).

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7–9 punktų, kur metamedžiagos struktūra (118, 118a, 118b) yra pateikta sūkurio fazės plokštės (1142) pavidalu, o minėtas matavimas apima išeinančios terahercinės spinduliuotės pluošto (130, 1130) vaizdo matavimą, minėtas nustatymas apima laidumo dydžio nustatymą pagal išeinančio terahercinės spinduliuotės pluošto (130, 1130) elektrinio lauko amplitudę jo centrinėje srityje.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7–10 punktų, papildomai apimantis, nustačius, kad laidumo dydis yra mažesnis už laidumo dydžio slenkstį, generavimą signalo, nurodančio veiksmą, kurį reikia atlikti.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur minėtas veiksmas apima failo, rodančio, kad elektroninis prietaisas buvo atspausdintas netinkamu rašalu, generavimą.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7–12 punktų, papildomai apima, nustačius, kad laidumo dydis yra mažesnis už laidumo dydžio slenkstį, esamų spausdinimo parametrų atnaujinimą į atnaujintus spausdinimo parametrus, remiantis minėta nustatyta laidumo dydžiu.

14. Būdas pagal 13 punktą, papildomai apima elektroninės schemos (110) pakartotinį spausdinimą tam tikroje pagrindo (108) srityje (116), remiantis minėtais atnaujintais spausdinimo parametrais.

15. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7–14 punktų, papildomai apima metamedžiagos struktūros (118, 118a, 118b) spausdinimą ant likusio pagrindo (108) ploto naudojant rašalą (112).

---

(51) Int. Cl. ***G01R 15/20*** (2006.01)
B61L 1/20 (2006.01)
B61L 27/00 (2022.01)

(11) **3832321**

(13) T

(96) 20210675.3
(96) 2020-11-30
(97) 2021-06-09
(97) 2023-09-13
(30) 1951382, 2019-12-03, SE
(72) MOGREN, Lars-Ove, SE
FREDHOLM, Magnus, SE
KLINGHULT, Gunnar, SE
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nuotolinio jutiklio įrenginys
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 7.
(57) 1. Atskiras nuotolinio jutiklio įrenginys (2), skirtas stebėti parametrų aktyvumą kabelyje (4), įrenginys apima jutiklio bloką (6) ir maitinimo šaltinio bloką (8), sujungtus vienas su kitu jungiamuoju kabeliu (10), ir valdymo bloką (12),
maitinimo šaltinio blokas (8) yra sukonfigūruotas tiekti energiją minėtam jutiklio blokui (6),
jutiklio blokas (6) apima ekranuotą korpusą (14), dengiantį toroido formos šerdį (16), sukonfigūruotą būti pritvirtintai aplink stebimą kabelį (4), ir
toroido formos šerdyje (16) yra bent vienas tarpas, kuriame yra Holo jutiklio elementas (18), kur nuotolinio jutiklio įrenginys (2) yra sukonfigūruotas veikti mažos srovės suvartojimo režimu ir matavimo režimu, kur matavimo režime minėtas Holo jutiklio elementas (18) yra sukonfigūruotas pajusti iš anksto nustatyto parametro aktyvumą, pvz., minėto kabelio (4) tekančią srovę, ir minėtas valdymo blokas (12) yra sukonfigūruotas pakeisti minėto jutiklio įrenginio (2) veikimo režimą,
jutiklio blokas (6) papildomai apima jutiklio įjungimo bloką (20), išdėstytą ir sukonstruotą pajusti parametrus, susijusius su magnetinio lauko svyravimais minėtoje šerdyje (16), kuriuos sukelia minėto kabelio (4) parametrinis aktyvumas, ir sukurti jutiklio aktyvinimo signalą (22), įskaitant parametrų reikšmes, priklausančias nuo minėtų pajustų parametrų, kur valdymo blokas (12) yra sukonfigūruotas priimti minėtą jutiklio aktyvavimo signalą (22) ir įvertinti minėtas parametrų reikšmes, atsižvelgiant į iš anksto nustatytus režimo keitimo kriterijus, ir keisti minėto jutiklio įrenginio (2) veikimą priklauso nuo minėto įvertinimo rezultato,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
minėtas jutiklio aktyvinimo blokas (20) yra ritė, integruota į spausdintinę plokštę, išdėstytą minėtame korpuse, arba
minėtas jutiklio aktyvinimo blokas (20) yra ritė, juosianti minėtos šerdies skerspjūvio dalį apvyniodama aplink minėtą šerdies dalį.

2. Nuotolinio jutiklio įrenginys (2) pagal 1 punktą, kur vienas režimo keitimo kriterijus yra susijęs su minėtų pajustų parametrų išvestiniu matu, ir jei išvestinis kriterijus viršija iš anksto nustatytą išvestinės vertės ribą, veikimo režimas pakeičiamas į matavimo režimą.

3. Nuotolinio jutiklio įrenginys pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur toroidinė šerdis (16) yra padalinta į dvi pusapvales šerdies dalis, ir minėtas Holo jutiklio elementas (18) yra viename iš minėtų tarpų tarp minėtų pusapvalių šerdies dalių galinių dalių.

4. Nuotolinio jutiklio įrenginys (2) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur minėtas korpusas (14) apima mažiausiai du korpuso apvalkalus, išorinį korpuso apvalkalą (24), pagamintą iš nemetalinės medžiagos, ir vidinį korpuso apvalkalą (25), išdėstytą minėtame išoriniame korpuso apvalkale ir pagamintą iš ekranuojančios medžiagos, galinčios elektriškai ir magnetiškai ekranuoti minėto korpuso (14) vidinę ertmę, kurioje yra išdėstyti minėta toroidinė šerdis (16), minėtas jutiklio aktyvinimo blokas (20), ir minėtas Holo jutiklio elementas (18).

5. Nuotolinio jutiklio įrenginys (2) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur minėtas korpusas (14) apima dvi iš esmės vienodo dydžio dalis, sujungtas tarpusavyje vyriais (26), ir galinčias būti prispaustas aplink minėtą kabelį (4), ir kur, kai sumontuotas aplink minėtą kabelį, minėtas korpusas yra cilindro formos, iš esmės apskrito skerspjūvio.

6. Nuotolinio jutiklio įrenginys (2) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur, kai yra minėtame mažo srovės vartojimo režime, jutiklio įjungimo blokas (20) gali pajusti srovę ir palyginti išmatuotas srovės reikšmes su režimo keitimo slenksčiu.

7. Nuotolinio jutiklio įrenginys (2) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur, kai minėtame matavimo režime jutiklio blokas (6) gali matuoti srovę, kuri yra minėto parametro veikla, minėtame kabelyje (4), ir sukurti matavimo signalą (28), apimantį srovės reikšmes, priklausomai nuo išmatuotos srovės.

8. Nuotolinio jutiklio įrenginys (2) pagal bet kurį iš 1–7 punktų, apimantis ryšio bloką (30), sukonfigūruotą sukurti dvikryptį belaidžio ryšio ryšį su išorine įranga (32), ir kur minėtas belaidžio ryšio ryšys yra Bluetooth ryšys arba bet kuris kitas belaidžio ryšio ryšys, pvz., belaidžio interneto protokolo ryšys.

9. Nuotolinio jutiklio įrenginys (2) pagal 8 punktą, kur minėtas ryšio blokas (30) yra sukonfigūruotas siųsti neapdorotas parametrų reikšmes, pvz. srovės reikšmes į minėtą išorinę įrangą per minėtą dvikryptį belaidžio ryšio ryšį.

10. Nuotolinio jutiklio įrenginys (2) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur minėtas jutiklio blokas (6) apima temperatūros jutiklį (34), sukonfigūruotą pajusti temperatūrą minėto jutiklio bloko (6) atžvilgiu, ir sukurti temperatūros signalą (36), kuris būtų taikomas minėtam valdymo blokui (12).

11. Nuotolinio jutiklio įrenginys (2) pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur valdymo blokas (12) yra sukonfigūruotas priimti išoriškai sukurtą režimo keitimo signalą, įskaitant režimo keitimo komandą, ir pakeisti jutiklio įrenginio veikimo režimą, priklausomai nuo režimo keitimo komandos.

12. Nuotolinio jutiklio įrenginys (2) pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur minėtas valdymo blokas (12) yra sukonfigūruotas aktyvinti minėtą matavimo režimą iš anksto nustatytam laikotarpiui, pvz., intervale nuo 0,5 iki 2,0 sekundžių, ir kur per minėtą laikotarpį yra matuojama vidutinė srovė.

13. Nuotolinio jutiklio įrenginys (2) pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur minėtas įrenginys yra struktūrizuotas stebėti kabelius, naudojamus geležinkelių įrenginiuose, pvz., elektros energijos tiekimui nukreipimo mašinoms ir sekimo grandinėms.

---

(51) Int. Cl. ***H03M 13/11*** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 27/34 (2006.01)
H04L 27/36 (2006.01)
H03M 13/25 (2006.01)

(11) **3490157**

(13) T

(96) 18215832.9

(96) 2009-02-26

(97) 2019-05-29

(97) 2023-10-11

(30) 20080017280, 2008-02-26, KR
20080022472, 2008-03-11, KR
20080025143, 2008-03-18, KR

(72) Myung, Seho, KR
Kwon, Hwan-Joon, KR
Kim, Jae-Yoel, KR
Lee, Hak-Ju, KR
Yang, Kyeong-Cheol, KR
Ahn, Seok-Ki, KR
Kim, Kyung-Joong, KR

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Postech Academy-Industry Foundation, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Moduliacijos formatui būdingas perforacijos šablonas LDPC kodų deriniui su 16QAM
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 16.

(57) 1. Pariteto bitų perforacijos būdas komunikacijos sistemoje esančiu siųstuvu, naudojant mažo tankio pariteto tikrinimo, LDPC, kodą, kur būdas apima:
pariteto bitų skaičiaus N_p, kuris turi būti perforuotas LDPC kodiniame žodyje, aprašytame skaitmeniniame palydovinio vaizdo perdavimo 2-os generacijos, DVB-S2, standarte, nustatymą (1301);
pariteto bitų rinkinių, kuriuose visi pariteto bitai turi būti perforuoti, skaičiaus m nustatymą (1305), remiantis pariteto bitų, kurie turi perforuoti, skaičiumi; ir
visų m pariteto bitų rinkinių $P_{\pi(0)}, P_{\pi(1)}, ..., P_{\pi(m-1)}$ pariteto bitų ir (N_p-$360m$) pariteto bitų perforaciją (1307) tarp pariteto bitų rinkinio $P_{\pi(m)}$ pariteto bitų, kur $m = \left\lfloor \frac{N_p}{360} \right\rfloor$,
kur pariteto bitų rinkiniai apibrėžiami remiantis šia lygtimi:

$$P_j = \{p_k \mid j \equiv k \bmod q,\ 0 \le k < N_1 - K_1\},$$

kur N_1 nurodo LDPC kodinio žodžio ilgį, K_1 nurodo LDPC kodinio žodžio informacinės dalies ilgį, P_j žymi j-ąjį pariteto bitų rinkinį, p_k žymi K-ąjį pariteto bitą, q yra reikšmė, atitinkanti $q=(N_1-K_1)/360$, kur, jei moduliavimo schema yra 16QAM, N_1=16200, K_1=7200 ir q=25, indeksai $\pi(0), ..., \pi(m-1)$ m pariteto bitų rinkiniams $P_{\pi(0)}, P_{\pi(1)}, ..., P_{\pi(m-1)}$ yra apibrėžiami remiantis šia lentele:

π(0)	π(1)	π(2)	π(3)	π(4)	π(5)	π(6)	π(7)	π(8)
π(9)	π(10)	π(11)	π(12)	π(13)	π(14)	π(15)	π(16)	π(17)
π(18)	π(19)	π(20)	π(21)	π(22)	π(23)	π(24)	-	-
16QAM								
6	4	13	9	18	8	15	20	5
17	2	22	24	7	12	1	16	23
14	0	21	10	19	11	3	-	-

2. Būdas pagal 1 punktą, kur, jei moduliacijos schema yra 64QAM, N_1=16200, K_1=7200 ir q=25, indeksai *π(0), ..., π(m-1) m* pariteto bitų rinkiniams $P_{\pi(0)}, P_{\pi(1)}, ..., P_{\pi(m-1)}$ yra apibrėžiami remiantis šia lentele:

π(0)	π(1)	π(2)	π(3)	π(4)	π(5)	π(6)	π(7)	π(8)
π(9)	π(10)	π(11)	π(12)	π(13)	π(14)	π(15)	π(16)	π(17)
π(18)	π(19)	π(20)	π(21)	π(22)	π(23)	π(24)	-	-
64QAM								
6	15	13	10	3	17	21	8	5
19	2	23	16	24	7	18	1	12
20	0	4	14	9	11	22	-	-

3. Aparatas, skirtas perforuoti pariteto bitus komunikacijos sistemoje, naudojant mažo tankio pariteto tikrinimo, LDPC, kodą, kur aparatas apima:
perforacijos šablono priemonę (1580), kuri sukonfigūruota kad:
nustatytų (1301) perforuotų pariteto bitų skaičių N_p, kuris turi būti perforuotas LDPC kodiniame žodyje, aprašytame skaitmeniniame palydovinio vaizdo perdavimo 2-os generacijos, DVB-S2, standarte;
nustatytų (1305) pariteto bitų rinkinių, kuriuose visi pariteto bitai turi būti perforuoti, skaičių *m*, remiantis pariteto bitų, kurie turi būti perforuoti, skaičiumi; ir
perforuotų (1307) visus *m* pariteto bitų rinkinių $P_{\pi(0)}, P_{\pi(1)}, ..., P_{\pi(m-1)}$ pariteto bitus ir (N_p-*360m*) pariteto bitus tarp pariteto bitų rinkinio $P_{\pi(m)}$ pariteto bitų, kur $m = \left\lfloor \frac{N_p}{360} \right\rfloor$,
kur pariteto bitų rinkiniai apibrėžiami remiantis šia lygtimi:

$$P_j = \{p_k \mid j \equiv k \bmod q,\ 0 \le k < N_1 - K_1\},$$

kur N_1 nurodo LDPC kodinio žodžio ilgį, K_1 nurodo LDPC kodinio žodžio
informacinės dalies ilgį, P_j žymi *j*-ąjį pariteto bitų rinkinį, p_k žymi *K-ąjį* pariteto bitą, *q* yra reikšmė, atitinkanti $q = (N_1-K_1)/360$, kur, jei moduliavimo schema yra 16QAM, N_1=16200, K_1=7200 ir *q*=25, indeksai *π(0), ..., π(m-1) m* pariteto bitų rinkiniams $P_{\pi(0)}, P_{\pi(1)}, ..., P_{\pi(m-1)}$ yra apibrėžiami remiantis šia lentele:

π(0)	π(1)	π(2)	π(3)	π(4)	π(5)	π(6)	π(7)	π(8)
π(9)	π(10)	π(11)	π(12)	π(13)	π(14)	π(15)	π(16)	π(17)
π(18)	π(19)	π(20)	π(21)	π(22)	π(23)	π(24)	-	-
16QAM								
6	4	13	9	18	8	15	20	5
17	2	22	24	7	12	1	16	23
14	0	21	10	19	11	3	-	-

4. Aparatas pagal 3 punktą, kur, jei moduliacijos schema yra 64QAM, N_1=16200, K_1=7200 ir q=25, indeksai *π(0), ..., π(m-1) m* pariteto bitų rinkiniams $P_{\pi(0)}, P_{\pi(1)}, ..., P_{\pi(m-1)}$ yra apibrėžiami remiantis šia lentele:

π(0)	π(1)	π(2)	π(3)	π(4)	π(5)	π(6)	π(7)	π(8)
π(9)	π(10)	π(11)	π(12)	π(13)	π(14)	π(15)	π(16)	π(17)
π(18)	π(19)	π(20)	π(21)	π(22)	π(23)	π(24)	-	-
64QAM								
6	15	13	10	3	17	21	8	5
19	2	23	16	24	7	18	1	12
20	0	4	14	9	11	22	-	-

5. Imtuvo signalo komunikacijos sistemoje dekodavimo būdas, naudojant mažo tankio pariteto tikrinimo, LDPC, kodą, kur būdas apima:
gauto signalo demoduliavimą, kai gautas signalas apima duomenis, susijusius su LDPC kodiniu žodžiu, gautu LDPC kodavimu, ir LDPC kodiniu žodžiu, įskaitant informacijos dalį, informacijos bitus ir pariteto dalį, įskaitant pariteto bitus, kur LDPC kodinis žodis yra aprašytas skaitmeniniame palydovinio vaizdo perdavimo 2-os generacijos, DVB-S2, standarte;
nustatymą, ar bent vienas pariteto bitas tarp pariteto bitų buvo perforuotas;
perforuotų pariteto bitų perforacijos šablono nustatymą, jei bent vienas pariteto bitas tarp pariteto bitų buvo perforuotas; ir
demoduliuoto signalo dekodavimą pagal perforacijos šabloną, kur perforacijos šablonas yra susietas su m pariteto bitų rinkinių $P_{\pi(0)}, P_{\pi(1)}, ..., P_{\pi(m-1)}$ indeksais $\pi(0), ..., \pi(m-1)$ ir pariteto bitų rinkinio $P_{\pi(m)}$ indeksu $\pi(m)$, m paritetų bitų rinkiniai $P_{\pi(0)}, P_{\pi(1)}, ..., P_{\pi(m-1)}$ yra pariteto bitų rinkiniai, kuriuose visi pariteto bitai, esantys m pariteto bitų rinkiniuose $P_{\pi(0)}, P_{\pi(1)}, ..., P_{\pi(m-1)}$ yra perforuoti, o pariteto bitų rinkinys $P_{\pi(m)}$ yra pariteto bitų rinkinys, kur (N_p-360m) paritetų bitai iš pariteto bitų, įtrauktų į pariteto bitų rinkinį $P_{\pi(m)}$ yra perforuoti, o N_p yra bendras perforuotų pariteto bitų skaičius, kur $m = \left\lfloor \frac{N_p}{360} \right\rfloor$,
o pariteto bitų rinkiniai apibrėžiami remiantis šia lygtimi:

$$P_j = \{p_k \mid j \equiv k \bmod q,\ 0 \le k < N_1 - K_1\},$$

kur N_1 nurodo LDPC kodinio žodžio ilgį, K_1 nurodo informacinės dalies ilgį, P_j žymi *j-ąjį* pariteto bitų rinkinį, p_k žymi *K*-tąjį pariteto bitą, q yra reikšmė, atitinkanti $q=(N_1-K_1)/360$,
kur, jei moduliavimo schema yra 16QAM, N_1=16200, K_1=7200 ir q=25, indeksai $\pi(0), ..., \pi(m-1)$ m pariteto bitų rinkiniams $P_{\pi(0)}, P_{\pi(1)}, ..., P_{\pi(m-1)}$ yra apibrėžiami remiantis šia lentele:

π(0)	π(1)	π(2)	π(3)	π(4)	π(5)	π(6)	π(7)	π(8)
π(9)	π(10)	π(11)	π(12)	π(13)	π(14)	π(15)	π(16)	π(17)
π(18)	π(19)	π(20)	π(21)	π(22)	π(23)	π(24)	-	-
16QAM								
6	4	13	9	18	8	15	20	5
17	2	22	24	7	12	1	16	23
14	0	21	10	19	11	3	-	-

6. Būdas pagal 5 punktą, kur moduliacijos schema yra 64QAM, N_1=16200, K_1=7200 ir q=25, indeksai $\pi(0), ..., \pi(m-1)$ m pariteto bitų rinkiniams $P_{\pi(0)}, P_{\pi(1)}, ..., P_{\pi(m-1)}$ yra apibrėžiami remiantis šia lentele:

π(0)	π(1)	π(2)	π(3)	π(4)	π(5)	π(6)	π(7)	π(8)
π(9)	π(10)	π(11)	π(12)	π(13)	π(14)	π(15)	π(16)	π(17)
π(18)	π(19)	π(20)	π(21)	π(22)	π(23)	π(24)	-	-
64QAM								
6	15	13	10	3	17	21	8	5
19	2	23	16	24	7	18	1	12
20	0	4	14	9	11	22	-	-

7. Aparatas, skirtas dekoduoti signalą komunikacijos sistemoje, naudojant mažo tankio pariteto tikrinimo, LDPC, kodą, apimantis:
demoduliatorių (1630), sukonfigūruotą demoduliuoti priimtą signalą, kur priimtas signalas apima duomenis, susijusius su LDPC kodiniu žodžiu, gautu LDPC kodavimu, ir LDPC kodinį žodį, įskaitant informacijos dalį, informacijos bitus ir pariteto dalį su pariteto bitais, kur LDPC kodinis žodis aprašytas skaitmeniniame palydovinio vaizdo perdavimo 2-os generacijos, DVB-S2, standarte;
perforacijos modelio sprendimo vienetas, sukonfigūruotas:
nustatyti, ar bent vienas pariteto bitas tarp pariteto bitų buvo perforuotas; nustatyti perforuotų pariteto bitų perforacijos šabloną, jei bent vienas pariteto bitas tarp pariteto bitų buvo perforuotas; ir
dekoderį (1640), sukonfigūruotą dekoduoti demoduliuotą signalą pagal perforacijos šabloną,
kur perforacijos šablonas yra susietas su m pariteto bitų rinkinių $P_{\pi(0)}, P_{\pi(1)}, ..., P_{\pi(m-1)}$ indeksais $\pi(0), ..., \pi(m1)$ ir pariteto bitų rinkinio $P_{\pi(m)}$ indeksu $\pi(m)$, m pariteto bitų rinkiniai $P_{\pi(0)}, P_{\pi(1)}, ..., P_{\pi(m-1)}$ yra pariteto bitų rinkiniai, kuriuose visi pariteto bitai, esantys m pariteto bitų rinkiniuose $P_{\pi(0)}, P_{\pi(1)}, ..., P_{\pi(m-1)}$, yra perforuoti, o pariteto bitų rinkinys $P_{\pi(m)}$ yra pariteto bitų rinkinys, kur (N_p-$360m$) paritetų bitai iš pariteto bitų, įtrauktų į pariteto bitų rinkinį $P_{\pi(m)}$, yra perforuoti, N_p yra bendras perforuotų pariteto bitų skaičius, kur $m = \left\lfloor \frac{N_p}{360} \right\rfloor$,
o pariteto bitų rinkiniai apibrėžiami remiantis šia lygtimi:

$$P_j = \{p_k \mid j \equiv k \bmod q,\ 0 \le k < N_1 - K_1\},$$

kur N_1 nurodo LDPC kodinio žodžio ilgį, K_1 nurodo informacinės dalies ilgį, P_j žymi *j-ąjį* pariteto bitų rinkinį, p_k žymi *K-ąjį* pariteto bitą, q yra reikšmė, atitinkanti

$$q = (N_1 - K_1) / 360,$$

kur, jei moduliacijos schema yra *16QAM, N_1=16200, K_1=7200 ir q=25*, indeksai $\pi(0), ..., \pi(m-1)m$ pariteto bitų rinkiniams yra $P_{\pi(0)}, P_{\pi(1)}, ..., P_{\pi(m-1)}$ yra apibrėžiami remiantis šia lentele:

π(0)	π(1)	π(2)	π(3)	π(4)	π(5)	π(6)	π(7)	π(8)
π(9)	π(10)	π(11)	π(12)	π(13)	π(14)	π(15)	π(16)	π(17)
π(18)	π(19)	π(20)	π(21)	π(22)	π(23)	π(24)	-	-
16QAM								
6	4	13	9	18	8	15	20	5
17	2	22	24	7	12	1	16	23
14	0	21	10	19	11	3	-	-

8. Aparatas pagal 7 punktą, kur, jei moduliacijos schema yra 64QAM, N_1=16200, K_1=7200 ir q=25, indeksai $\pi(0), ..., \pi(m-1)\ m$ pariteto bitų rinkiniams $P_{\pi(0)}, P_{\pi(1)}, ..., P_{\pi(m-1)}$ yra apibrėžiami remiantis šia lentele:

π(0)	π(1)	π(2)	π(3)	π(4)	π(5)	π(6)	π(7)	π(8)
π(9)	π(10)	π(11)	π(12)	π(13)	π(14)	π(15)	π(16)	π(17)
π(18)	π(19)	π(20)	π(21)	π(22)	π(23)	π(24)	-	-
64QAM								
6	15	13	10	3	17	21	8	5
19	2	23	16	24	7	18	1	12
20	0	4	14	9	11	22	-	-

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1763301**

(51) Int. Cl. ***A01N 25/34*** (2006.01)
A01N 47/22 (2006.01)
A01N 53/00 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01N 53/00 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01N 47/22 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
A01N 47/22 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)

(13) T

(54) Veikliosios medžiagos turintys kieti formuoti kūnai, skirti išoriniam vartojimui prieš gyvūnų parazitus
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, Leverkusen, 51373, DE
2023-11-29

---

(11) **2655333**

(51) Int. Cl. ***C07D 231/14*** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)

(13) T

(54) Aminoindanamidai, pasižymintys aukštu fungicidiniu aktyvumu, ir jų fitosanitarinės kompozicijos
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) FMC AGRO SINGAPORE PTE. LTD., 10 Marina Boulevard #40-01, Marina Bay Financial Centre, Singapore 018983, SG
2023-11-29

---

(11) **2861067**

(51) Int. Cl. ***A01N 59/20*** (2006.01)
A01N 35/04 (2006.01)
A01N 37/34 (2006.01)
A01N 37/36 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 37/50 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)

(13) T

(54) Sinergistinės kompozicijos, skirtos žemės ūkio augalų apsaugai, ir jų panaudojimas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) FMC AGRO SINGAPORE PTE. LTD., 10 Marina Boulevard #40-01, Marina Bay Financial Centre, Singapore 018983, SG
2023-11-29

---

(11) **3599836**

(51) Int. Cl. ***A01K 5/02*** (2006.01)
A01K 61/80 (2017.01)

(13) T

(54) Tiektuvas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Nordic Gamekeeper Water AB, Skällentorp Hög 110, 311 67 Slöinge, SE
2023-12-11

---

(11) **3599836**

(51) Int. Cl. ***A01K 5/02*** (2006.01)
A01K 61/80 (2017.01)

(13) T

(54) Tiektuvas

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

(73) Aquaculture Feeding Systems, LTD, 187 E. Warm Springs Rd. Suite B520, Las Vegas, NV 89119, US
2023-12-11

---

(11) **3795550**

(51) Int. Cl. ***C04B 20/00*** (2006.01)
C04B 20/06 (2006.01)
C04B 20/10 (2006.01)
C04B 26/26 (2006.01)

(13) T

(54) Bituminis produktas

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

(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
2023-12-07

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

(11) **1763301**

(51) Int. Cl. ***A01N 25/34*** (2006.01)
A01N 47/22 (2006.01)
A01N 53/00 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01N 53/00 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01N 47/22 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
A01N 47/22 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)

(13) **T**

(54) Veikliosios medžiagos turintys kieti formuoti kūnai, skirti išoriniam vartojimui prieš gyvūnų parazitus

(46) 2012-03-26

(73) Elanco Animal Health GmbH, Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, Leverkusen, 51373, DE
2023-11-29

---

(11) **1763301**

(51) Int. Cl. ***A01N 25/34*** (2006.01)
A01N 47/22 (2006.01)
A01N 53/00 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01N 53/00 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01N 47/22 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
A01N 47/22 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)

(13) **T**

(54) Veikliosios medžiagos turintys kieti formuoti kūnai, skirti išoriniam vartojimui prieš gyvūnų parazitus

(46) 2012-03-26

(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2023-11-29

---

(11) **2341905**

(51) Int. Cl. ***A61P 5/50*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Pailginto atpalaidavimo vaisto formos su nevandeniniais nešikliais

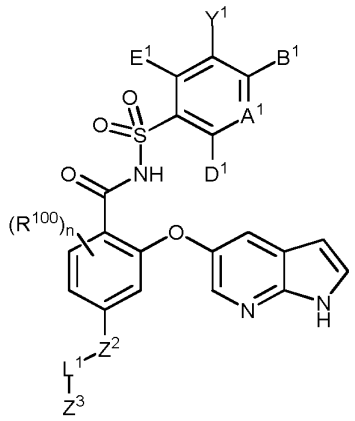
(46) 2020-09-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Pagaminta iš anksto sumaišyta vaisto forma, skirta injekcijai, susidedanti iš esmės iš suspensijos iš:
i) farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio, kuris apima vieną ar daugiau C_6-C_{12} riebalų rūgščių trigliceridų; ir
(ii) mikrosferų, kurios iš esmės susideda iš poli(laktido–ko-glikolido) polimero, turinčio ten išsisklaidžiusio apie 5 % (m/m) eksenatido kaip aktyviosios sudedamosios dalies ir apie 2 % (m/ m) sacharozės; kur laktido: glikolido santykis polimere yra apie 1: 1

kur farmaciniu požiūriu priimtinas nevandeninis nešiklis susideda iš vieno ar daugiau C_6-C_{12} riebalų rūgščių trigliceridų,
kur trigliceridai apima nuo 0 iki 2 masės % C_6 riebalų rūgšties, nuo 50 iki 65 masės % C_8 riebalų rūgšties, nuo 30 iki 45 masės % C_{10} riebalų rūgšties ir nuo 0 iki 2 masės % C_{12} riebalų rūgšties.
2023-12-06

---

(11) **2435432**
(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Apoptozę sukeliantys agentai, skirti vėžio ir imuninių ir autoimuninių ligų gydymui
(46) 2015-09-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Junginys, kurio formulė (II)



(II),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame
R^{100} yra R^{57A}, R^{57}, OR^{57}, SR^{57}, $S(O)R^{57}$, SO_2R^{57}, $C(O)R^{57}$, $CO(O)R^{57}$, $OC(O)R^{57}$, $OC(O)OR^{57}$, NH_2, NHR^{57}, $N(R^{57})_2$, $NHC(O)R^{57}$, $NR^{57}C(O)R^{57}$, $NHS(O)_2R^{57}$, $NR^{57}(O)_2R^{57}$, $NHC(O)OR^{57}$, $NR^{57}C(O)OR^{57}$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{57}$, $NHC(O)N(R^{57})_2$, $NR^{57}C(O)NHR^{57}$, $NR^{57}C(O)N(R^{57})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{57}$, $C(O)N(R^{57})_2$, C(O)NHOH, $C(O)NHOR^{57}$, $C(O)NHSO_2R^{57}$, $C(O)NR^{57}SO_2R^{57}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{57}, $SO_2N(R^{57})_2$, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{57}$, $C(N)N(R^{57})_2$, CNOH, $CNOCH_3$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;
n yra 0, 1, 2, arba 3;
A^1 yra N arba $C(A^2)$;
A^2 yra H, R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R1)_2$, SO_2NH_2, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, C(O)NHNOH, $C(O)NHNOR^1$, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F, Cl, Br, I, CN, NO_2, N_3, OH, C(O)H, CHNOH, $CH(NOCH_3)$, CF_3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ arba $C(O)OR^{1A}$;
B^1 yra H, R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NMR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, C(O)NHNOH, $C(O)NHNOR^1$, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$ $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F, Cl, Br, I, CN, NO_2, N_3, OH, C(O)H, CHNOH, $CH(NOCH_3)$, CF_3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ arba $C(O)OR^{1A}$;
D^1 yra H, R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, C(O)NHNOH, $C(O)NHNOR^1$, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$ $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F, Cl, Br, I, CN, NO_2, N_3, OH, C(O)H, CHNOH, $CH(NOCH_3)$, CF_3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ arba $C(O)OR^{1A}$;
E^1 yra H, R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, C(O)NHNOH, $C(O)NHNOR^1$, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$ $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F, Cl, Br, I, CN, NO_2, N_3, OH, C(O)H, CHNOH, $CH(NOCH_3)$, CF_3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ arba $C(O)OR^{1A}$; ir

Y^1 yra H, CN, NO_2, C(O)OH, F, Cl, Br, I, CF_3, OCF_3, CF_2CF_3, OCF_2CF_3, R^{17}, OR^{17}, $C(O)R^{17}$, $C(O)OR^{17}$, SR^1, SO_2R^{17}, NH_2, NHR^{17}, $N(R^{17})_2$, $NHC(O)R^{17}$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{17}$, $C(O)N(R^{17})_2$, $NHS(O)R^{17}$ arba $NHSO_2R^{17}$; arba

E^1 ir Y^1, kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, yra benzenas, naftilenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas; ir

A^2, B^1, ir D^1 yra nepriklausomai parinkti H, R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, C(O)NHNOH, $C(O)NHNOR^1$, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$ $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F, Cl, Br, I, CN, NO_2, N_3, OH, C(O)H, CHNOH, $CH(NOCH_3)$, CF_3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ arba $C(O)OR^{1A}$; arba

Y^1 ir B^1, kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, yra benzenas, naftilenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas; ir

A^2, D^1, ir E^1 yra nepriklausomai parinkti H, R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, C(O)NHNOH, $C(O)NHNOR^1$, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$ $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F, Cl, Br, I, CN, NO_2, N_3, OH, C(O)H, CHNOH, $CH(NOCH_3)$, CF_3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ arba $C(O)OR^{1A}$; arba

A^2 ir B^1, kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, yra benzenas, naftilenas, heteroarenas,cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas; ir

D^1, E^1, ir Y^1 yra nepriklausomai parinkti H, R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, C(O)NHNOH, $C(O)NHNOR^1$, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$ $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F, Cl, Br, I, CN, NO_2, N_3, OH, C(O)H, CHNOH, $CH(NOCH_3)$, CF_3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ arba $C(O)OR^{1A}$; arba

A^2 ir D^1, kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, yra benzenas, naftalenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas; ir

B^1, E^1, ir Y^1 yra nepriklausomai parinkti H, R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OCCCOR^1$, NHR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, C(O)NHNOH, $C(O)NHNOR^1$, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$ $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F, Cl, Br, I, CN, NO_2, N_3, OH, C(O)H, CHNOH, CH(NOCH3), CF3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ arba $C(O)OR^{1A}$;

R^1 yra R^2, R^3, R^4 arba R^5;

R^{1A} yra cikloalkilas, cikloalkenilas arba cikloalkinilas;

R^2 yra fenilas, kuris yra nesujungtas ar sujungtas su R^{2A}; R^{2A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^3 yra heteroarilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{3A}; R^{3A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^4 yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{4A}; R^{4A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^5 yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^6, $NC(R^{6A})(R^{6B})$, R^7, OR^7, SR^7, $S(O)R^7$, SO_2R^7, NHR^7, $N(R^7)_2$, $C(O)R^7$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^7$, $C(O)N(R^7)_2$, $NHC(O)R^7$, $NR^7C(O)R^7$, $NHSO_2R^7$, $NHC(O)OR^7$, SO_2NH_2, SO_2NHR^7, $SO_2N(R^7)_2$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^7$, $NHC(O)CH(CH_3)NHC(O)CH(CH_3)NH_2$, $NHC(O)CH(CH_3)NHC(O)CH(CH_3)NHR^7$, OH, (O), C(O)OH, N_3, CN, NH_2, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br ir I;

R^6 yra C_2-C_5-spiroalkilas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas OH, (O), N_3, CN, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br, I, NH_2, $NH(CH_3)$ arba $N(CH_3)_2$;

R^{6A} ir R^{6B} yra nepriklausomai parinktos alkilo grupės;

R^7 yra R^8, R^9, R^{10} arba R^{11};

R^8 yra fenilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{8A}; R^{8A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^9 yra heteroarilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{9A}; R^{9A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{10} yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{10A}; R^{10A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkens, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{11} yar alkilas, alkenilas arba alknilas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{12}, OR^{12}, SR^{12}, $S(O)R^{12}$, SO_2R^{12}, $C(O)R^{12}$, $CO(O)R^{12}$, $OC(O)R^{12}$, $OC(O)OR^{12}$, NH_2, NHR^{12}, $N(R^{12})_2$, $NHC(O)R^{12}$, $NR^{12}C(O)R^{12}$, $NHS(O)_2R^{12}$, $NR^{12}S(O)_2R^{12}$, $NHC(O)OR^{12}$, $NR^{12}C(O)OR^{12}$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{12}$, $NHC(O)N(R^{12})_2$, $NR^{12}C(O)NHR^{12}$, $NR^{12}C(O)N(R^{12})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{12}$, $C(O)N(R^{12})_2$, C(O)NHOH, $C(O)NHOR^{12}$, $C(O)NHSO_2R^{12}$,

$C(O)NR^{12}SO_2R^{12}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{12}, $SO_2N(R^{12})_2$, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{12}$, $C(N)N(R^{12})_2$, CNOH, $CNOCH_3$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br ir I;

R^{12} yra R^{13}, R^{14}, R^{15} arba R^{16};

R^{13} yra fenilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{13A}; R^{13A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{14} yra heteroarilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{14A}; R^{14A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{15} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{15A}; R^{15A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{16} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas;

R^{17} yra R^{18}, R^{19}, R^{20} arba R^{21};

R^{18} yra fenilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{18A}; R^{18A} is benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{19} yra heteroarilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{19A}; R^{19A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{20} yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{20A}; R^{20A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{21} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{22}, OR^{22}, SR^{22}, $S(O)R^{22}$, SO_2R^{22}, $C(O)R^{22}$, $CO(O)R^{22}$, $OC(O)R^{22}$, $OC(O)OR^{22}$, NH_2, NHR^{22}, $N(R^{22})_2$, $NHC(O)R^{22}$, $NR^{22}C(O)R^{22}$, $NHS(O)_2R^{22}$, $NR^{22}S(O)_2R^{22}$, $NHC(O)OR^{22}$, $NR^{22}C(O)OR^{22}$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{22}$, $NHC(O)N(R^{22})_2$, $NR^{22}C(O)NHR^{22}$, $NR^{22}C(O)N(R^{22})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{22}$, $C(O)N(R^{22})_2$, C(O)NHOH, $C(O)NHOR^{22}$, $C(O)NHSO_2R^{22}$, $C(O)NR^{22}SO_2R^{22}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{22}, $SO_2N(R^{22})_2$, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{22}$, $C(N)N(R^{22})_2$, CNOH, $CNOCH_3$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br ir I;

R^{22} yra R^{23}, R^{24} arba R^{25};

R^{23} yra fenilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{23A}; R^{23A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{24} yra heteroarenas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{24A}; R^{24A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{25} yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{25A}; R^{25A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

Z^2 yra R^{28}, R^{29} arba R^{30};

L^1 yra R^{37}, OR^{37}, SR^{37}, $S(O)R^{37}$, SO2R^{37}, $C(O)R^{37}$, $CO(O)R^{37}$, $OC(O)R^{37}$, $OC(O)OR^{37}$, NHR^{37}, C(O)NH, $C(O)NR^{37}$, $C(O)NHOR^{37}$, $C(O)NHSO_2R^{37}$, SO_2NH, SO_2NHR^{37}, C(N)NH arba $C(N)NHR^{37}$;

R^{28} yra fenilenas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{28A}; R^{28A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{29} yra heteroarilenas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{29A}; R^{29A}29A yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{30} yra cikloalkilenas, cikloalkenilenas, heterocikloalkilenas arba heterocikloalkenilenas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{30A}; R^{30A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{37} yra ryšys arba R^{37A};

R^{37A} yra alkilenas, alkenilenas, arba alkinilenas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{37B}, OR^{37B}, SR^{37B}, $S(O)R^{37B}$, SO_2R^{37B}, $C(O)R^{37B}$, $CO(O)R^{37B}$, $OC(O)R^{37B}$, $OC(O)OR^{37B}$, NH2, NHR^{37B}, $N(R^{37B})_2$, $NHC(O)R^{37B}$, $NR^{37B}C(O)R^{37B}$, $NHS(O)_2R^{37B}$, $NR^{37B}S(O)_2R^{37B}$, $NHC(O)OR^{37B}$, $NR^{37B}C(O)OR^{37B}$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{37B}$, $NHC(O)N(R^{37B})_2$, $NR^{37B}C(O)NHR^{37B}$, $NR^{37B}C(O)N(R^{37B})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{37B}$, $C(O)N(R^{37B})_2$, C(O)NHOH, $C(O)NHOR^{37B}$, $C(O)NHSO_2R^{37B}$, $C(O)NR^{37B}SO_2R^{37B}$, $SO2NH_2$, SO_2NHR^{37B}, $SO_2N(R^{37B})_2$, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{37B}$, $C(N)N(R^{37B})_2$, CNOH, $CNOCH_3$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br ir I;

R^{37B} yra alkilas, alkenilas, alkinilas, arba R^{37C};

R^{37C} yra fenilas, heteroarilas, cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas, arba heterocikloalkenilas;

Z^3 yra R^{38}, R^{39} arba R^{40};

R^{38} yra fenilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{38A}; R^{38} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{39} yra heteroarilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{39A}; R^{39A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{40} yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{40A}; R^{40A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

kur cikliniai fragmentai, išreikšti E^1 ir Y^1 kartu, Y^1 ir B^1 kartu, A^2 ir B^1 kartu, A^2 ir D^1 kartu, R^{1A}, R^2, R^{2A}, R^3, R^{3A}, R^4, R^{4A}, R^6, R^8, R^{8A}, R^9, R^{9A} R^{10}, R^{10A}, R^{13}, R^{13A}, R^{14}, R^{14A}, R^{15}, R^{15A}, R^{18}, R^{18A}, R^{19}, R^{19A}, R^{20}, R^{20A}, R^{23}, R^{23A}, R^{24}, R^{24A}, R^{25}, R^{25A}, R^{28}, R^{28A}, R^{29}, R^{29A}, R^{30}, R^{30A}, R^{38}, R^{38A}, R^{39}, R^{39A}, R^{40} ir R^{40A} yra nepriklausomai nepakeisti, pakeisti arba papildomai pakeisti vienu arba dviem arba trimis arba keturiais arba penkiais

pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{57A}, R^{57}, OR^{57}, SR^{57}, $S(O)R^{57}$, SO_2R^{57}, $C(O)R^{57}$, $CO(O)R^{57}$, $OC(O)R^{57}$, $OC(O)OR^{57}$, NH_2, NHR^{57}, $N(R^{57})_2$, $NHC(O)R^{57}$, $NR^{57}C(O)R^{57}$, $NHS(O)_2R^{57}$, $NR^{57}S(O)_2R^{57}$, $NHC(O)OR^{57}$, $NR^{57}C(O)OR^{57}$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{57}$, $NHC(O)N(R^{57})_2$, $NR^{57}C(O)NHR^{57}$, $NR^{57}C(O)N(R^{57})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{57}$, $C(O)N(R^{57})_2$, C(O)NHOH, $C(O)NHOR^{57}$, $C(O)NHSO_2R^{57}$, $C(O)NR^{57}SO_2R^{57}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{57}, $SO_2N(R^{57})_2$, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{57}$, $C(N)N(R^{57})_2$, CNOH, $CNOCH_3$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br ir I;

R^{57A} yra spiroalkilas;

R^{57} yra R^{58}, R^{59}, R^{60} arba R^{61};

R^{58} yra fenilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{58A}; R^{58A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{59} yra heteroarilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{59A}; R^{59A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{60} yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{60A}; R^{60A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{61} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{62}, OR^{62}, SR^{62}, $S(O)R^{62}$, $SO2R^{62}$, $C(O)R^{62}$, $CO(O)R^{62}$, $OC(O)R^{62}$, $OC(O)OR^{62}$, NH_2, NHR^{62}, $N(R^{62})_2$, $NHC(O)R^{62}$, $NR^{62}C(O)R^{62}$, $NHS(O)_22R^{62}$, $NR^{62}S(O)_2R^{62}$, $NHC(O)OR^{62}$, $NR^{62}C(O)OR^{62}$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{62}$, $NHC(O)N(R^{62})_2$, $NR^{62}C(O)NHR^{62}$, $NR^{62}C(O)N(R^{62})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{62}$, $C(O)N(R^{62})_2$, C(O)NHOH, $C(O)NHOR^{62}$, $C(O)NHSO_2R^{62}$, $C(O)NR^{62}SO_2R^{62}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{62}, $SO_2N(R^{62})_2$, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{62}$, $C(N)N(R^{62})_2$, CNOH, $CNOCH_3$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br ir I;

R^{62} yra R^{63}, R^{64}, R^{65} arba R^{66};

R^{63} yra fenilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{63A}; R^{63A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{64} yra heteroarilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{64A}; R^{64A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{65} yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{65A}; R^{65A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{66} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, iš jų kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{67}, OR^{67}, SR^{67}, $S(O)R^{67}$, SO_2R^{67}, $C(O)R^{67}$, $CO(O)R^{67}$, $OC(O)R^{67}$, $OC(O)OR^{67}$, NH_2, NHR^{67}, $N(R^{67})_2$, $NHC(O)R^{67}$, $NR^{67}C(O)R^{67}$, $NHS(O)_2R^{67}$, $NR^{67}S(O)_2R^{67}$, $NHC(O)OR^{67}$, $NR^{67}C(O)OR^{67}$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{67}$, $NHC(O)N(R^{67})_2$, $NR^{67}C(O)NHR^{67}$, $NR^{67}C(O)N(R^{67})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{67}$, $C(O)N(R^{67})_2$, C(O)NHOH, $C(O)NHOR^{67}$, $C(O)NHSO_2R^{67}$, $C(O)NR^{67}SO_2R^{67}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{67}, $SO_2N(R^{67})_2$, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{67}$, $C(N)N(R^{67})_2$, CNOH, $CNOCH_3$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br ir I;

R^{67} yra alkilas, alkenilas, alkinilas, fenilas, heteroarilas, cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas;

kur cikliniai fragmentai, išreikšti R^{57A}, R^{58}, R^{59}, R^{60}, R^{63}, R^{64}, R^{65}, ir R^{67} yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba dviem arba trimis arba keturiais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{68}, OR^{68}, SR^{68}, $S(O)R^{68}$, SO_2R^{68}, $C(O)R^{68}$, $CO(O)R^{68}$,

$OC(O)R^{68}$, $OC(O)OR^{68}$, NH_2, NHR^{68}, $N(R^{68})_2$, $NHC(O)R^{68}$, $NR^{68}C(O)R^{68}$, $NHS(O)_2R^{68}$, $NR^{68}S(O)_2R^{68}$, $NHC(O)OR^{68}$, $NR^{68}C(O)OR^{68}$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{68}$, $NHC(O)N(R^{68})_2$, $NR^{68}C(O)NHR^{68}$, $NR^{68}C(O)N(R^{68})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{68}$, $C(O)N(R^{68})_2$, C(O)NHOH, $C(O)NHOR^{68}$, $C(O)NHSO_2R^{68}$, $C(O)NR^{68}SO_2R^{68}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{68}, $SO_2N(R^{68})_2$, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{68}$, $C(N)N(R^{68})_2$, CNOH, $CNOCH_3$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br ir I;

R^{68} yra R^{69}, R^{70}, R^{71} arba R^{72};

R^{69} yra fenilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{69A}; R^{69A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{70} yra heteroarilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{70A}; R^{70A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{71} yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkila arba heterocikloalkenilas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{71A}; R^{71A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{72} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{73}, OR^{73}, SR^{73}, $S(O)R^{73}$, SO_2R^{73} $C(O)R^{73}$, $CO(O)R^{73}$, $OC(O)R^{73}$, $OC(O)OR^{73}$, NH_2, NHR^{73}, $N(R^{73})_2$, $NHC(O)R^{73}$, $NR^{73}C(O)R^{73}$, $NHS(O)_2R^{73}$, $NR^{73}S(O)_2R^{73}$, $NHC(O)OR^{73}$, $NR^{73}C(O)OR^{73}$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{73}$, $NHC(O)N(R^{73})_2$, $NR^{73}C(O)NHR^{73}$, $NR^{73}C(O)N(R^{73})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{73}$, $C(O)N(R^{73})_2$, C(O)NHOH, $C(O)NHOR^{73}$, $C(O)NHSO_2R^{73}$, $C(O)NR^{73}SO_2R^{73}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{73}, $SO_2N(R^{73})_2$, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{73}$, $C(N)N(R^{73})_2$, CNOH, $CNOCH_3$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br ir I;

R^{73} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, fenilas, heteroarilas, cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas; ir

kur fragmentai, išreikšti R^{69}, R^{70}, ir R^{71}, yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba dviem arba trimis arba keturiais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš NH_2, $C(O)NH_2$, C(O)NHOH, SO_2NH_2, CF_3, CF_2CF_3, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br ir I.

2. Junginys arba terapiniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kuris yra:
4-{4-[(4’-chlor-1,1’-bifenil-2-il)metil]piperazin-1-il}-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-{4-[(4’-chlor-1,1’-bifenil-2-il)metil]piperazin-1-il}-N-({4-[(3-morfolin-4-ilpropil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1-metilpiperidin-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-metilpiperazin-1-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
Trans-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2-metoksietil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[(3S)-tetrahidro-2H-piran-3-ilmetil]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-(1,4-dioksan-2-ilmetoksi)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[(3R)-tetrahidro-2H-piran-3-ilmetil]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-(2-naftilsulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2-metoksietil)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)-N-({4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[3-nitro-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)fenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1,4-dioksan-2-ilmetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(2,2,2-trifluoretil)amino]fenil{sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2S)-1,4-dioksan-2-ilmetoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
Cis-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-metoksicikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2R)-1,4-dioksan-2-ilmetoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1,4-dioksan-2-ilmetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-(1,4-dioksan-2-ilmetoki)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
Trans-4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil{piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-nitrofenil{sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
Trans-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-metoksicikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-ciano-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-ciano-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
N-{[3-(aminokarbonil)-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetioksi)fenil]sulfonil}-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
Cis-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-chlor-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-chlor-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)-N-{[4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]-3-(trifluormetil)fenil]sulfonil}benzamidas;
4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)-N-({4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)benzamidas;
Trans-4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil{piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1-metilpiperidin-4-il)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
5-({[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]amino}sulfonil)-2-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)nikotinamidas;
N-({5-brom-6-[(1-metilpiperidin-4-il)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1-metilpiperidin-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-ciano-6-(1,4-dioksan-2-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
N-{[5-brom-6-(1,4-dioksan-2-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2,2-dimetiltetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo [2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
N-({3-chlor-5-ciano-4-[(tetrahdro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
N-({4-[(1-acetilpiperidin-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
N-({2-chlor-5-fluor-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(3-morfolin-4-ilpropil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({5-ciano-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-ciano-6-(2-morfolin-4-iletoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
N-[(3-chlor-4-{[2-(2-metoksietoksi)etil]sulfonil}fenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[2-(2-metoksietoksi)etil]sulfonil}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
Trans-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)oksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
N-({5-brom-6-[(1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il)amino]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil{piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2-cianoetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
Cis-4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
Trans-N-{[4-({4-[bis(ciklopropilmetil)amino]cikloheksil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(1-metilpiperidin-4-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(morfolin-3-ilmetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-metilpiperazin-1-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilbut-2-inil)oksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-etinil-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sufonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-okso-3,4-dihidrochinazolin-6-il)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
Trans-4-(4-{[8-(4-chlorfenil)spiro[4.5]dek-7-en-7-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
Cis-4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-metoksicikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[8-(4-chlorfenil)spiro[4.5]dek-7-en-7-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
Trans-4-(4-{[8-(4-chlorfenil)spiro[4.5]dei-7-en-7-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-metoksicikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5,5-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]ienil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5,5-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-ciano-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
tret-butil-3-{[4-({[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]amino}sulfonil)-2-nitrofenoksi]metil}morfolin-4-karboksilatas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-(morfolin-3-ilmetoksi)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[8-(4-chlorfenil)spiro[4.5]dek-7-en-7-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1,1-dioksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
N-[(4-chlor-3-nitrofenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[1-(2,2,2-trifluoretil)piperidin-4-il]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({5-ciano-6-[(1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il)oksi]piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-loksi)benzamidas;
4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-izopropil-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas; arba
N-({3-chlor-5-fluor-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;
arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys, arba terapiniu požiūriu priimtina druska, pagal 1 punktą, kuris yra 4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys, arba terapiniu požiūriu priimtina druska, pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirtas panaudoti paciento šlapimo pūslės vėžio, smegenų vėžio, krūties vėžio, kaulų čiulpų vėžio, gimdos kaklelio vėžio, lėtinės limfocitinės leukemijos, kolorektalinio vėžio, stemplės vėžio, kepenų vėžio, limfoblastinės leukemijos, folikulinės limfomos, T ląstelių arba B ląstelių kilmės limfoidinio piktybinio naviko, melanomos, mielogeninės leukemijos, burnos vėžio, kiaušidžių vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, mielomos, prostatos vėžio, smulkialąstelinio plaučių vėžio arba blužnies vėžio gydyme.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti ekcipientą ir junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš 1-3 punktų.

6. Junginys, arba terapiniu požiūriu priimtina druska, pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

2023-12-13

---

(11) **2621517**

(51) Int. Cl. ***A61K 38/24*** (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)

(13) **T**

(54) Kompozicija, skirta nevaisingumo gydymui

(46) 2015-10-26
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Produktas, apimantis folikulus stimuliuojantį hormoną (FSH) ir žmogaus chorioninį gonadotropiną (hCG), skirta panaudoti nevaisingumo gydymui, kontroliuojant kiaušidžių stimuliaciją, kad išsivystytų vienas ar daugiau aukščiausios kokybės embrionų, kur FSH yra skiriamas nuo 75 iki 250 IU FSH dozės per dieną, pradedant pirmąja gydymo diena ir tęsiant nuo dviejų iki dvidešimt dienų; ir hCG yra skiriamas nuo 140 iki 190 IU hCG dozės per dieną, pradedant pirmąja gydymo diena ir tęsiant nuo dviejų iki dvidešimt dienų.

2. Produktas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur gydymas apima mažiausiai vieno užauginto aukščiausios kokybės embriono papildomą šaldymo pakopą.

2023-11-29

---

(11) **2713689**

(51) Int. Cl. ***A01B 5/00*** (2006.01)
A01C 5/06 (2006.01)

(13) **T**

(54) Agrokultūrinis vagų mazgo padargas, sistemos ir būdai

(46) 2016-03-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Žemės ūkio sėjos sekcija (10), kur minėta sėjos sekcija (10) apima:
pirmąjį atvėrimo diską (220-1) su priekine briauna bei galine briauna; ir
antrąjį atvėrimo diską (210-1) su sukimosi ašimi (218), kur žemės ūkio sėjos sekcija (10) pritaikyta judėti važiavimo kryptimi, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:
minėtas pirmasis atvėrimo diskas (220-1) iš esmės nukreiptas vertikaliai; o
minėtas antrasis atvėrimo diskas (210-1) pritaikytas liestis su pirmuoju atvėrimo disku (220-1) sąlyčio srityje prie minėto pirmojo atvėrimo disko (220-1) perimetro, kur minėtas antrasis atvėrimo diskas (210-1) sumontuotas poslinkio kampu (AV) minėto pirmojo atvėrimo disko (220-1) atžvilgiu, minėto antrojo atvėrimo disko (210-1) sukimosi ašis (218) yra plokštumoje (219), pakreiptoje kampu (AH) nuo horizontalės, kuri kertasi su minėta sąlyčio sritimi ir dirvos paviršiumi, bei kur minėto pirmojo atvėrimo disko (220-1) minėta priekinė briauna yra vertikaliojoje plokštumoje, lygiagrečioje minėtai judėjimo krypčiai, ir kur minėto pirmojo atvėrimo disko (220-1) minėta galinė briauna yra minėtoje vertikaliojoje plokštumoje; kur minėtas pirmasis atvėrimo diskas (220-1) apima nuosklembą (222-1) prie minėto pirmojo atvėrimo disko (220-1) perimetro, kur minėta nuosklemba (222-1) nukreipta link minėto antrojo atvėrimo disko (210-1).

2. Žemės ūkio paskirties sėjos sekcija (10) pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
trečiąjį atvėrimo diską (220-2), kur minėtas trečiasis atvėrimo diskas yra iš esmės vertikalus; ir
ketvirtąjį atvėrimo diską (210-2), pritaikytą liestis su trečiuoju atvėrimo disku (220-2) prie minėto trečiojo atvėrimo disko (220-2) perimetro, kur minėtas ketvirtasis atvėrimo diskas (210-2) sumontuotas poslinkio kampu (AV) minėto trečiojo atvėrimo disko (220-2) atžvilgiu.

3. Žemės ūkio paskirties sėjos sekcija (10) pagal 2 punktą, kur minėtas antrasis atvėrimo diskas (220-2) apima nuosklembą (222-2) prie minėto trečiojo atvėrimo disko (220-2) perimetro, kur minėta nuosklemba (222-2) nukreipta link ketvirtojo atvėrimo disko (210-2).

4. Žemės ūkio paskirties sėjos sekcija (10) pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
sėklų dozatorių (42), pritaikytą sėkloms dozuoti (1400); ir
sėklų vamzdį (150), esantį po sėklų dozatoriumi (42) ir pritaikytą sėkloms (1400) priimti iš minėto sėklų dozatoriaus (42), kur minėtas sėklų vamzdis (150) įtaisytas tarp minėto pirmojo atvėrimo disko (220-1) ir minėto antrojo atvėrimo disko (210-1).

5. Žemės ūkio paskirties sėjos sekcija (10) pagal 1 punktą, kur minėtas sąlyčio plotas tarp minėto pirmojo atvėrimo disko (220-1) ir minėto antrojo atvėrimo disko (210-1) yra prieš minėto pirmojo atvėrimo disko (220-1) centrą.

6. Žemės ūkio paskirties sėjos sekcija (10) pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
pirmąjį matuoklio ratą (52-1), įtaisytą prie minėto antrojo atvėrimo disko (210-1) priešais minėtą pirmąjį atvėrimo diską (220-1).

7. Žemės ūkio paskirties sėjos sekcija (10) pagal 6 punktą, papildomai apimanti:
trečiąjį atvėrimo diską (220-2), kur minėtas trečiasis atvėrimo diskas yra iš esmės vertikalus,
ketvirtąjį atvėrimo diską (210-2), pritaikytą liestis su trečiuoju atvėrimo disku (220-2) prie minėto trečiojo atvėrimo disko (220-2) perimetro, kur minėtas ketvirtasis atvėrimo diskas (210-2) sumontuotas poslinkio kampu (AV) minėto trečiojo atvėrimo disko (220-2) atžvilgiu;
antrąjį matuoklio ratą (52-2), įtaisytą prie minėto ketvirtojo atvėrimo disko (210-2) priešais minėtą trečiąjį atvėrimo diską (220-2);
pirmojo matuoklio rato svirtį (55-1), laikančią minėtą pirmąjį matuoklio ratą (52-1), kur minėta pirmojo matuoklio rato svirtis (55-1) sukamai pritvirtinta prie sėjos sekcijos (10);
antrojo matuoklio rato svirtį (55-2), laikančią minėtą antrąjį matuoklio ratą (52-2), kur minėta antrojo matuoklio rato svirtis (55-2) sukamai pritvirtinta prie sėjos sekcijos (10); ir
švaistiklį (63), sukamai pritvirtiną prie sėjos sekcijos (10) ir pritaikytą minėtos pirmojo matuoklio rato svirties (55-1) ir minėtos antrojo matuoklio rato svirties (55-2) judėjimo trajektorijai riboti.

8. Vagos (1500) formavimo dirvoje būdas, apimantis:
pirmojo atvėrimo disko (220-1) ir antrojo atvėrimo disko (210-1) traukimą per dirvą judėjimo kryptimi, kur minėtas pirmasis atvėrimo diskas (220-1) nukreiptas iš esmės vertikaliai ir apima nuosklembą (222-1) prie minėto pirmojo atvėrimo disko (220-1) perimetro, kur minėta nuosklemba (222-1) nukreipta link antrojo atvėrimo disko (210-1), kur minėtas antrasis atvėrimo diskas (210-1) pritaikytas liestis su minėtu pirmuoju atvėrimo disku (220-1) sąlyčio plote prie minėto pirmojo atvėrimo disko (220-1) perimetro,

kur minėtas antrasis atvėrimo diskas (210-1) įtaisytas poslinkio kampu (AV) minėto pirmojo atvėrimo disko atžvilgiu (220-1), minėtas antrasis atvėrimo diskas (210-1) apima sukimosi ašį (218), esančią plokštumoje (219), pakreiptoje kampu (AH) nuo horizontalės, kuri kertasi su minėtu sąlyčio plotu ir dirvos paviršiumi;
vertikalios šoninės sienelės (1430) formavimą dirvoje minėtu pirmuoju atvėrimo disku (220-1); ir
pasviros šoninės sienelės (1420) pjovimą dirvoje prie minėtos vertikalios šoninės sienelės (1430) minėtu antruoju atvėrimo disku (210-1), kur minėta vertikali šoninė sienelė (1430) ir minėta pasvira šoninė sienelė (1420) riboja vagą (1500), minėta vaga (1500) apima įdubą (1405) minėtos vertikalios šoninės sienelės (1430) ir minėtos pasviros šoninės sienelės (1420) sankirtoje, kur minėta įduba (1405) riboja vertikaliąją plokštumą, lygiagrečią minėtai judėjimo krypčiai, kur minėta įduba (1500) yra tarp minėtos vertikaliosios plokštumos ir minėtos pasviros šoninės sienelės (1420).

9. Būdas pagal 8 punktą, kur minėta vertikali šoninė sienelė ir minėta pasvira šoninė sienelė kertasi vagos (1500) įduboje (1405).

10. Būdas pagal 8 punktą, papildomai apimantis:
vagos (1500) gylio nustatymą, įspaudžiant matuoklio ratą (52-2) į dirvą prie minėtos pasviros šoninės sienelės (1420) ir priešais minėtą vertikalią šoninę sienelę (1430).

11. Būdas pagal 8 punktą, papildomai apimantis:
trečiojo atvėrimo disko (220-2) ir ketvirtojo atvėrimo disko (210-2) vilkimą per dirvą;
antrosios vertikalios sienelės (1430-2) formavimą dirvoje minėtu trečiuoju atvėrimo disku (220-2) ir antrosios pasviros šoninės sienelės (1420-2) pjovimą dirvoje prie minėtos antrosios vertikalios sienelės (1430-2) minėtu ketvirtuoju atvėrimo disku (210-2).

12. Būdas pagal 11 punktą, kur minėtas trečiasis atvėrimo diskas (220-2) apima nuosklembą (222-2) prie minėto trečiojo atvėrimo disko (220-2) perimetro, kur minėta nuosklemba (222-2) nukreipta link minėto ketvirtojo atvėrimo disko (210-2).

13. Būdas pagal 8 punktą, papildomai apimantis:
ertmės (1440) pjovimą dirvoje prie minėtos vagos (1500) įdubos (1405) prie minėtos vertikalios šoninės sienelės (1430), kur minėta ertmė (1440) tęsiasi žemyn bei tolyn nuo minėtos pasviros šoninės sienelės (1420); ir
skysčio liejimą prie minėtos ertmės (1440).
2023-12-06

---

(11) **3010910**

(51) Int. Cl.

C07D 403/12	(2006.01)
A61K 31/513	(2006.01)
C07D 401/04	(2006.01)
C07D 401/12	(2006.01)
C07D 403/04	(2006.01)
C07D 405/04	(2006.01)
C07D 405/12	(2006.01)
C07D 239/545	(2006.01)
C07D 239/553	(2006.01)
C07D 413/04	(2006.01)
A61P 9/10	(2006.01)

(13) **T**

(54) Pirimidindiono junginiai, skirti širdies ligoms

(46) 2020-03-10

(73) MyoKardia, Inc., 1000 Sierra Point Parkway, Brisbane, CA 94005, US

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

MyoKardia, Inc., 333 Allerton Avenue, South San Francisco CA 94080, US

2023-12-07

---

(11) **3106012**

(51) Int. Cl.

A01C 5/06	(2006.01)
A01C 7/18	(2006.01)
A01B 13/08	(2006.01)
A01B 63/111	(2006.01)
A01B 63/114	(2006.01)
A01C 7/20	(2006.01)

(13) **T**

(54) Žemės ūkio sėjamoji su daugybe sėjos eilučių, sėjos eilutės prispaudimo jėgos reguliavimo sistema ir būdas

(46) 2020-01-10
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Žemės ūkio sėjamoji (1), apimanti pakabinamąją siją (2), daugybę sėjos eilučių (10), kurios sumontuotos su šoniniais tarpais per visą pakabinamosios sijos ilgį, naudojant lygiagrečiąsias svirtines jungtis (8), kurios teikia galimybę kiekvienai sėjos eilutei judėti vertikaliai ir pakabinamosios sijos atžvilgiu nepriklausomai viena nuo kitos, kur kiekviena sėjos eilutė apima sėjos eilutės rėmą, laikantį vieną ar daugiau konteinerių arba bunkerių (20) sėkloms, insekticidams ar kitoms žemės ūkio medžiagoms laikyti, atvėrimo diskus (12) grioveliui dirvoje atverti, kai sėjamoji (1) velkama per lauką, ir matavimo ratukus (18) griovelio gyliui nustatyti, kur sėjamoji (1) apima sistemą (300) daugybei sėjos eilučių prispausti, o sistema (300) apima:
pirmąją pavarą (32-1), kur minėta pirmoji pavara (32-1) pritaikyta pirmajai sėjos eilutei (10) veikti jėga, minėta pirmoji pavara (32-1) apima pirmą leidžiamąją kamerą (33) ir pirmą keliamąją kamerą (35), slėgis pirmoje leidžiamojoje kameroje (33) priešinasi slėgiui pirmoje keliamojoje kameroje (35);
antrąją pavarą (32-2), kur minėta antroji pavara (32-2) pritaikyta antrajai sėjos eilutei (10) veikti jėga, minėta antroji pavara (32) apima antrą leidžiamąją kamerą (33) ir antrą keliamąją kamerą (35), slėgis antroje leidžiamojoje kameroje (33) priešinasi slėgiui antroje keliamojoje kameroje (35);
pirmąjį prispaudimo slėgio reguliavimo įtaisą (320-1), hidrauliškai susisiekiantį su minėta pirma leidžiamąja kamera (33), slėgiui minėtoje pirmoje leidžiamojoje kameroje (33) reguliuoti, kur pirmasis prispaudimo slėgio reguliavimo įtaisas (320-1) apima slėgio mažinimo vožtuvą su slėgine anga, hidrauliškai susisiekiančia su skysčio tiekimo linija (43), bako anga, hidrauliškai susisiekiančia su skysčio grįžimo linija (48), ir darbine anga, sujungta su pirma leidžiamąja kamera (33);
antrąjį prispaudimo slėgio reguliavimo įtaisą (320-2), hidrauliškai susisiekiantį su minėta antra leidžiamąja kamera (33), slėgiui minėtoje antroje leidžiamojoje kameroje (33) reguliuoti, kur antrasis prispaudimo slėgio reguliavimo įtaisas (320-2) apima slėgio mažinimo vožtuvą su slėgine anga, hidrauliškai susisiekiančia su skysčio tiekimo linija (43), bako anga, hidrauliškai susisiekiančia su skysčio grįžimo linija (48), ir darbine anga, sujungta su antra leidžiamąja kamera (33);
kėlimo slėgio reguliavimo įtaisą (310), hidrauliškai susisiekiantį su minėta pirma keliamąja kamera (35) ir minėta antra keliamąja kamera (35), slėgiui minėtoje pirmoje keliamojoje kameroje (35) bei minėtoje antroje keliamojoje kameroje (35) reguliuoti, kur kėlimo slėgio reguliavimo įtaisas (310) apima slėgio mažinimo vožtuvą su slėgine anga, hidrauliškai susisiekiančia su skysčio tiekimo linija (43), bako anga, hidrauliškai susisiekiančia su skysčio grįžimo linija (48), ir darbine anga, sujungta su pirma bei antra keliamąja kamera (35), ir
apdorojimo grandyną (42), palaikantį elektrinį ryšį su solenoidu, susietu su kiekvienu pirmojo prispaudimo slėgio reguliavimo įtaiso (320-1), minėto antrojo prispaudimo slėgio reguliavimo įtaiso (320-2) bei minėto kėlimo slėgio reguliavimo įtaiso (310) slėgio mažinimo vožtuvu, kur minėtas apdorojimo grandynas (42) pritaikytas minėto pirmojo prispaudimo slėgio reguliavimo įtaiso (320-1), minėto antrojo prispaudimo slėgio reguliavimo įtaiso (320-2) ir minėto kėlimo slėgio reguliavimo įtaiso (310) darbinei būsenai valdyti, atskirai perduodant valdymo srovę kiekvienam slėgio mažinimo vožtuvui, kad kiekvienas slėgio mažinimo vožtuvas nustatytų slėgį, proporcingą atitinkamai valdymo srovei.

2. Žemės ūkio sėjamoji (1) pagal 1 punktą, kur minėtas apdorojimo grandynas (42) papildomai pritaikytas:
nustatyti pirmajam įsiskverbimo į dirvą kriterijui, susietam su minėta pirmąja sėjos eilute (10);
nustatyti antrajam įsiskverbimo į dirvą kriterijui, susietam su antrąja sėjos eilute (10);
nustatyti, ar minėtas pirmasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus arba minėtas antrasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus viršija iš anksto nustatytas ribas; ir
sumažinti slėgį minėtoje pirmoje leidžiamojoje kameroje (35) bei minėtoje antroje leidžiamojoje kameroje (35), jei minėtas pirmasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus arba minėtas antrasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus viršija minėtas iš anksto nustatytas ribas.

3. Žemės ūkio sėjamoji (1) pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
pirmąjį prispaudimo jėgos jutiklį (52), susietą su minėta pirmąja sėjos eilute (10), kur minėtas pirmasis prispaudimo jėgos jutiklis (52) palaiko elektrinį ryšį su minėtu apdorojimo grandynu bei minėtas pirmasis prispaudimo jėgos jutiklis (52) pritaikytas pirmajam prispaudimo jėgos signalui, susijusiam su jėga tarp grunto ir minėtos pirmosios sėjos eilutės (10), generuoti; ir
antrąjį prispaudimo jėgos jutiklį (52), susietą su minėta antrąja sėjos eilute (10), kur minėtas antrasis prispaudimo jėgos jutiklis (52) palaiko elektrinį ryšį su minėtu apdorojimo grandynu,
bei minėtas antrasis prispaudimo jėgos jutiklis yra pritaikytas antrajam prispaudimo jėgos signalui, susijusiam su jėga tarp grunto ir minėtos antrosios sėjos eilutės (10), generuoti.

4. Žemės ūkio sėjamoji (1) pagal 3 punktą, kur minėtas apdorojimo grandynas papildomai pritaikytas:
slėgiui minėtoje pirmoje leidžiamojoje kameroje (33) nustatyti pagal minėtą pirmąjį prispaudimo slėgio signalą ir slėgiui minėtoje antroje leidžiamojoje kameroje (33) nustatyti pagal minėtą antrąjį prispaudimo jėgos signalą.

5. Žemės ūkio sėjamoji (1) pagal 2 punktą, papildomai apimanti:
pirmąjį prispaudimo jėgos jutiklį (52), susietą su minėta pirmąja sėjos eilute (10), kur minėtas pirmasis prispaudimo jėgos jutiklis (52) palaiko elektrinį ryšį su minėtu apdorojimo grandynu (42) bei minėtas pirmasis

prispaudimo jėgos jutiklis (52) pritaikytas pirmajam prispaudimo jėgos signalui, susijusiam su jėga tarp grunto ir minėtos pirmosios sėjos eilutės (10), generuoti; ir
antrąjį prispaudimo jėgos jutiklį (52), susietą su minėta antrąja sėjos eilute (10), kur minėtas antrasis prispaudimo jėgos jutiklis (52) palaiko elektrinį ryšį su minėtu apdorojimo grandynu (42) bei minėtas antrasis prispaudimo jėgos jutiklis (52) yra pritaikytas antrajam prispaudimo jėgos signalui, susijusiam su jėga tarp grunto ir minėtos antrosios sėjos eilutės (10), generuoti, kur minėtas apdorojimo grandynas yra papildomai pritaikytas slėgiui minėtoje pirmoje leidžiamojoje kameroje (33) nustatyti pagal minėtą pirmąjį prispaudimo jėgos signalą ir slėgiui minėtoje antroje leidžiamojoje kameroje (33) nustatyti pagal minėtą antrąjį prispaudimo jėgos signalą.

6. Žemės ūkio sėjamoji (1) pagal 5 punktą, kur:
minėtas pirmasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus apima slėgį minėtoje pirmoje leidžiamojoje kameroje (33), slėgio pirmoje leidžiamojoje kameroje (33) ir slėgio minėtoje pirmoje keliamojoje kameroje (35) skirtumą, ir minėtą pirmąjį prispaudimo jėgos signalą; ir
minėtas antrasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus apima slėgį minėtoje antroje leidžiamojoje kameroje (33), slėgio antroje leidžiamojoje kameroje (33) ir slėgio minėtoje antroje keliamojoje kameroje (35) skirtumą, ir minėtą antrąjį prispaudimo jėgos signalą.

7. Žemės ūkio sėjamoji (1) pagal 2 punktą, kur minėtas apdorojimo grandynas (42) papildomai pritaikytas:
nustatyti, ar minėtas pirmasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus arba minėtas antrasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus yra mažesnis už iš anksto nustatytą ribinę vertę ir
padidinti slėgį minėtoje pirmoje keliamojoje kameroje (35) bei minėtoje antroje keliamojoje kameroje (35), jei minėtas pirmasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus arba minėtas antrasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus yra mažesnis už minėtą iš anksto nustatytą ribinę vertę ir jei nei minėtas pirmasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus, nei minėtas pirmasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus neviršija minėtos iš anksto nustatytos ribinės vertės.

8. Žemės ūkio sėjamoji (1) pagal 5 punktą, kur minėtas apdorojimo grandynas (42) papildomai pritaikytas:
nustatyti, ar minėtas pirmasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus arba minėtas antrasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus yra mažesnis už iš anksto nustatytą ribinę vertę; ir
padidinti slėgį minėtoje pirmoje keliamojoje kameroje (35) bei minėtoje antroje keliamojoje kameroje (35), jei minėtas pirmasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus arba minėtas antrasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus yra mažesnis už minėtą iš anksto nustatytą ribinę vertę ir jei nei minėtas pirmasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus, nei minėtas antrasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus neviršija minėtos iš anksto nustatytos ribinės vertės.

9. Žemės ūkio sėjamoji pagal 8 punktą, kur minėtas apdorojimo grandynas (42) papildomai pritaikytas slėgiui palaikyti minėtoje pirmoje keliamojoje kameroje (35) ir minėtoje antroje keliamojoje kameroje (35), kai ir minėtas pirmasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus, ir minėtas antrasis įsiskverbimo į dirvą kriterijus yra minėtose iš anksto nustatytose ribose.

2023-12-06

---

(11) **3645674**

(51) Int. Cl. ***C10L 1/06*** (2006.01)
C07C 1/20 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Sintetinio benzino gamybos procedūra ir įrenginys

(46) 2022-08-25

(73) CAC ENGINEERING GmbH, Augustusburger Strasse 34, 09111 Chemnitz, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Chemieanlagenbau Chemnitz GmbH, Augustusburger Strasse 34, 09111 Chemnitz, DE
2023-12-04

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2326329	2022-11-16
2874630	2023-10-17
3007737	2023-09-21
3188717	2023-11-30
3240554	2023-11-30

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1462587	2023-12-06
1569912	2023-12-03

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1750507	2023-06-02
1764468	2023-05-26
1795683	2023-06-06
1898876	2023-06-01
1899324	2023-05-24
1902036	2023-05-26
1903946	2023-05-26
2061766	2023-06-02
2152426	2023-05-27
2155013	2023-06-08
2162467	2023-06-04
2167492	2023-06-05
2293947	2023-05-29
2294228	2023-06-03
2301744	2023-06-04
2395018	2023-06-05
2402506	2023-06-01
2435406	2023-05-27
2438119	2023-06-02
2479289	2023-06-06
2532647	2023-06-08
2580189	2023-06-08
2714748	2023-05-24
2718352	2023-06-05
2854768	2023-05-30
2855785	2023-05-30
2861575	2023-05-31
2949813	2023-05-26
3004107	2023-06-03
3071485	2023-06-06
3101141	2023-06-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3209319	2023-05-29
3252238	2023-05-30
3303316	2023-05-31
3303348	2023-05-26
3307688	2023-06-03
3418794	2023-06-07
3463214	2023-06-06
3464271	2023-05-31
3468965	2023-05-31
3470026	2023-06-02
3534898	2023-05-30
3536310	2023-05-30
3578499	2023-06-04
3578939	2023-06-06
3586644	2023-05-30
3626050	2023-05-26
3679922	2023-05-30
3718420	2023-05-29
3777834	2023-05-30

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1622329	2023-09-06
1844567	2023-08-30
1882668	2023-08-30
2107470	2023-08-30
2120154	2023-09-06
2180418	2023-08-30
2197099	2023-08-30
2224257	2023-09-06
2265794	2023-09-06
2278764	2023-09-06
2283762	2023-09-06
2316423	2023-09-06
2340078	2023-08-30
2367852	2023-08-30
2407752	2023-09-06
2433161	2023-08-30
2437168	2023-09-06
2451408	2023-09-06
2453791	2023-09-06
2454505	2023-08-30
2458653	2023-08-30
2459791	2023-08-30
2481904	2023-09-06
2486903	2023-08-30
2533286	2023-09-06
2543333	2023-08-30
2554193	2023-08-30
2559885	2023-09-06
2573137	2023-08-30
2580489	2023-08-30
2589176	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2601815	2023-09-06
2610817	2023-09-06
2619653	2023-09-06
2624905	2023-09-06
2629105	2023-09-06
2633364	2023-09-06
2639128	2023-09-06
2647262	2023-08-30
2647429	2023-09-06
2653737	2023-08-30
2665443	2023-08-30
2679194	2023-08-30
2687141	2023-08-30
2687862	2023-08-30
2695672	2023-09-06
2698872	2023-09-06
2714207	2023-09-06
2714282	2023-09-06
2727603	2023-09-06
2731525	2023-09-06
2731993	2023-08-30
2739357	2023-09-06
2759791	2023-08-30
2764034	2023-08-30
2769357	2023-08-30
2779095	2023-09-06
2781570	2023-08-30
2782469	2023-08-30
2782670	2023-09-06
2794157	2023-08-30
2805274	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2817331	2023-08-30
2818978	2023-08-30
2819268	2023-09-06
2820661	2023-08-30
2824830	2023-08-30
2832476	2023-08-30
2833351	2023-08-30
2834793	2023-09-06
2836865	2023-09-06
2838428	2023-09-06
2844392	2023-08-30
2851629	2023-09-06
2852014	2023-09-06
2853804	2023-08-30
2856109	2023-09-06
2856256	2023-09-06
2857930	2023-09-06
2862988	2023-09-06
2865520	2023-09-06
2866733	2023-09-06
2870081	2023-09-06
2871545	2023-09-06
2876965	2023-09-06
2883190	2023-09-06
2885323	2023-08-30
2894825	2023-09-06
2895323	2023-09-06
2896411	2023-08-30
2902530	2023-08-30
2906021	2023-08-30
2906273	2023-08-30
2908024	2023-09-06
2908883	2023-09-06
2909437	2023-09-06
2911483	2023-09-06
2919719	2023-08-30
2921500	2023-08-30
2921587	2023-09-06
2923428	2023-08-30
2928772	2023-09-06
2929832	2023-09-06
2932531	2023-08-30
2943936	2023-08-30
2946642	2023-08-30
2951570	2023-09-06
2954874	2023-08-30
2954882	2023-09-06
2955480	2023-09-06
2955496	2023-09-06
2959323	2023-08-30
2963072	2023-09-06
2963089	2023-08-30
2965135	2023-09-06
2965876	2023-09-06
2967347	2023-09-06
2967432	2023-09-06
2967593	2023-08-30
2968752	2023-09-06
2970729	2023-09-06
2971712	2023-08-30
2972294	2023-09-06
2973802	2023-08-30
2983186	2023-08-30
2984244	2023-08-30
2985368	2023-08-30
2985609	2023-09-06
2987019	2023-08-30
2988335	2023-08-30
2988617	2023-08-30
2988899	2023-08-30
2991825	2023-09-06
2997048	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2998840	2023-08-30
3002384	2023-09-06
3003455	2023-08-30
3005297	2023-09-06
3006679	2023-09-06
3008265	2023-08-30
3009509	2023-08-30
3010061	2023-08-30
3010062	2023-08-30
3011113	2023-09-06
3011806	2023-08-30
3016143	2023-09-06
3016453	2023-08-30
3017292	2023-09-06
3018726	2023-09-06
3018983	2023-08-30
3019245	2023-08-30
3021619	2023-08-30
3021633	2023-08-30
3021886	2023-08-30
3021950	2023-08-30
3022153	2023-09-06
3022990	2023-08-30
3023181	2023-09-06
3023780	2023-09-06
3025541	2023-08-30
3025638	2023-09-06
3026001	2023-08-30
3027433	2023-09-06
3028102	2023-09-06
3029086	2023-09-06
3029589	2023-08-30
3030212	2023-08-30
3032989	2023-08-30
3037921	2023-08-30
3039049	2023-09-06
3040973	2023-09-06
3042175	2023-08-30
3042612	2023-09-06
3045111	2023-09-06
3045531	2023-08-30
3045662	2023-09-06
3046043	2023-08-30
3047798	2023-09-06
3048231	2023-08-30
3051463	2023-08-30
3051921	2023-09-06
3052400	2023-09-06
3053614	2023-09-06
3054827	2023-09-06
3055980	2023-08-30
3056200	2023-09-06
3058582	2023-09-06
3058960	2023-08-30
3059720	2023-08-30
3062435	2023-09-06
3063154	2023-08-30
3065636	2023-08-30
3067113	2023-08-30
3067732	2023-09-06
3067824	2023-09-06
3068180	2023-08-30
3073415	2023-08-30
3073961	2023-09-06
3074211	2023-08-30
3075424	2023-09-06
3076170	2023-09-06
3076755	2023-08-30
3077842	2023-08-30
3078995	2023-09-06
3079084	2023-08-30
3081920	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3082155	2023-08-30
3083241	2023-09-06
3084681	2023-08-30
3087532	2023-09-06
3088454	2023-08-30
3089427	2023-09-06
3089435	2023-08-30
3089847	2023-08-30
3090382	2023-08-30
3091480	2023-09-06
3091617	2023-08-30
3092095	2023-09-06
3096667	2023-09-06
3097437	2023-09-06
3098661	2023-08-30
3099382	2023-09-06
3100395	2023-09-06
3100810	2023-09-06
3101023	2023-08-30
3101110	2023-08-30
3101411	2023-09-06
3101763	2023-09-06
3101951	2023-08-30
3102129	2023-08-30
3103143	2023-09-06
3103686	2023-09-06
3104413	2023-09-06
3105264	2023-09-06
3105587	2023-09-06
3107302	2023-09-06
3107871	2023-08-30
3108121	2023-09-06
3108216	2023-08-30
3109333	2023-09-06
3111350	2023-09-06
3111484	2023-09-06
3113052	2023-08-30
3118543	2023-09-06
3118701	2023-09-06
3119602	2023-08-30
3120561	2023-09-06
3120783	2023-08-30
3121585	2023-08-30
3122757	2023-09-06
3122896	2023-09-06
3122897	2023-09-06
3123944	2023-09-06
3126560	2023-09-06
3127228	2023-09-06
3127737	2023-08-30
3128322	2023-09-06
3128681	2023-08-30
3128902	2023-08-30
3129587	2023-08-30
3129817	2023-09-06
3130385	2023-08-30
3131842	2023-08-30
3132025	2023-08-30
3135080	2023-08-30
3137087	2023-09-06
3137088	2023-08-30
3137506	2023-08-30
3139843	2023-08-30
3139939	2023-09-06
3140673	2023-08-30
3141218	2023-09-06
3142925	2023-09-06
3144057	2023-08-30
3144472	2023-08-30
3146472	2023-08-30
3146627	2023-08-30
3148107	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3148111	2023-09-06
3148290	2023-08-30
3149114	2023-09-06
3149436	2023-09-06
3150592	2023-08-30
3151301	2023-08-30
3151919	2023-08-30
3152807	2023-08-30
3155384	2023-08-30
3155436	2023-08-30
3155902	2023-09-06
3157661	2023-08-30
3158368	2023-08-30
3158401	2023-08-30
3160734	2023-09-06
3161409	2023-09-06
3161716	2023-08-30
3161719	2023-08-30
3161872	2023-09-06
3162545	2023-09-06
3163283	2023-08-30
3163352	2023-08-30
3164051	2023-08-30
3164117	2023-09-06
3164125	2023-09-06
3165399	2023-09-06
3165858	2023-09-06
3166491	2023-08-30
3167146	2023-08-30
3167406	2023-08-30
3167623	2023-08-30
3168809	2023-08-30
3169243	2023-08-30
3169532	2023-08-30
3169596	2023-09-06
3169624	2023-09-06
3170314	2023-08-30
3171266	2023-09-06
3171960	2023-09-06
3171976	2023-09-06
3172643	2023-08-30
3172824	2023-08-30
3173100	2023-09-06
3173653	2023-09-06
3175357	2023-08-30
3176952	2023-08-30
3177099	2023-08-30
3177687	2023-08-30
3178716	2023-09-06
3180463	2023-08-30
3183677	2023-09-06
3184621	2023-09-06
3184975	2023-08-30
3185218	2023-09-06
3185333	2023-09-06
3186164	2023-09-06
3187214	2023-08-30
3187556	2023-08-30
3193911	2023-09-06
3195817	2023-09-06
3196665	2023-09-06
3197146	2023-09-06
3197341	2023-08-30
3198426	2023-08-30
3198813	2023-09-06
3199821	2023-08-30
3200104	2023-09-06
3200181	2023-08-30
3200295	2023-08-30
3202440	2023-09-06
3202552	2023-08-30
3202733	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3206624	2023-08-30
3208535	2023-09-06
3209119	2023-09-06
3210187	2023-08-30
3210526	2023-09-06
3211238	2023-09-06
3212547	2023-09-06
3213742	2023-09-06
3213892	2023-08-30
3214763	2023-09-06
3215571	2023-08-30
3216136	2023-08-30
3218681	2023-08-30
3218976	2023-08-30
3219405	2023-09-06
3219687	2023-09-06
3219701	2023-09-06
3220344	2023-09-06
3220847	2023-09-06
3221223	2023-09-06
3221449	2023-08-30
3223052	2023-08-30
3223116	2023-09-06
3223846	2023-09-06
3225321	2023-08-30
3226946	2023-08-30
3227420	2023-08-30
3228866	2023-08-30
3229980	2023-09-06
3230371	2023-08-30
3231263	2023-08-30
3231265	2023-08-30
3233157	2023-08-30
3234434	2023-09-06
3234485	2023-08-30
3234641	2023-09-06
3235240	2023-09-06
3235241	2023-09-06
3236590	2023-09-06
3237206	2023-09-06
3237287	2023-08-30
3237291	2023-08-30
3237387	2023-09-06
3237491	2023-08-30
3237993	2023-08-30
3238392	2023-09-06
3238519	2023-09-06
3239742	2023-08-30
3239969	2023-08-30
3240043	2023-08-30
3240519	2023-09-06
3240714	2023-08-30
3241014	2023-08-30
3241361	2023-08-30
3241969	2023-09-06
3242369	2023-09-06
3242734	2023-08-30
3244968	2023-08-30
3246912	2023-09-06
3247679	2023-08-30
3247750	2023-08-30
3248623	2023-08-30
3251909	2023-08-30
3253620	2023-08-30
3253935	2023-08-30
3254095	2023-09-06
3254369	2023-09-06
3255016	2023-08-30
3255193	2023-08-30
3256216	2023-09-06
3257224	2023-08-30
3259645	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3259786	2023-08-30
3260264	2023-09-06
3263038	2023-08-30
3264096	2023-09-06
3264483	2023-09-06
3264648	2023-09-06
3268116	2023-08-30
3268739	2023-08-30
3269070	2023-08-30
3269183	2023-09-06
3269789	2023-08-30
3269934	2023-08-30
3270763	2023-09-06
3270764	2023-08-30
3271589	2023-09-06
3271742	2023-08-30
3272162	2023-08-30
3272240	2023-08-30
3272642	2023-09-06
3273003	2023-09-06
3273267	2023-09-06
3273314	2023-08-30
3274305	2023-09-06
3274377	2023-09-06
3275220	2023-08-30
3275348	2023-08-30
3275486	2023-09-06
3275827	2023-09-06
3277100	2023-09-06
3277702	2023-09-06
3277930	2023-08-30
3278167	2023-09-06
3278795	2023-08-30
3279138	2023-09-06
3279165	2023-09-06
3279166	2023-09-06
3279168	2023-09-06
3280030	2023-08-30
3280787	2023-09-06
3281668	2023-09-06
3281733	2023-08-30
3282014	2023-09-06
3284341	2023-08-30
3284771	2023-08-30
3284774	2023-09-06
3284988	2023-08-30
3285081	2023-09-06
3285475	2023-09-06
3286728	2023-08-30
3286988	2023-09-06
3287368	2023-08-30
3287895	2023-09-06
3289742	2023-09-06
3289972	2023-09-06
3290140	2023-08-30
3292462	2023-08-30
3293668	2023-08-30
3293972	2023-08-30
3295019	2023-08-30
3295348	2023-09-06
3295356	2023-08-30
3295498	2023-09-06
3295759	2023-08-30
3296472	2023-09-06
3297186	2023-09-06
3297770	2023-08-30
3298163	2023-09-06
3298807	2023-08-30
3298843	2023-08-30
3300060	2023-09-06
3300069	2023-09-06
3301088	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3301500	2023-09-06
3301671	2023-09-06
3301674	2023-08-30
3302316	2023-09-06
3302451	2023-09-06
3302652	2023-09-06
3302713	2023-08-30
3303231	2023-09-06
3303634	2023-08-30
3304036	2023-09-06
3304558	2023-09-06
3304649	2023-08-30
3305034	2023-08-30
3305402	2023-09-06
3305701	2023-09-06
3306195	2023-09-06
3306599	2023-08-30
3306706	2023-08-30
3307064	2023-09-06
3308190	2023-08-30
3309840	2023-09-06
3310699	2023-08-30
3310932	2023-08-30
3310990	2023-09-06
3312767	2023-09-06
3313325	2023-09-06
3314291	2023-09-06
3314526	2023-09-06
3314635	2023-08-30
3315631	2023-09-06
3315960	2023-08-30
3315964	2023-08-30
3316448	2023-08-30
3316890	2023-09-06
3316909	2023-08-30
3317029	2023-08-30
3317348	2023-08-30
3317365	2023-09-06
3317424	2023-09-06
3318103	2023-08-30
3318494	2023-09-06
3318551	2023-09-06
3318801	2023-08-30
3319307	2023-09-06
3320006	2023-08-30
3320225	2023-09-06
3321021	2023-08-30
3321380	2023-09-06
3321672	2023-09-06
3322128	2023-09-06
3322249	2023-08-30
3322265	2023-09-06
3322739	2023-08-30
3323016	2023-09-06
3323268	2023-09-06
3323328	2023-09-06
3323652	2023-09-06
3323772	2023-08-30
3323928	2023-08-30
3324386	2023-09-06
3324400	2023-09-06
3324865	2023-09-06
3325079	2023-09-06
3325096	2023-09-06
3325263	2023-08-30
3325325	2023-09-06
3325512	2023-09-06
3325605	2023-09-06
3325662	2023-08-30
3326171	2023-08-30
3326404	2023-08-30
3327074	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3327573	2023-09-06
3327615	2023-09-06
3328105	2023-08-30
3328307	2023-09-06
3328321	2023-08-30
3328638	2023-08-30
3328944	2023-09-06
3329208	2023-09-06
3330016	2023-09-06
3330034	2023-08-30
3331053	2023-09-06
3331700	2023-09-06
3332319	2023-09-06
3332698	2023-08-30
3333513	2023-08-30
3333988	2023-08-30
3334865	2023-08-30
3334895	2023-08-30
3335260	2023-08-30
3336146	2023-09-06
3336539	2023-08-30
3336588	2023-09-06
3336956	2023-08-30
3337169	2023-08-30
3339929	2023-09-06
3341808	2023-09-06
3342429	2023-09-06
3342439	2023-09-06
3342629	2023-09-06
3343111	2023-09-06
3343221	2023-08-30
3343231	2023-09-06
3343233	2023-08-30
3344520	2023-09-06
3344536	2023-09-06
3345358	2023-08-30
3345593	2023-09-06
3346261	2023-09-06
3346517	2023-08-30
3346697	2023-08-30
3346698	2023-09-06
3347238	2023-09-06
3349701	2023-08-30
3350396	2023-09-06
3351601	2023-09-06
3352166	2023-08-30
3352735	2023-08-30
3353168	2023-08-30
3353194	2023-08-30
3353857	2023-09-06
3353993	2023-09-06
3354343	2023-09-06
3354393	2023-09-06
3355549	2023-09-06
3355837	2023-08-30
3356780	2023-09-06
3357252	2023-09-06
3357461	2023-09-06
3357867	2023-08-30
3358064	2023-08-30
3358687	2023-08-30
3360053	2023-09-06
3361412	2023-09-06
3361448	2023-09-06
3361888	2023-08-30
3361997	2023-08-30
3362030	2023-09-06
3362472	2023-08-30
3362475	2023-08-30
3363195	2023-08-30
3363535	2023-08-30
3363568	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3363845	2023-08-30
3364820	2023-09-06
3365162	2023-09-06
3365501	2023-09-06
3366061	2023-08-30
3366395	2023-09-06
3366467	2023-09-06
3367084	2023-09-06
3367499	2023-09-06
3367810	2023-09-06
3367936	2023-09-06
3367974	2023-09-06
3368063	2023-09-06
3368095	2023-09-06
3368506	2023-09-06
3369605	2023-08-30
3369874	2023-09-06
3370191	2023-09-06
3370228	2023-09-06
3370457	2023-09-06
3371416	2023-08-30
3371634	2023-09-06
3371853	2023-08-30
3373577	2023-08-30
3373627	2023-08-30
3373754	2023-08-30
3374761	2023-09-06
3374818	2023-08-30
3375793	2023-09-06
3376674	2023-09-06
3377939	2023-08-30
3378441	2023-08-30
3379101	2023-08-30
3379419	2023-09-06
3380498	2023-08-30
3380504	2023-08-30
3380704	2023-09-06
3380961	2023-08-30
3381626	2023-09-06
3382094	2023-09-06
3382328	2023-09-06
3382551	2023-09-06
3383309	2023-08-30
3383436	2023-08-30
3384187	2023-08-30
3385072	2023-09-06
3385144	2023-09-06
3386467	2023-08-30
3386488	2023-09-06
3386630	2023-08-30
3386642	2023-08-30
3387477	2023-08-30
3388012	2023-09-06
3388222	2023-09-06
3388389	2023-09-06
3388433	2023-08-30
3388585	2023-09-06
3388819	2023-08-30
3388839	2023-08-30
3389330	2023-08-30
3390025	2023-09-06
3390625	2023-09-06
3391362	2023-09-06
3391552	2023-09-06
3391965	2023-08-30
3392028	2023-08-30
3392278	2023-09-06
3392493	2023-08-30
3392589	2023-09-06
3392690	2023-08-30
3392830	2023-09-06
3393156	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3393444	2023-08-30
3393447	2023-08-30
3393722	2023-08-30
3394115	2023-08-30
3394172	2023-08-30
3394716	2023-09-06
3394761	2023-08-30
3394889	2023-09-06
3395178	2023-09-06
3395519	2023-08-30
3396395	2023-08-30
3396852	2023-08-30
3397033	2023-08-30
3397162	2023-09-06
3397684	2023-08-30
3397797	2023-08-30
3397953	2023-08-30
3398024	2023-09-06
3398100	2023-08-30
3399689	2023-09-06
3399751	2023-09-06
3399926	2023-08-30
3400496	2023-09-06
3401479	2023-09-06
3401672	2023-08-30
3402356	2023-08-30
3402425	2023-09-06
3402447	2023-08-30
3403063	2023-08-30
3403363	2023-09-06
3404064	2023-08-30
3404369	2023-08-30
3404527	2023-08-30
3404734	2023-08-30
3405218	2023-09-06
3405823	2023-08-30
3406591	2023-09-06
3406677	2023-09-06
3406684	2023-09-06
3407178	2023-08-30
3407609	2023-09-06
3407992	2023-08-30
3408085	2023-09-06
3408442	2023-09-06
3408860	2023-09-06
3409156	2023-08-30
3409204	2023-08-30
3409241	2023-09-06
3409591	2023-09-06
3409934	2023-08-30
3410374	2023-09-06
3410403	2023-08-30
3410426	2023-09-06
3410490	2023-09-06
3411321	2023-09-06
3411577	2023-08-30
3412011	2023-08-30
3412642	2023-08-30
3412839	2023-09-06
3412961	2023-08-30
3413065	2023-08-30
3413305	2023-09-06
3413822	2023-08-30
3413837	2023-08-30
3414056	2023-08-30
3414492	2023-09-06
3414790	2023-08-30
3414896	2023-08-30
3415084	2023-09-06
3415287	2023-09-06
3416134	2023-08-30
3416410	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3417433	2023-09-06
3417555	2023-09-06
3417621	2023-09-06
3418272	2023-08-30
3418341	2023-08-30
3418541	2023-08-30
3419024	2023-09-06
3419240	2023-09-06
3419700	2023-09-06
3419766	2023-09-06
3419993	2023-09-06
3421243	2023-09-06
3421445	2023-08-30
3422648	2023-09-06
3423134	2023-08-30
3423168	2023-09-06
3423509	2023-08-30
3423823	2023-08-30
3424016	2023-09-06
3424086	2023-08-30
3424302	2023-08-30
3424335	2023-09-06
3424985	2023-09-06
3425327	2023-09-06
3425488	2023-09-06
3425639	2023-09-06
3425698	2023-09-06
3425784	2023-09-06
3425900	2023-08-30
3425939	2023-09-06
3426029	2023-08-30
3426307	2023-09-06
3426324	2023-08-30
3426760	2023-08-30
3426796	2023-09-06
3427035	2023-08-30
3427040	2023-08-30
3427537	2023-08-30
3427601	2023-08-30
3427947	2023-09-06
3428114	2023-08-30
3428120	2023-09-06
3428132	2023-08-30
3428231	2023-08-30
3428327	2023-08-30
3428338	2023-09-06
3428711	2023-08-30
3429178	2023-08-30
3429400	2023-09-06
3429708	2023-08-30
3429714	2023-08-30
3429814	2023-08-30
3430096	2023-08-30
3430615	2023-09-06
3430985	2023-09-06
3431267	2023-08-30
3431269	2023-08-30
3431573	2023-08-30
3431617	2023-09-06
3431841	2023-08-30
3431941	2023-08-30
3432179	2023-08-30
3432212	2023-08-30
3432217	2023-09-06
3432324	2023-09-06
3432391	2023-08-30
3433080	2023-09-06
3433708	2023-08-30
3433712	2023-09-06
3434636	2023-08-30
3435008	2023-08-30
3435355	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3435554	2023-08-30
3435685	2023-09-06
3436167	2023-08-30
3436321	2023-09-06
3436445	2023-09-06
3436527	2023-09-06
3436799	2023-08-30
3437190	2023-09-06
3437770	2023-08-30
3438155	2023-09-06
3438332	2023-08-30
3438395	2023-08-30
3438504	2023-08-30
3438723	2023-09-06
3438734	2023-08-30
3438948	2023-08-30
3438960	2023-09-06
3439029	2023-09-06
3439044	2023-09-06
3439167	2023-09-06
3439497	2023-08-30
3439869	2023-09-06
3440357	2023-09-06
3440360	2023-08-30
3440592	2023-08-30
3441382	2023-08-30
3442164	2023-08-30
3442847	2023-08-30
3443125	2023-09-06
3443346	2023-08-30
3443618	2023-09-06
3443974	2023-08-30
3444136	2023-09-06
3444838	2023-08-30
3445125	2023-08-30
3445291	2023-08-30
3445823	2023-08-30
3446130	2023-09-06
3446203	2023-09-06
3446275	2023-08-30
3446329	2023-08-30
3446391	2023-09-06
3446484	2023-09-06
3446503	2023-08-30
3447114	2023-08-30
3447543	2023-09-06
3447673	2023-09-06
3447778	2023-08-30
3447807	2023-09-06
3447822	2023-09-06
3448060	2023-08-30
3448159	2023-08-30
3448782	2023-08-30
3449076	2023-08-30
3449131	2023-09-06
3449261	2023-08-30
3449265	2023-08-30
3449335	2023-09-06
3449371	2023-09-06
3449651	2023-09-06
3449846	2023-09-06
3450293	2023-09-06
3450834	2023-09-06
3452139	2023-08-30
3452311	2023-08-30
3452920	2023-09-06
3453176	2023-08-30
3453422	2023-08-30
3453481	2023-09-06
3453759	2023-08-30
3454929	2023-08-30
3455006	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3455414	2023-09-06
3455500	2023-09-06
3455948	2023-09-06
3456201	2023-08-30
3456576	2023-08-30
3457045	2023-09-06
3457087	2023-09-06
3457173	2023-09-06
3457365	2023-09-06
3457878	2023-08-30
3457992	2023-09-06
3458452	2023-08-30
3458759	2023-09-06
3459347	2023-09-06
3459675	2023-08-30
3459706	2023-08-30
3460455	2023-08-30
3460515	2023-09-06
3460581	2023-09-06
3460732	2023-09-06
3460747	2023-09-06
3461843	2023-09-06
3462148	2023-09-06
3462172	2023-09-06
3462639	2023-08-30
3462893	2023-08-30
3463158	2023-08-30
3463342	2023-09-06
3463382	2023-08-30
3463804	2023-09-06
3463871	2023-08-30
3464429	2023-08-30
3464468	2023-08-30
3464508	2023-09-06
3464515	2023-08-30
3464598	2023-09-06
3464772	2023-09-06
3464822	2023-09-06
3465410	2023-09-06
3465848	2023-08-30
3465920	2023-09-06
3466866	2023-09-06
3466929	2023-09-06
3466946	2023-08-30
3467038	2023-09-06
3467125	2023-08-30
3467182	2023-09-06
3467462	2023-09-06
3467473	2023-09-06
3467699	2023-08-30
3468486	2023-08-30
3469550	2023-09-06
3469752	2023-08-30
3469781	2023-08-30
3471275	2023-09-06
3471439	2023-09-06
3471530	2023-09-06
3472149	2023-08-30
3472165	2023-09-06
3472236	2023-09-06
3472318	2023-09-06
3472848	2023-08-30
3473337	2023-09-06
3473603	2023-08-30
3473865	2023-08-30
3473906	2023-08-30
3474482	2023-08-30
3474608	2023-08-30
3475040	2023-08-30
3475063	2023-09-06
3475266	2023-09-06
3475810	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3475813	2023-08-30
3475941	2023-09-06
3475962	2023-09-06
3476219	2023-08-30
3476782	2023-08-30
3477308	2023-08-30
3477553	2023-08-30
3477949	2023-08-30
3477953	2023-09-06
3478049	2023-09-06
3478198	2023-08-30
3478339	2023-09-06
3478356	2023-09-06
3478641	2023-08-30
3478669	2023-08-30
3478851	2023-09-06
3479561	2023-09-06
3479569	2023-08-30
3479761	2023-09-06
3479799	2023-09-06
3480139	2023-09-06
3480267	2023-09-06
3480362	2023-09-06
3480613	2023-09-06
3480773	2023-08-30
3480920	2023-08-30
3481108	2023-08-30
3481162	2023-09-06
3481415	2023-09-06
3481589	2023-08-30
3481602	2023-09-06
3481801	2023-09-06
3481831	2023-09-06
3481855	2023-09-06
3481865	2023-09-06
3482044	2023-08-30
3482075	2023-09-06
3482076	2023-08-30
3482082	2023-09-06
3482100	2023-08-30
3482155	2023-09-06
3482285	2023-08-30
3482717	2023-09-06
3482723	2023-09-06
3482851	2023-08-30
3483214	2023-08-30
3483326	2023-09-06
3483515	2023-09-06
3483681	2023-08-30
3483853	2023-09-06
3483985	2023-08-30
3484360	2023-09-06
3484431	2023-08-30
3484573	2023-08-30
3485014	2023-09-06
3485464	2023-09-06
3485643	2023-09-06
3485666	2023-09-06
3485735	2023-08-30
3485740	2023-09-06
3485810	2023-09-06
3485889	2023-09-06
3486306	2023-08-30
3486678	2023-08-30
3487058	2023-08-30
3487142	2023-09-06
3487293	2023-08-30
3487457	2023-09-06
3487498	2023-09-06
3487528	2023-08-30
3487869	2023-09-06
3488013	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3488044	2023-09-06
3488045	2023-08-30
3488340	2023-09-06
3488627	2023-09-06
3488786	2023-08-30
3488881	2023-08-30
3488926	2023-09-06
3489423	2023-09-06
3489971	2023-09-06
3490012	2023-09-06
3490045	2023-08-30
3490048	2023-08-30
3490278	2023-09-06
3490279	2023-08-30
3490324	2023-08-30
3490462	2023-08-30
3490482	2023-09-06
3490705	2023-08-30
3490739	2023-08-30
3491078	2023-08-30
3491167	2023-09-06
3491604	2023-09-06
3492301	2023-08-30
3492462	2023-08-30
3492477	2023-09-06
3492497	2023-09-06
3492660	2023-09-06
3492773	2023-09-06
3493189	2023-08-30
3493193	2023-09-06
3493681	2023-08-30
3494005	2023-08-30
3494102	2023-08-30
3494585	2023-09-06
3494931	2023-09-06
3495018	2023-09-06
3495107	2023-09-06
3495799	2023-09-06
3496078	2023-09-06
3496197	2023-09-06
3496505	2023-08-30
3497269	2023-08-30
3497689	2023-09-06
3497983	2023-09-06
3498462	2023-09-06
3499569	2023-08-30
3499577	2023-09-06
3499654	2023-09-06
3499758	2023-08-30
3499940	2023-09-06
3500301	2023-08-30
3501490	2023-08-30
3501622	2023-08-30
3503131	2023-08-30
3503236	2023-08-30
3503316	2023-08-30
3503571	2023-08-30
3504286	2023-08-30
3504983	2023-08-30
3505197	2023-09-06
3506158	2023-08-30
3506221	2023-08-30
3506222	2023-08-30
3506513	2023-08-30
3506645	2023-09-06
3507298	2023-08-30
3507384	2023-08-30
3507681	2023-09-06
3507856	2023-08-30
3508029	2023-09-06
3508108	2023-09-06
3508464	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3508684	2023-08-30
3508808	2023-08-30
3508818	2023-09-06
3509036	2023-09-06
3510010	2023-09-06
3510074	2023-08-30
3510329	2023-09-06
3510709	2023-08-30
3510849	2023-08-30
3511846	2023-08-30
3511954	2023-08-30
3512067	2023-09-06
3512070	2023-09-06
3512154	2023-08-30
3512645	2023-09-06
3512649	2023-09-06
3512727	2023-09-06
3513359	2023-08-30
3513755	2023-08-30
3513829	2023-08-30
3513906	2023-09-06
3513938	2023-09-06
3514157	2023-09-06
3514528	2023-09-06
3514648	2023-09-06
3515194	2023-09-06
3515591	2023-09-06
3515705	2023-08-30
3516167	2023-08-30
3516288	2023-08-30
3516581	2023-09-06
3517618	2023-09-06
3517850	2023-08-30
3517941	2023-08-30
3517993	2023-09-06
3518170	2023-09-06
3518231	2023-08-30
3518747	2023-09-06
3519662	2023-09-06
3519976	2023-09-06
3520144	2023-09-06
3520428	2023-09-06
3520748	2023-08-30
3521123	2023-09-06
3521882	2023-08-30
3522071	2023-08-30
3522183	2023-09-06
3522232	2023-09-06
3522255	2023-08-30
3522478	2023-09-06
3522516	2023-09-06
3522527	2023-09-06
3522642	2023-09-06
3522714	2023-08-30
3522824	2023-08-30
3523077	2023-08-30
3523308	2023-09-06
3523625	2023-08-30
3523946	2023-09-06
3524074	2023-08-30
3524085	2023-09-06
3524437	2023-08-30
3524900	2023-08-30
3525048	2023-09-06
3525103	2023-09-06
3525688	2023-09-06
3525923	2023-08-30
3526244	2023-09-06
3526275	2023-08-30
3526895	2023-09-06
3527060	2023-08-30
3527168	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3527930	2023-08-30
3528040	2023-08-30
3528188	2023-08-30
3528247	2023-09-06
3528405	2023-09-06
3528552	2023-09-06
3528725	2023-09-06
3528728	2023-09-06
3529160	2023-09-06
3529566	2023-08-30
3529616	2023-09-06
3530298	2023-09-06
3530370	2023-09-06
3530371	2023-09-06
3530421	2023-09-06
3530804	2023-09-06
3531058	2023-08-30
3531268	2023-09-06
3531602	2023-09-06
3531603	2023-08-30
3531786	2023-08-30
3531858	2023-09-06
3532161	2023-08-30
3532250	2023-09-06
3532626	2023-08-30
3532706	2023-09-06
3532899	2023-08-30
3532923	2023-09-06
3533068	2023-09-06
3533123	2023-08-30
3533597	2023-08-30
3534148	2023-08-30
3534329	2023-08-30
3534869	2023-09-06
3535212	2023-09-06
3535260	2023-08-30
3535383	2023-09-06
3536175	2023-08-30
3537018	2023-08-30
3537478	2023-08-30
3537521	2023-08-30
3538020	2023-08-30
3538190	2023-09-06
3538313	2023-08-30
3538341	2023-08-30
3538389	2023-08-30
3538853	2023-09-06
3538927	2023-08-30
3539774	2023-09-06
3539921	2023-09-06
3540071	2023-09-06
3540443	2023-08-30
3540726	2023-09-06
3540810	2023-08-30
3540827	2023-08-30
3540839	2023-08-30
3541002	2023-09-06
3541007	2023-09-06
3541435	2023-08-30
3541612	2023-09-06
3542030	2023-09-06
3542642	2023-08-30
3542739	2023-08-30
3542829	2023-09-06
3543251	2023-08-30
3543261	2023-09-06
3543347	2023-09-06
3543757	2023-09-06
3543772	2023-09-06
3543980	2023-08-30
3544200	2023-09-06
3544500	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3544566	2023-08-30
3544927	2023-09-06
3545238	2023-09-06
3545396	2023-09-06
3545459	2023-08-30
3545533	2023-09-06
3546339	2023-08-30
3546390	2023-08-30
3547053	2023-09-06
3547109	2023-09-06
3547153	2023-09-06
3547194	2023-09-06
3547405	2023-08-30
3547528	2023-08-30
3547701	2023-09-06
3547808	2023-08-30
3548333	2023-09-06
3548581	2023-09-06
3548837	2023-08-30
3548838	2023-08-30
3549988	2023-08-30
3550666	2023-08-30
3550799	2023-08-30
3551136	2023-09-06
3551138	2023-09-06
3551257	2023-09-06
3551406	2023-08-30
3551695	2023-09-06
3551754	2023-08-30
3551929	2023-09-06
3552076	2023-08-30
3552095	2023-09-06
3552103	2023-09-06
3552408	2023-08-30
3552564	2023-09-06
3553395	2023-08-30
3553836	2023-08-30
3554165	2023-09-06
3554331	2023-08-30
3554341	2023-08-30
3555014	2023-09-06
3555561	2023-09-06
3555563	2023-09-06
3555634	2023-09-06
3555940	2023-08-30
3556062	2023-09-06
3556245	2023-09-06
3556333	2023-09-06
3556456	2023-09-06
3556681	2023-09-06
3556704	2023-08-30
3556946	2023-08-30
3556967	2023-08-30
3557565	2023-09-06
3557822	2023-08-30
3557846	2023-09-06
3558423	2023-09-06
3558671	2023-08-30
3559230	2023-09-06
3559776	2023-09-06
3559833	2023-08-30
3559864	2023-09-06
3559973	2023-08-30
3560161	2023-08-30
3560168	2023-09-06
3560269	2023-09-06
3560366	2023-09-06
3560460	2023-09-06
3560900	2023-08-30
3561126	2023-08-30
3561669	2023-09-06
3561983	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3562576	2023-09-06
3562873	2023-09-06
3563372	2023-08-30
3563443	2023-09-06
3563658	2023-09-06
3564062	2023-09-06
3564162	2023-09-06
3564299	2023-09-06
3564306	2023-08-30
3564504	2023-09-06
3564883	2023-09-06
3565045	2023-09-06
3565317	2023-09-06
3565712	2023-09-06
3565935	2023-09-06
3566132	2023-09-06
3566601	2023-09-06
3566666	2023-08-30
3566771	2023-09-06
3566991	2023-09-06
3567121	2023-08-30
3567412	2023-08-30
3567513	2023-08-30
3567790	2023-09-06
3567897	2023-09-06
3567938	2023-09-06
3568038	2023-09-06
3568204	2023-08-30
3568234	2023-09-06
3568426	2023-09-06
3568687	2023-09-06
3568718	2023-08-30
3568874	2023-08-30
3568885	2023-09-06
3569033	2023-08-30
3569273	2023-08-30
3569912	2023-09-06
3570063	2023-08-30
3570102	2023-09-06
3570150	2023-09-06
3570414	2023-09-06
3570588	2023-08-30
3570994	2023-08-30
3571145	2023-09-06
3571205	2023-08-30
3571240	2023-08-30
3571526	2023-09-06
3572295	2023-09-06
3572356	2023-08-30
3572624	2023-08-30
3572811	2023-09-06
3572916	2023-08-30
3573362	2023-09-06
3573524	2023-08-30
3573581	2023-09-06
3573593	2023-08-30
3573881	2023-08-30
3574352	2023-08-30
3574449	2023-09-06
3574466	2023-08-30
3574496	2023-09-06
3574802	2023-09-06
3574860	2023-08-30
3574947	2023-08-30
3575210	2023-08-30
3575333	2023-09-06
3575414	2023-09-06
3575437	2023-09-06
3575774	2023-08-30
3575960	2023-08-30
3576082	2023-08-30
3576245	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3576334	2023-08-30
3576623	2023-08-30
3576781	2023-08-30
3576869	2023-08-30
3577126	2023-09-06
3577599	2023-09-06
3577799	2023-08-30
3577803	2023-08-30
3578071	2023-09-06
3578943	2023-09-06
3578964	2023-09-06
3579380	2023-09-06
3579576	2023-08-30
3579642	2023-08-30
3579694	2023-08-30
3579765	2023-08-30
3580045	2023-08-30
3580150	2023-08-30
3580620	2023-09-06
3580802	2023-08-30
3580995	2023-08-30
3581178	2023-08-30
3581486	2023-09-06
3581870	2023-08-30
3582014	2023-08-30
3582019	2023-09-06
3582020	2023-08-30
3582023	2023-09-06
3582275	2023-09-06
3582751	2023-09-06
3582849	2023-08-30
3582931	2023-09-06
3583525	2023-09-06
3583626	2023-09-06
3583683	2023-09-06
3583737	2023-09-06
3584033	2023-08-30
3584376	2023-09-06
3584520	2023-08-30
3584667	2023-08-30
3584986	2023-08-30
3585100	2023-09-06
3585224	2023-08-30
3585340	2023-09-06
3585342	2023-09-06
3585601	2023-08-30
3585828	2023-08-30
3586064	2023-08-30
3586319	2023-09-06
3586328	2023-09-06
3586489	2023-09-06
3586718	2023-08-30
3587889	2023-08-30
3588359	2023-08-30
3588499	2023-08-30
3588698	2023-09-06
3589106	2023-09-06
3589467	2023-08-30
3589687	2023-09-06
3589712	2023-08-30
3590000	2023-08-30
3590092	2023-09-06
3590390	2023-09-06
3590555	2023-08-30
3590818	2023-08-30
3590908	2023-09-06
3590978	2023-08-30
3591190	2023-09-06
3591222	2023-09-06
3591339	2023-08-30
3591376	2023-09-06
3591413	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3591543	2023-09-06
3591779	2023-08-30
3591857	2023-08-30
3592443	2023-09-06
3592506	2023-09-06
3592510	2023-09-06
3592600	2023-09-06
3592668	2023-08-30
3592939	2023-08-30
3593500	2023-09-06
3593507	2023-09-06
3593620	2023-08-30
3593622	2023-08-30
3593807	2023-09-06
3593895	2023-08-30
3593980	2023-08-30
3594550	2023-08-30
3594645	2023-08-30
3594933	2023-09-06
3594971	2023-09-06
3595041	2023-09-06
3595056	2023-09-06
3595152	2023-09-06
3595181	2023-09-06
3595596	2023-09-06
3596257	2023-08-30
3596278	2023-08-30
3596368	2023-09-06
3596527	2023-09-06
3596721	2023-09-06
3597221	2023-08-30
3597248	2023-08-30
3597406	2023-08-30
3597455	2023-09-06
3597541	2023-09-06
3597859	2023-08-30
3597905	2023-08-30
3597910	2023-08-30
3597920	2023-09-06
3598097	2023-08-30
3598230	2023-08-30
3598237	2023-09-06
3598391	2023-09-06
3598498	2023-08-30
3598651	2023-08-30
3599160	2023-08-30
3599262	2023-09-06
3599272	2023-09-06
3599323	2023-08-30
3599358	2023-08-30
3599417	2023-08-30
3599482	2023-09-06
3599765	2023-09-06
3599772	2023-08-30
3600044	2023-08-30
3600089	2023-09-06
3600128	2023-09-06
3600456	2023-08-30
3600566	2023-09-06
3600685	2023-09-06
3600750	2023-08-30
3600819	2023-08-30
3600863	2023-09-06
3600957	2023-08-30
3601212	2023-09-06
3601258	2023-08-30
3601621	2023-09-06
3602585	2023-08-30
3602761	2023-09-06
3602791	2023-09-06
3602810	2023-08-30
3602819	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3603469	2023-08-30
3603714	2023-08-30
3603889	2023-09-06
3603987	2023-08-30
3604149	2023-08-30
3604383	2023-09-06
3604411	2023-09-06
3604652	2023-09-06
3604816	2023-09-06
3604837	2023-08-30
3604912	2023-08-30
3604929	2023-09-06
3605073	2023-09-06
3605152	2023-09-06
3605521	2023-08-30
3605652	2023-08-30
3605721	2023-09-06
3605741	2023-09-06
3605881	2023-08-30
3605944	2023-08-30
3605955	2023-09-06
3606061	2023-08-30
3606120	2023-08-30
3606139	2023-08-30
3606309	2023-09-06
3606340	2023-09-06
3606346	2023-08-30
3606579	2023-09-06
3606643	2023-08-30
3606822	2023-09-06
3607050	2023-08-30
3607289	2023-09-06
3607546	2023-09-06
3607584	2023-08-30
3607994	2023-08-30
3608469	2023-08-30
3609086	2023-09-06
3609097	2023-09-06
3609114	2023-08-30
3609673	2023-08-30
3610247	2023-08-30
3610511	2023-09-06
3610641	2023-08-30
3610987	2023-09-06
3610991	2023-08-30
3611047	2023-09-06
3611350	2023-08-30
3611873	2023-08-30
3611953	2023-08-30
3612605	2023-09-06
3612630	2023-08-30
3612766	2023-08-30
3612947	2023-09-06
3613124	2023-08-30
3613383	2023-08-30
3613532	2023-08-30
3613636	2023-09-06
3613969	2023-09-06
3614453	2023-08-30
3615043	2023-08-30
3615087	2023-09-06
3615115	2023-08-30
3615394	2023-09-06
3615602	2023-09-06
3615886	2023-08-30
3615908	2023-08-30
3616309	2023-08-30
3616635	2023-08-30
3616655	2023-08-30
3617142	2023-08-30
3617169	2023-09-06
3617180	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3617914	2023-09-06
3618507	2023-09-06
3618578	2023-09-06
3618592	2023-08-30
3618661	2023-09-06
3618936	2023-08-30
3619066	2023-08-30
3619084	2023-09-06
3619583	2023-09-06
3619584	2023-09-06
3619786	2023-08-30
3619848	2023-09-06
3620037	2023-08-30
3620113	2023-08-30
3620208	2023-09-06
3620819	2023-08-30
3620845	2023-09-06
3620931	2023-08-30
3620964	2023-08-30
3621040	2023-09-06
3621080	2023-09-06
3621389	2023-08-30
3621455	2023-08-30
3621624	2023-08-30
3621833	2023-09-06
3621850	2023-08-30
3622008	2023-08-30
3622009	2023-08-30
3622127	2023-08-30
3622491	2023-09-06
3622660	2023-08-30
3622669	2023-09-06
3622730	2023-08-30
3622741	2023-08-30
3622774	2023-09-06
3623053	2023-09-06
3623228	2023-08-30
3623262	2023-08-30
3623271	2023-08-30
3623324	2023-09-06
3623580	2023-09-06
3623653	2023-08-30
3623817	2023-08-30
3624371	2023-08-30
3625617	2023-09-06
3626186	2023-08-30
3626287	2023-08-30
3626635	2023-09-06
3626721	2023-09-06
3627013	2023-08-30
3627192	2023-08-30
3627326	2023-08-30
3627380	2023-09-06
3627498	2023-08-30
3627571	2023-09-06
3627573	2023-08-30
3627608	2023-08-30
3627632	2023-09-06
3627878	2023-08-30
3627943	2023-08-30
3628552	2023-08-30
3628625	2023-08-30
3629017	2023-08-30
3629439	2023-09-06
3629678	2023-08-30
3629750	2023-09-06
3630308	2023-08-30
3630368	2023-09-06
3630422	2023-09-06
3630486	2023-08-30
3630505	2023-09-06
3630610	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3630879	2023-08-30
3631257	2023-09-06
3631496	2023-09-06
3631543	2023-09-06
3631606	2023-09-06
3631736	2023-08-30
3631777	2023-09-06
3632019	2023-08-30
3632082	2023-09-06
3632224	2023-08-30
3632225	2023-08-30
3632230	2023-08-30
3632396	2023-08-30
3632603	2023-08-30
3632631	2023-08-30
3632826	2023-09-06
3633286	2023-08-30
3633349	2023-09-06
3633393	2023-09-06
3633507	2023-09-06
3633532	2023-09-06
3633767	2023-09-06
3633777	2023-08-30
3633997	2023-08-30
3634327	2023-08-30
3634502	2023-09-06
3634641	2023-09-06
3634642	2023-09-06
3634724	2023-08-30
3634835	2023-09-06
3635212	2023-09-06
3635263	2023-09-06
3635505	2023-09-06
3635545	2023-08-30
3635805	2023-09-06
3635825	2023-08-30
3636063	2023-08-30
3636683	2023-09-06
3636882	2023-09-06
3637039	2023-09-06
3637054	2023-09-06
3637235	2023-08-30
3637600	2023-09-06
3637716	2023-08-30
3637744	2023-09-06
3637944	2023-09-06
3638859	2023-09-06
3638938	2023-08-30
3639089	2023-09-06
3639137	2023-08-30
3639261	2023-08-30
3639353	2023-08-30
3639660	2023-09-06
3639712	2023-09-06
3639841	2023-09-06
3639986	2023-08-30
3639996	2023-09-06
3640553	2023-09-06
3640774	2023-08-30
3640829	2023-09-06
3640988	2023-08-30
3641059	2023-09-06
3641600	2023-09-06
3641677	2023-09-06
3641699	2023-08-30
3641747	2023-09-06
3641989	2023-09-06
3642287	2023-09-06
3642696	2023-09-06
3642977	2023-08-30
3643150	2023-08-30
3643155	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3643547	2023-09-06
3643722	2023-08-30
3643843	2023-09-06
3643880	2023-09-06
3644029	2023-09-06
3644261	2023-09-06
3644334	2023-08-30
3644540	2023-08-30
3644611	2023-09-06
3644908	2023-08-30
3644922	2023-08-30
3645034	2023-08-30
3645055	2023-08-30
3645228	2023-08-30
3645347	2023-09-06
3645495	2023-08-30
3645578	2023-09-06
3645651	2023-09-06
3645866	2023-08-30
3645897	2023-08-30
3645929	2023-09-06
3646013	2023-08-30
3646224	2023-08-30
3646530	2023-09-06
3646572	2023-09-06
3646654	2023-09-06
3647023	2023-09-06
3647110	2023-09-06
3647172	2023-08-30
3647328	2023-09-06
3647382	2023-09-06
3647941	2023-09-06
3648164	2023-08-30
3648187	2023-08-30
3648377	2023-08-30
3648389	2023-09-06
3648399	2023-09-06
3648444	2023-09-06
3648520	2023-08-30
3648557	2023-08-30
3648657	2023-08-30
3648811	2023-08-30
3648892	2023-08-30
3648914	2023-09-06
3648920	2023-08-30
3648984	2023-08-30
3649083	2023-09-06
3649218	2023-09-06
3649338	2023-09-06
3649507	2023-08-30
3649981	2023-09-06
3650019	2023-09-06
3650154	2023-08-30
3650156	2023-09-06
3650245	2023-08-30
3650695	2023-09-06
3650696	2023-09-06
3650911	2023-08-30
3651231	2023-09-06
3651380	2023-09-06
3651392	2023-09-06
3651457	2023-08-30
3651830	2023-08-30
3651978	2023-09-06
3652003	2023-08-30
3652163	2023-09-06
3652323	2023-09-06
3652554	2023-08-30
3652645	2023-08-30
3652647	2023-08-30
3652777	2023-08-30
3652863	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3652877	2023-09-06
3652891	2023-09-06
3653501	2023-08-30
3653667	2023-08-30
3653678	2023-09-06
3653679	2023-09-06
3653731	2023-08-30
3653796	2023-08-30
3654055	2023-08-30
3654070	2023-09-06
3654362	2023-09-06
3654430	2023-09-06
3654623	2023-08-30
3654664	2023-08-30
3654686	2023-09-06
3654725	2023-09-06
3654765	2023-08-30
3654783	2023-08-30
3654898	2023-09-06
3654903	2023-08-30
3654927	2023-09-06
3654983	2023-08-30
3654988	2023-09-06
3655100	2023-09-06
3655128	2023-08-30
3655175	2023-08-30
3655237	2023-08-30
3655361	2023-09-06
3655376	2023-09-06
3655401	2023-09-06
3655543	2023-09-06
3655667	2023-08-30
3655731	2023-08-30
3655755	2023-08-30
3655834	2023-08-30
3655838	2023-08-30
3655847	2023-08-30
3656020	2023-08-30
3656066	2023-09-06
3656090	2023-08-30
3656134	2023-08-30
3656142	2023-08-30
3656145	2023-09-06
3656221	2023-08-30
3656291	2023-08-30
3656717	2023-08-30
3656821	2023-08-30
3657000	2023-08-30
3657017	2023-09-06
3657198	2023-08-30
3657200	2023-08-30
3657274	2023-09-06
3657637	2023-08-30
3657641	2023-09-06
3657642	2023-09-06
3657746	2023-09-06
3657772	2023-08-30
3657836	2023-08-30
3657986	2023-08-30
3658050	2023-09-06
3658057	2023-08-30
3658171	2023-08-30
3658383	2023-09-06
3658452	2023-09-06
3658491	2023-08-30
3658493	2023-08-30
3658495	2023-08-30
3658496	2023-08-30
3658684	2023-08-30
3658857	2023-09-06
3658976	2023-08-30
3659035	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3659051	2023-08-30
3659078	2023-08-30
3659202	2023-08-30
3659271	2023-08-30
3659545	2023-08-30
3659568	2023-09-06
3659631	2023-08-30
3659761	2023-09-06
3659939	2023-08-30
3660014	2023-08-30
3660275	2023-08-30
3660463	2023-09-06
3660547	2023-09-06
3660629	2023-08-30
3660706	2023-09-06
3660795	2023-08-30
3661186	2023-08-30
3661249	2023-08-30
3661381	2023-08-30
3661580	2023-08-30
3661707	2023-08-30
3661780	2023-09-06
3661805	2023-08-30
3662139	2023-09-06
3662186	2023-08-30
3662511	2023-08-30
3662585	2023-08-30
3662646	2023-08-30
3662677	2023-08-30
3662697	2023-09-06
3662724	2023-09-06
3663066	2023-09-06
3663206	2023-09-06
3663228	2023-09-06
3663243	2023-09-06
3663301	2023-08-30
3663305	2023-08-30
3663387	2023-08-30
3663497	2023-09-06
3663609	2023-08-30
3663693	2023-08-30
3663909	2023-08-30
3664056	2023-09-06
3664172	2023-09-06
3664199	2023-08-30
3664347	2023-09-06
3664388	2023-08-30
3664406	2023-08-30
3664520	2023-08-30
3665033	2023-09-06
3665034	2023-09-06
3665226	2023-08-30
3665395	2023-09-06
3666183	2023-08-30
3666251	2023-09-06
3666508	2023-08-30
3666578	2023-09-06
3666643	2023-09-06
3667126	2023-09-06
3667236	2023-09-06
3667303	2023-09-06
3667407	2023-08-30
3667426	2023-09-06
3667553	2023-09-06
3667827	2023-08-30
3667980	2023-09-06
3667983	2023-09-06
3668025	2023-09-06
3668122	2023-08-30
3668252	2023-08-30
3668337	2023-08-30
3668652	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3668663	2023-08-30
3668691	2023-08-30
3668715	2023-09-06
3668737	2023-09-06
3669128	2023-08-30
3669274	2023-08-30
3669336	2023-09-06
3669599	2023-09-06
3669834	2023-09-06
3669846	2023-08-30
3670356	2023-08-30
3670395	2023-09-06
3670592	2023-08-30
3670990	2023-09-06
3671377	2023-08-30
3671398	2023-09-06
3671503	2023-09-06
3671746	2023-08-30
3671987	2023-09-06
3672129	2023-08-30
3672315	2023-08-30
3672951	2023-08-30
3673062	2023-09-06
3673093	2023-08-30
3673606	2023-09-06
3673629	2023-08-30
3673675	2023-08-30
3673798	2023-08-30
3673977	2023-08-30
3674159	2023-09-06
3674633	2023-09-06
3674784	2023-08-30
3674831	2023-09-06
3674842	2023-09-06
3674867	2023-08-30
3674869	2023-09-06
3674891	2023-09-06
3675081	2023-09-06
3675172	2023-08-30
3675545	2023-08-30
3675558	2023-08-30
3676002	2023-09-06
3676299	2023-08-30
3676324	2023-08-30
3676456	2023-08-30
3676729	2023-09-06
3677090	2023-08-30
3677348	2023-09-06
3677398	2023-08-30
3677435	2023-09-06
3677713	2023-08-30
3677779	2023-09-06
3677832	2023-08-30
3677902	2023-08-30
3677919	2023-09-06
3677990	2023-08-30
3678056	2023-09-06
3678179	2023-09-06
3678235	2023-08-30
3678252	2023-09-06
3678256	2023-08-30
3678332	2023-09-06
3678520	2023-08-30
3678632	2023-09-06
3678993	2023-08-30
3679444	2023-09-06
3679512	2023-08-30
3679681	2023-09-06
3679977	2023-09-06
3680404	2023-09-06
3680525	2023-08-30
3680945	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3681322	2023-08-30
3681755	2023-09-06
3682295	2023-09-06
3682356	2023-08-30
3682532	2023-09-06
3682565	2023-08-30
3682663	2023-08-30
3682786	2023-08-30
3682861	2023-08-30
3682870	2023-08-30
3682940	2023-08-30
3682948	2023-08-30
3683088	2023-09-06
3683196	2023-09-06
3683358	2023-09-06
3683477	2023-08-30
3683514	2023-08-30
3683639	2023-09-06
3683823	2023-08-30
3683865	2023-09-06
3683899	2023-09-06
3684082	2023-08-30
3684105	2023-09-06
3684117	2023-09-06
3684122	2023-08-30
3684125	2023-08-30
3684747	2023-08-30
3685307	2023-09-06
3685319	2023-08-30
3685814	2023-08-30
3685832	2023-08-30
3686068	2023-08-30
3686084	2023-08-30
3686125	2023-08-30
3686192	2023-09-06
3686259	2023-08-30
3686452	2023-08-30
3686567	2023-09-06
3686979	2023-08-30
3686986	2023-08-30
3686987	2023-08-30
3687000	2023-08-30
3687066	2023-08-30
3687074	2023-08-30
3687139	2023-09-06
3687669	2023-09-06
3687761	2023-08-30
3687857	2023-09-06
3687941	2023-09-06
3687963	2023-09-06
3688371	2023-08-30
3688726	2023-08-30
3688840	2023-08-30
3689048	2023-08-30
3689219	2023-08-30
3689239	2023-09-06
3689240	2023-09-06
3689248	2023-08-30
3690386	2023-09-06
3690526	2023-09-06
3690612	2023-08-30
3690652	2023-08-30
3690963	2023-09-06
3691034	2023-08-30
3691171	2023-08-30
3691176	2023-09-06
3691180	2023-08-30
3691216	2023-08-30
3691552	2023-08-30
3691865	2023-09-06
3692188	2023-09-06
3692261	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3692360	2023-09-06
3692704	2023-09-06
3692828	2023-09-06
3692965	2023-08-30
3692969	2023-08-30
3693556	2023-09-06
3693626	2023-08-30
3693847	2023-09-06
3693997	2023-09-06
3694034	2023-08-30
3694126	2023-09-06
3694164	2023-08-30
3694170	2023-08-30
3694197	2023-08-30
3694284	2023-09-06
3694286	2023-09-06
3694617	2023-09-06
3694830	2023-08-30
3695097	2023-08-30
3695528	2023-08-30
3695588	2023-08-30
3695595	2023-09-06
3695618	2023-09-06
3695736	2023-09-06
3696450	2023-09-06
3696565	2023-09-06
3696584	2023-08-30
3696634	2023-09-06
3697053	2023-09-06
3697127	2023-08-30
3698229	2023-09-06
3698255	2023-09-06
3698460	2023-09-06
3698572	2023-08-30
3698713	2023-09-06
3699043	2023-09-06
3699244	2023-08-30
3699245	2023-08-30
3699387	2023-09-06
3699486	2023-08-30
3699521	2023-09-06
3699674	2023-09-06
3699726	2023-09-06
3699972	2023-09-06
3699980	2023-08-30
3699988	2023-09-06
3700071	2023-09-06
3700092	2023-08-30
3700098	2023-09-06
3700122	2023-09-06
3700192	2023-08-30
3700282	2023-09-06
3700572	2023-09-06
3700678	2023-08-30
3700700	2023-09-06
3700958	2023-08-30
3701137	2023-09-06
3701172	2023-08-30
3701220	2023-08-30
3701242	2023-09-06
3701625	2023-08-30
3701669	2023-09-06
3702305	2023-09-06
3702492	2023-09-06
3702629	2023-08-30
3702649	2023-08-30
3702741	2023-09-06
3702788	2023-08-30
3703003	2023-08-30
3703056	2023-08-30
3703062	2023-08-30
3703196	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3703428	2023-08-30
3703849	2023-09-06
3703988	2023-08-30
3704100	2023-08-30
3704243	2023-08-30
3704283	2023-08-30
3704405	2023-09-06
3704425	2023-08-30
3704589	2023-08-30
3704602	2023-09-06
3704765	2023-08-30
3705121	2023-08-30
3705178	2023-08-30
3705412	2023-08-30
3705541	2023-09-06
3705646	2023-09-06
3705806	2023-09-06
3705953	2023-08-30
3706005	2023-08-30
3706154	2023-08-30
3706293	2023-09-06
3706394	2023-09-06
3706456	2023-08-30
3706664	2023-09-06
3706684	2023-08-30
3706821	2023-08-30
3707613	2023-09-06
3707883	2023-08-30
3708019	2023-09-06
3708070	2023-09-06
3708150	2023-09-06
3708263	2023-08-30
3708642	2023-08-30
3708825	2023-09-06
3708829	2023-09-06
3708847	2023-08-30
3709153	2023-09-06
3709232	2023-09-06
3709397	2023-08-30
3709597	2023-09-06
3710810	2023-09-06
3711311	2023-08-30
3711443	2023-09-06
3711648	2023-08-30
3711750	2023-09-06
3711867	2023-09-06
3712083	2023-09-06
3712159	2023-09-06
3712438	2023-09-06
3712549	2023-09-06
3712890	2023-08-30
3712983	2023-08-30
3713199	2023-08-30
3713358	2023-08-30
3713390	2023-08-30
3713690	2023-09-06
3714020	2023-09-06
3714318	2023-08-30
3714336	2023-08-30
3714375	2023-09-06
3714674	2023-09-06
3714722	2023-08-30
3715225	2023-08-30
3715485	2023-09-06
3715512	2023-08-30
3715523	2023-09-06
3715697	2023-08-30
3715733	2023-08-30
3715964	2023-09-06
3716181	2023-09-06
3716210	2023-09-06
3716423	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3716559	2023-08-30
3717107	2023-08-30
3717132	2023-09-06
3717220	2023-08-30
3717356	2023-09-06
3717431	2023-08-30
3717483	2023-09-06
3717872	2023-09-06
3717977	2023-09-06
3718102	2023-08-30
3718151	2023-09-06
3718273	2023-08-30
3718419	2023-09-06
3718749	2023-08-30
3718912	2023-08-30
3718941	2023-09-06
3719740	2023-09-06
3719936	2023-08-30
3719938	2023-09-06
3720053	2023-08-30
3720210	2023-09-06
3720237	2023-08-30
3720398	2023-09-06
3720438	2023-08-30
3720588	2023-08-30
3720672	2023-08-30
3720929	2023-08-30
3721244	2023-08-30
3721257	2023-08-30
3721553	2023-09-06
3721555	2023-09-06
3721652	2023-09-06
3721948	2023-08-30
3722084	2023-09-06
3722111	2023-09-06
3722202	2023-08-30
3722204	2023-08-30
3722236	2023-09-06
3722272	2023-08-30
3722333	2023-08-30
3722370	2023-09-06
3722597	2023-08-30
3722666	2023-08-30
3722740	2023-09-06
3722931	2023-08-30
3722954	2023-09-06
3723082	2023-09-06
3723143	2023-08-30
3723281	2023-09-06
3723304	2023-08-30
3723402	2023-09-06
3723664	2023-08-30
3723859	2023-08-30
3723877	2023-08-30
3724037	2023-09-06
3724863	2023-08-30
3724867	2023-08-30
3724952	2023-09-06
3725256	2023-08-30
3725279	2023-09-06
3725437	2023-09-06
3725440	2023-08-30
3725551	2023-09-06
3725552	2023-09-06
3725553	2023-09-06
3725556	2023-09-06
3725559	2023-08-30
3725571	2023-08-30
3725751	2023-08-30
3726140	2023-08-30
3726448	2023-09-06
3726492	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3726731	2023-09-06
3726742	2023-08-30
3726750	2023-08-30
3726887	2023-08-30
3726951	2023-09-06
3726959	2023-09-06
3727308	2023-09-06
3727613	2023-08-30
3727622	2023-09-06
3727780	2023-09-06
3727785	2023-08-30
3727820	2023-08-30
3728028	2023-08-30
3728040	2023-09-06
3728100	2023-09-06
3728176	2023-08-30
3728216	2023-09-06
3728232	2023-08-30
3728338	2023-09-06
3728365	2023-09-06
3728920	2023-09-06
3729048	2023-08-30
3729142	2023-08-30
3729235	2023-09-06
3729371	2023-09-06
3729649	2023-09-06
3729693	2023-09-06
3729844	2023-09-06
3730079	2023-08-30
3730174	2023-09-06
3730266	2023-08-30
3730298	2023-09-06
3730400	2023-08-30
3730483	2023-08-30
3730574	2023-08-30
3730594	2023-08-30
3730703	2023-09-06
3730760	2023-09-06
3730772	2023-09-06
3730993	2023-09-06
3731220	2023-09-06
3731375	2023-09-06
3731557	2023-08-30
3732092	2023-09-06
3732220	2023-08-30
3732345	2023-08-30
3732406	2023-08-30
3732430	2023-08-30
3732587	2023-07-19
3732602	2023-09-06
3732700	2023-09-06
3732819	2023-08-30
3733157	2023-08-30
3733196	2023-08-30
3733807	2023-09-06
3733821	2023-08-30
3734041	2023-09-06
3734213	2023-08-30
3734214	2023-09-06
3734335	2023-08-30
3734685	2023-09-06
3734914	2023-09-06
3735029	2023-08-30
3735144	2023-08-30
3735204	2023-09-06
3735381	2023-09-06
3735703	2023-08-30
3735981	2023-08-30
3736031	2023-09-06
3736082	2023-09-06
3736214	2023-09-06
3736463	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3736521	2023-09-06
3736626	2023-09-06
3736954	2023-09-06
3737031	2023-08-30
3737126	2023-08-30
3737129	2023-08-30
3737174	2023-09-06
3737189	2023-09-06
3737299	2023-09-06
3737303	2023-09-06
3737337	2023-08-30
3737784	2023-09-06
3738729	2023-08-30
3739053	2023-08-30
3739148	2023-09-06
3739699	2023-09-06
3739751	2023-09-06
3739780	2023-09-06
3739802	2023-09-06
3739923	2023-09-06
3740182	2023-08-30
3740346	2023-09-06
3740459	2023-09-06
3740599	2023-09-06
3741000	2023-08-30
3741017	2023-09-06
3741066	2023-09-06
3741073	2023-09-06
3741172	2023-09-06
3741326	2023-08-30
3741438	2023-08-30
3741528	2023-08-30
3741578	2023-08-30
3741632	2023-09-06
3741643	2023-09-06
3742097	2023-09-06
3742150	2023-09-06
3742192	2023-09-06
3742202	2023-09-06
3742260	2023-08-30
3742506	2023-09-06
3742516	2023-09-06
3742706	2023-09-06
3742714	2023-09-06
3742849	2023-08-30
3743286	2023-09-06
3743311	2023-09-06
3743390	2023-08-30
3743491	2023-08-30
3743806	2023-08-30
3744007	2023-08-30
3744026	2023-09-06
3744058	2023-09-06
3744783	2023-09-06
3744791	2023-09-06
3745019	2023-08-30
3745057	2023-09-06
3745672	2023-09-06
3745694	2023-09-06
3745750	2023-09-06
3745915	2023-09-06
3745974	2023-08-30
3746036	2023-09-06
3746093	2023-09-06
3746954	2023-09-06
3747056	2023-09-06
3747417	2023-08-30
3747558	2023-09-06
3747565	2023-08-30
3747776	2023-09-06
3747945	2023-08-30
3748174	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3748231	2023-08-30
3748292	2023-08-30
3748330	2023-08-30
3748624	2023-08-30
3748665	2023-09-06
3748681	2023-09-06
3748849	2023-08-30
3748907	2023-08-30
3749599	2023-09-06
3749884	2023-09-06
3749905	2023-09-06
3750012	2023-09-06
3750039	2023-09-06
3750159	2023-09-06
3750263	2023-08-30
3750469	2023-09-06
3750658	2023-08-30
3750781	2023-09-06
3750827	2023-08-30
3751076	2023-08-30
3751203	2023-08-30
3751249	2023-09-06
3751311	2023-08-30
3751416	2023-09-06
3751527	2023-09-06
3751709	2023-09-06
3751936	2023-08-30
3752223	2023-09-06
3752246	2023-08-30
3752421	2023-08-30
3752470	2023-08-30
3752559	2023-08-30
3752589	2023-08-30
3752694	2023-08-30
3752859	2023-08-30
3752924	2023-09-06
3752986	2023-08-30
3753037	2023-08-30
3753168	2023-09-06
3753207	2023-09-06
3753436	2023-09-06
3753456	2023-08-30
3753681	2023-08-30
3753719	2023-09-06
3753957	2023-09-06
3753976	2023-08-30
3754225	2023-09-06
3754459	2023-09-06
3754829	2023-09-06
3754856	2023-08-30
3755013	2023-09-06
3755045	2023-09-06
3755426	2023-08-30
3755641	2023-09-06
3755670	2023-08-30
3755863	2023-09-06
3755948	2023-09-06
3756009	2023-09-06
3756130	2023-08-30
3756234	2023-08-30
3756846	2023-09-06
3756908	2023-09-06
3757160	2023-09-06
3757437	2023-09-06
3757491	2023-09-06
3757534	2023-08-30
3757577	2023-08-30
3757601	2023-08-30
3757648	2023-08-30
3757838	2023-08-30
3757860	2023-09-06
3758445	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3758507	2023-09-06
3758616	2023-09-06
3758626	2023-08-30
3758819	2023-08-30
3758984	2023-09-06
3759011	2023-09-06
3759108	2023-08-30
3759189	2023-08-30
3759249	2023-08-30
3759469	2023-09-06
3759879	2023-08-30
3760012	2023-09-06
3760198	2023-09-06
3760276	2023-08-30
3760534	2023-09-06
3760744	2023-09-06
3760956	2023-08-30
3760962	2023-08-30
3760984	2023-08-30
3761026	2023-08-30
3761043	2023-09-06
3761245	2023-09-06
3761333	2023-08-30
3761687	2023-08-30
3761714	2023-09-06
3761839	2023-09-06
3762078	2023-08-30
3762175	2023-08-30
3762231	2023-09-06
3762562	2023-09-06
3762611	2023-08-30
3763268	2023-09-06
3763270	2023-09-06
3763324	2023-09-06
3763496	2023-09-06
3763557	2023-08-30
3763578	2023-08-30
3763630	2023-09-06
3763695	2023-09-06
3763779	2023-08-30
3763802	2023-09-06
3763948	2023-09-06
3763955	2023-08-30
3763956	2023-09-06
3764037	2023-08-30
3764066	2023-08-30
3764088	2023-08-30
3764156	2023-08-30
3764200	2023-09-06
3764323	2023-09-06
3764361	2023-08-30
3764376	2023-08-30
3764503	2023-08-30
3764660	2023-08-30
3764818	2023-09-06
3765324	2023-09-06
3765461	2023-08-30
3765532	2023-09-06
3765982	2023-08-30
3766043	2023-09-06
3766109	2023-08-30
3766400	2023-09-06
3766570	2023-08-30
3766616	2023-08-30
3766627	2023-09-06
3766648	2023-08-30
3766659	2023-08-30
3766709	2023-09-06
3766717	2023-09-06
3766719	2023-08-30
3767026	2023-09-06
3767062	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3767086	2023-08-30
3767176	2023-09-06
3767247	2023-08-30
3767314	2023-08-30
3767331	2023-08-30
3767333	2023-08-30
3767396	2023-08-30
3767472	2023-09-06
3767622	2023-08-30
3767851	2023-08-30
3767874	2023-08-30
3767891	2023-09-06
3768038	2023-08-30
3768053	2023-08-30
3768296	2023-09-06
3768336	2023-09-06
3768511	2023-08-30
3768517	2023-09-06
3768625	2023-09-06
3768974	2023-08-30
3769042	2023-09-06
3769199	2023-09-06
3769323	2023-08-30
3769324	2023-08-30
3769424	2023-08-30
3769616	2023-09-06
3769793	2023-09-06
3769948	2023-08-30
3770003	2023-09-06
3770074	2023-08-30
3770082	2023-09-06
3770144	2023-09-06
3770399	2023-08-30
3770408	2023-08-30
3770418	2023-08-30
3770430	2023-09-06
3770552	2023-08-30
3770621	2023-09-06
3770687	2023-09-06
3770697	2023-08-30
3770764	2023-09-06
3770861	2023-09-06
3770937	2023-08-30
3771008	2023-08-30
3771092	2023-09-06
3771109	2023-08-30
3771131	2023-08-30
3771180	2023-08-30
3771292	2023-08-30
3771371	2023-09-06
3771373	2023-09-06
3771374	2023-09-06
3771393	2023-09-06
3771673	2023-09-06
3771682	2023-08-30
3771841	2023-08-30
3771852	2023-09-06
3771911	2023-09-06
3771942	2023-09-06
3771956	2023-09-06
3771978	2023-09-06
3772006	2023-09-06
3772096	2023-08-30
3772182	2023-08-30
3772224	2023-08-30
3772581	2023-09-06
3772584	2023-09-06
3772614	2023-08-30
3772634	2023-08-30
3772687	2023-09-06
3772697	2023-08-30
3772752	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3773106	2023-08-30
3773130	2023-09-06
3773160	2023-08-30
3774018	2023-08-30
3774251	2023-09-06
3774365	2023-08-30
3774602	2023-08-30
3774685	2023-09-06
3774762	2023-08-30
3774770	2023-09-06
3775053	2023-09-06
3775302	2023-08-30
3775638	2023-08-30
3775697	2023-08-30
3775845	2023-08-30
3776092	2023-09-06
3776608	2023-09-06
3776945	2023-09-06
3776987	2023-09-06
3777001	2023-08-30
3777358	2023-08-30
3777451	2023-09-06
3777508	2023-08-30
3777639	2023-08-30
3777963	2023-08-30
3778055	2023-09-06
3778100	2023-09-06
3778362	2023-09-06
3778377	2023-09-06
3778425	2023-09-06
3778577	2023-08-30
3779043	2023-08-30
3779051	2023-09-06
3779289	2023-09-06
3779300	2023-08-30
3779342	2023-08-30
3779351	2023-09-06
3779467	2023-09-06
3779534	2023-08-30
3779535	2023-08-30
3779747	2023-09-06
3779794	2023-09-06
3780314	2023-08-30
3780502	2023-08-30
3780684	2023-08-30
3780692	2023-09-06
3780697	2023-08-30
3781122	2023-09-06
3781209	2023-08-30
3781378	2023-09-06
3781431	2023-09-06
3781528	2023-09-06
3782317	2023-09-06
3782465	2023-08-30
3782914	2023-09-06
3782946	2023-09-06
3783041	2023-09-06
3783126	2023-09-06
3783389	2023-08-30
3783489	2023-08-30
3783673	2023-09-06
3783954	2023-09-06
3784008	2023-09-06
3784021	2023-08-30
3784407	2023-08-30
3784481	2023-08-30
3784482	2023-08-30
3784483	2023-08-30
3784566	2023-08-30
3784600	2023-08-30
3785120	2023-09-06
3785408	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3785412	2023-09-06
3785430	2023-08-30
3785876	2023-09-06
3785936	2023-09-06
3785960	2023-09-06
3786090	2023-09-06
3786144	2023-09-06
3786334	2023-09-06
3786406	2023-08-30
3786602	2023-09-06
3786651	2023-09-06
3786890	2023-08-30
3786916	2023-09-06
3787245	2023-08-30
3787396	2023-09-06
3787592	2023-08-30
3787657	2023-08-30
3787978	2023-08-30
3787983	2023-09-06
3788338	2023-09-06
3788495	2023-09-06
3788549	2023-09-06
3788620	2023-09-06
3788657	2023-09-06
3789445	2023-09-06
3789515	2023-08-30
3789595	2023-09-06
3789701	2023-09-06
3789762	2023-08-30
3789993	2023-09-06
3790216	2023-09-06
3790534	2023-08-30
3790626	2023-09-06
3790722	2023-09-06
3791221	2023-09-06
3791306	2023-08-30
3791387	2023-08-30
3791412	2023-09-06
3791561	2023-09-06
3791562	2023-08-30
3791747	2023-08-30
3791763	2023-08-30
3791840	2023-09-06
3791912	2023-09-06
3792473	2023-09-06
3792503	2023-09-06
3792509	2023-08-30
3792660	2023-09-06
3792681	2023-08-30
3792992	2023-08-30
3793096	2023-09-06
3793101	2023-09-06
3793110	2023-08-30
3793285	2023-08-30
3793503	2023-08-30
3793795	2023-09-06
3793819	2023-08-30
3793963	2023-08-30
3794219	2023-09-06
3794296	2023-08-30
3794812	2023-08-30
3794928	2023-09-06
3795147	2023-08-30
3795309	2023-08-30
3795390	2023-09-06
3795808	2023-08-30
3795944	2023-08-30
3795961	2023-09-06
3796059	2023-09-06
3796128	2023-08-30
3796150	2023-09-06
3796178	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3796298	2023-08-30
3796382	2023-08-30
3796597	2023-08-30
3796602	2023-08-30
3796681	2023-08-30
3796693	2023-08-30
3796737	2023-09-06
3797059	2023-08-30
3797092	2023-08-30
3797145	2023-08-30
3797199	2023-08-30
3797203	2023-09-06
3797214	2023-08-30
3797327	2023-08-30
3797358	2023-08-30
3797508	2023-08-30
3797532	2023-08-30
3797586	2023-08-30
3797620	2023-08-30
3797622	2023-09-06
3797650	2023-08-30
3798262	2023-09-06
3798327	2023-08-30
3798427	2023-08-30
3798740	2023-09-06
3798746	2023-08-30
3799175	2023-08-30
3799400	2023-09-06
3799401	2023-08-30
3799482	2023-08-30
3799748	2023-08-30
3799760	2023-08-30
3799922	2023-08-30
3799944	2023-08-30
3800161	2023-09-06
3800339	2023-08-30
3800463	2023-08-30
3800686	2023-09-06
3800831	2023-08-30
3800839	2023-08-30
3800876	2023-09-06
3800893	2023-09-06
3800945	2023-08-30
3801070	2023-09-06
3801400	2023-09-06
3801578	2023-08-30
3801792	2023-09-06
3802073	2023-09-06
3802433	2023-09-06
3802859	2023-08-30
3803276	2023-08-30
3803570	2023-08-30
3803575	2023-09-06
3803958	2023-09-06
3803994	2023-09-06
3804217	2023-09-06
3804294	2023-08-30
3804390	2023-08-30
3804432	2023-08-30
3804451	2023-09-06
3804523	2023-08-30
3804564	2023-08-30
3804686	2023-08-30
3804899	2023-08-30
3804929	2023-08-30
3804993	2023-08-30
3805069	2023-08-30
3805152	2023-09-06
3805307	2023-09-06
3805646	2023-09-06
3805921	2023-09-06
3805927	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3806308	2023-08-30
3806334	2023-08-30
3806434	2023-09-06
3806498	2023-08-30
3806499	2023-09-06
3806534	2023-09-06
3806542	2023-08-30
3807071	2023-08-30
3807096	2023-08-30
3808162	2023-08-30
3808346	2023-07-19
3808430	2023-08-30
3808533	2023-09-06
3808598	2023-08-30
3808977	2023-08-30
3808989	2023-08-30
3809049	2023-08-30
3809177	2023-09-06
3809226	2023-09-06
3809284	2023-09-06
3809353	2023-08-30
3809662	2023-08-30
3809742	2023-09-06
3809776	2023-08-30
3810039	2023-09-06
3810396	2023-09-06
3811058	2023-08-30
3811189	2023-09-06
3811241	2023-08-30
3811300	2023-09-06
3811334	2023-09-06
3811462	2023-08-30
3811465	2023-09-06
3811607	2023-08-30
3812052	2023-09-06
3812175	2023-09-06
3812193	2023-09-06
3812206	2023-09-06
3812243	2023-08-30
3812268	2023-09-06
3812288	2023-09-06
3812301	2023-08-30
3812554	2023-09-06
3812580	2023-08-30
3812612	2023-08-30
3812651	2023-09-06
3812660	2023-09-06
3812677	2023-08-30
3812844	2023-09-06
3813010	2023-08-30
3813161	2023-09-06
3813195	2023-08-30
3813246	2023-09-06
3813269	2023-09-06
3813284	2023-08-30
3813293	2023-08-30
3813311	2023-08-30
3813318	2023-08-30
3813335	2023-09-06
3813365	2023-08-30
3813384	2023-09-06
3813727	2023-08-30
3813843	2023-09-06
3814090	2023-09-06
3814092	2023-09-06
3814102	2023-09-06
3814656	2023-08-30
3814825	2023-08-30
3814844	2023-09-06
3814850	2023-08-30
3815268	2023-09-06
3815342	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3815385	2023-08-30
3815398	2023-09-06
3815543	2023-09-06
3815677	2023-08-30
3815716	2023-09-06
3815843	2023-08-30
3815878	2023-09-06
3815941	2023-09-06
3815978	2023-08-30
3816168	2023-09-06
3816476	2023-08-30
3816641	2023-08-30
3816896	2023-09-06
3816936	2023-09-06
3817257	2023-09-06
3817267	2023-09-06
3817336	2023-09-06
3817394	2023-09-06
3817476	2023-08-30
3817498	2023-09-06
3817508	2023-09-06
3817528	2023-09-06
3817538	2023-09-06
3817619	2023-08-30
3817800	2023-09-06
3818155	2023-09-06
3818288	2023-09-06
3818639	2023-09-06
3818783	2023-09-06
3818796	2023-09-06
3818810	2023-09-06
3818814	2023-08-30
3818816	2023-09-06
3818871	2023-08-30
3818942	2023-09-06
3819137	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3819180	2023-08-30
3819199	2023-08-30
3819234	2023-08-30
3819242	2023-09-06
3819418	2023-09-06
3819420	2023-08-30
3819466	2023-08-30
3819554	2023-09-06
3819584	2023-08-30
3819898	2023-08-30
3819941	2023-08-30
3819992	2023-08-30
3820128	2023-09-06
3820172	2023-09-06
3820205	2023-08-30
3820208	2023-09-06
3820217	2023-09-06
3820372	2023-09-06
3820528	2023-08-30
3820589	2023-08-30
3820671	2023-09-06
3820685	2023-09-06
3820724	2023-08-30
3820729	2023-08-30
3820733	2023-09-06
3820869	2023-08-30
3820876	2023-09-06
3820964	2023-08-30
3821040	2023-08-30
3821144	2023-08-30
3821188	2023-08-30
3821209	2023-09-06
3821305	2023-08-30
3821316	2023-08-30
3821397	2023-09-06
3821451	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3821508	2023-09-06
3821543	2023-08-30
3821670	2023-09-06
3821682	2023-09-06
3821967	2023-08-30
3822020	2023-09-06
3822267	2023-08-30
3822320	2023-09-06
3822363	2023-09-06
3822495	2023-09-06
3822515	2023-08-30
3822537	2023-09-06
3822613	2023-09-06
3822620	2023-09-06
3822646	2023-08-30
3822830	2023-08-30
3822871	2023-08-30
3822960	2023-08-30
3822968	2023-09-06
3822992	2023-09-06
3823097	2023-08-30
3823156	2023-09-06
3823209	2023-09-06
3823303	2023-09-06
3823354	2023-09-06
3823375	2023-08-30
3823391	2023-08-30
3823469	2023-09-06
3823489	2023-08-30
3823498	2023-08-30
3823499	2023-08-30
3823707	2023-09-06
3823735	2023-09-06
3823763	2023-09-06
3823837	2023-08-30
3823856	2023-09-06
3823898	2023-09-06
3824062	2023-08-30
3824111	2023-08-30
3824205	2023-08-30
3824326	2023-09-06
3824546	2023-08-30
3824582	2023-09-06
3824616	2023-09-06
3824669	2023-08-30
3825056	2023-09-06
3825094	2023-09-06
3825309	2023-09-06
3825412	2023-08-30
3825619	2023-09-06
3825703	2023-08-30
3825842	2023-09-06
3825994	2023-08-30
3826001	2023-08-30
3826202	2023-09-06
3826336	2023-08-30
3826577	2023-09-06
3826599	2023-09-06
3826809	2023-08-30
3826832	2023-09-06
3826867	2023-08-30
3826889	2023-09-06
3826929	2023-09-06
3826947	2023-08-30
3827157	2023-08-30
3827219	2023-08-30
3827224	2023-09-06
3827484	2023-08-30
3827485	2023-09-06
3827542	2023-09-06
3827648	2023-09-06
3827683	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3827941	2023-09-06
3827977	2023-09-06
3827988	2023-08-30
3828031	2023-08-30
3828397	2023-09-06
3828484	2023-09-06
3828485	2023-09-06
3828531	2023-08-30
3828660	2023-09-06
3828677	2023-09-06
3828737	2023-09-06
3829034	2023-08-30
3829082	2023-08-30
3829122	2023-08-30
3829128	2023-08-30
3829161	2023-08-30
3829387	2023-08-30
3829556	2023-09-06
3829666	2023-08-30
3829777	2023-08-30
3829817	2023-08-30
3829857	2023-09-06
3829878	2023-08-30
3829897	2023-08-30
3830021	2023-09-06
3830049	2023-08-30
3830429	2023-08-30
3830479	2023-09-06
3830536	2023-08-30
3830553	2023-09-06
3830594	2023-09-06
3830609	2023-08-30
3830621	2023-08-30
3830634	2023-08-30
3830716	2023-08-30
3830752	2023-09-06
3830852	2023-08-30
3830857	2023-08-30
3830963	2023-09-06
3831037	2023-09-06
3831119	2023-08-30
3831178	2023-08-30
3831179	2023-08-30
3831228	2023-09-06
3831233	2023-08-30
3831234	2023-08-30
3831269	2023-09-06
3831463	2023-09-06
3831500	2023-08-30
3831516	2023-09-06
3831613	2023-09-06
3831614	2023-09-06
3831726	2023-08-30
3831825	2023-09-06
3831836	2023-09-06
3831888	2023-09-06
3831948	2023-09-06
3831958	2023-09-06
3832140	2023-09-06
3832142	2023-09-06
3832254	2023-08-30
3832292	2023-08-30
3832354	2023-08-30
3832365	2023-08-30
3832397	2023-09-06
3832551	2023-09-06
3832838	2023-09-06
3832900	2023-09-06
3832904	2023-09-06
3832915	2023-09-06
3832968	2023-08-30
3833134	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3833628	2023-09-06
3833908	2023-09-06
3834033	2023-08-30
3834104	2023-09-06
3834278	2023-09-06
3834289	2023-09-06
3834332	2023-08-30
3834415	2023-09-06
3834584	2023-09-06
3834603	2023-08-30
3835092	2023-08-30
3835263	2023-08-30
3835290	2023-09-06
3835388	2023-08-30
3835486	2023-09-06
3835563	2023-08-30
3835571	2023-08-30
3835759	2023-08-30
3836002	2023-08-30
3836106	2023-08-30
3836214	2023-08-30
3836278	2023-09-06
3836300	2023-09-06
3836311	2023-09-06
3836322	2023-08-30
3836331	2023-09-06
3836518	2023-08-30
3836521	2023-09-06
3836676	2023-09-06
3836690	2023-09-06
3836753	2023-09-06
3837225	2023-09-06
3837320	2023-09-06
3837440	2023-09-06
3837534	2023-09-06
3837814	2023-09-06
3837876	2023-09-06
3837894	2023-09-06
3837961	2023-09-06
3838038	2023-08-30
3838061	2023-09-06
3838358	2023-09-06
3838359	2023-08-30
3838506	2023-09-06
3838532	2023-09-06
3838575	2023-09-06
3838652	2023-09-06
3838668	2023-09-06
3838705	2023-08-30
3838796	2023-08-30
3838799	2023-09-06
3838928	2023-08-30
3839262	2023-08-30
3839323	2023-09-06
3839476	2023-08-30
3839501	2023-09-06
3839528	2023-08-30
3839602	2023-08-30
3839684	2023-08-30
3839726	2023-09-06
3840258	2023-09-06
3840307	2023-09-06
3840309	2023-08-30
3840347	2023-09-06
3840872	2023-08-30
3840905	2023-08-30
3840949	2023-09-06
3841232	2023-09-06
3841264	2023-09-06
3841366	2023-08-30
3841775	2023-09-06
3841877	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3841908	2023-08-30
3841986	2023-08-30
3842012	2023-08-30
3842202	2023-08-30
3842204	2023-08-30
3842209	2023-08-30
3842235	2023-08-30
3842361	2023-09-06
3842384	2023-09-06
3842713	2023-09-06
3842760	2023-08-30
3842905	2023-08-30
3843096	2023-09-06
3843238	2023-08-30
3843333	2023-09-06
3843429	2023-08-30
3843514	2023-09-06
3843519	2023-09-06
3843725	2023-09-06
3843964	2023-08-30
3844048	2023-09-06
3844412	2023-09-06
3844494	2023-08-30
3844516	2023-08-30
3844818	2023-09-06
3845433	2023-08-30
3845482	2023-08-30
3845710	2023-09-06
3845765	2023-08-30
3845940	2023-08-30
3845981	2023-08-30
3846220	2023-09-06
3846358	2023-09-06
3846365	2023-08-30
3846426	2023-08-30
3846432	2023-08-30
3846669	2023-09-06
3847369	2023-08-30
3847532	2023-09-06
3847581	2023-09-06
3847602	2023-09-06
3847632	2023-08-30
3847633	2023-08-30
3847747	2023-09-06
3847887	2023-08-30
3847960	2023-08-30
3847979	2023-08-30
3848126	2023-08-30
3848253	2023-08-30
3848259	2023-08-30
3848551	2023-08-30
3848593	2023-08-30
3848726	2023-08-30
3849093	2023-08-30
3849138	2023-08-30
3849241	2023-09-06
3849267	2023-09-06
3849289	2023-08-30
3849744	2023-09-06
3849887	2023-08-30
3849919	2023-08-30
3849961	2023-08-30
3850229	2023-09-06
3850316	2023-09-06
3850401	2023-09-06
3850814	2023-08-30
3850911	2023-08-30
3850987	2023-09-06
3851019	2023-09-06
3851197	2023-08-30
3851360	2023-09-06
3851683	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3851692	2023-09-06
3851786	2023-08-30
3851795	2023-09-06
3852187	2023-08-30
3852192	2023-08-30
3852199	2023-08-30
3852212	2023-08-30
3852273	2023-09-06
3852278	2023-09-06
3852338	2023-09-06
3852341	2023-08-30
3852439	2023-09-06
3852451	2023-08-30
3852513	2023-09-06
3852557	2023-09-06
3852558	2023-09-06
3853012	2023-08-30
3853167	2023-09-06
3853444	2023-09-06
3853559	2023-08-30
3853592	2023-09-06
3853729	2023-09-06
3854584	2023-08-30
3854849	2023-09-06
3854996	2023-08-30
3855048	2023-09-06
3855105	2023-08-30
3855123	2023-09-06
3855233	2023-09-06
3855340	2023-08-30
3855428	2023-09-06
3855486	2023-08-30
3855672	2023-08-30
3855674	2023-09-06
3855686	2023-08-30
3855776	2023-08-30
3855786	2023-08-30
3856072	2023-08-30
3856382	2023-08-30
3856735	2023-09-06
3857175	2023-09-06
3857805	2023-08-30
3857991	2023-08-30
3858069	2023-09-06
3858144	2023-08-30
3858308	2023-08-30
3858717	2023-08-30
3858755	2023-09-06
3859026	2023-09-06
3859070	2023-09-06
3859239	2023-08-30
3859249	2023-08-30
3859273	2023-09-06
3859689	2023-08-30
3859755	2023-09-06
3859925	2023-09-06
3859965	2023-09-06
3860218	2023-08-30
3860598	2023-09-06
3860714	2023-09-06
3860735	2023-08-30
3860772	2023-09-06
3860869	2023-08-30
3860921	2023-09-06
3860943	2023-08-30
3861203	2023-08-30
3861316	2023-08-30
3861564	2023-09-06
3861782	2023-08-30
3861832	2023-08-30
3861833	2023-08-30
3861843	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3861981	2023-08-30
3862175	2023-09-06
3862252	2023-08-30
3862369	2023-08-30
3862371	2023-09-06
3862530	2023-09-06
3862653	2023-09-06
3862673	2023-09-06
3862781	2023-08-30
3862823	2023-09-06
3863258	2023-09-06
3863308	2023-09-06
3863345	2023-09-06
3863403	2023-09-06
3863438	2023-08-30
3864254	2023-08-30
3864263	2023-08-30
3864399	2023-09-06
3864514	2023-09-06
3864707	2023-08-30
3864709	2023-09-06
3864947	2023-08-30
3865002	2023-09-06
3865627	2023-08-30
3865670	2023-09-06
3865686	2023-09-06
3865749	2023-08-30
3865803	2023-08-30
3865858	2023-08-30
3866122	2023-09-06
3866549	2023-09-06
3866679	2023-08-30
3866719	2023-09-06
3866978	2023-09-06
3866987	2023-08-30
3867074	2023-08-30
3867534	2023-08-30
3867621	2023-09-06
3867972	2023-09-06
3868000	2023-09-06
3868064	2023-08-30
3868068	2023-08-30
3868373	2023-08-30
3868515	2023-09-06
3868529	2023-08-30
3868561	2023-08-30
3868596	2023-09-06
3868634	2023-09-06
3868641	2023-08-30
3868651	2023-08-30
3868741	2023-08-30
3868802	2023-08-30
3869022	2023-09-06
3869109	2023-08-30
3869213	2023-09-06
3869297	2023-08-30
3869374	2023-09-06
3869780	2023-09-06
3869844	2023-09-06
3869895	2023-08-30
3870088	2023-09-06
3870273	2023-09-06
3870297	2023-08-30
3870339	2023-09-06
3870589	2023-09-06
3870748	2023-09-06
3870781	2023-09-06
3870798	2023-08-30
3871091	2023-09-06
3871207	2023-08-30
3871340	2023-08-30
3871388	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3871536	2023-09-06
3871540	2023-09-06
3871855	2023-08-30
3871874	2023-09-06
3871898	2023-09-06
3871913	2023-09-06
3871952	2023-08-30
3871955	2023-09-06
3871957	2023-09-06
3871990	2023-09-06
3872267	2023-08-30
3872325	2023-09-06
3872697	2023-08-30
3872702	2023-08-30
3872941	2023-09-06
3873314	2023-08-30
3873709	2023-09-06
3873813	2023-09-06
3873836	2023-09-06
3874029	2023-08-30
3874119	2023-08-30
3874276	2023-09-06
3874563	2023-08-30
3874681	2023-08-30
3874928	2023-09-06
3874931	2023-08-30
3875386	2023-09-06
3875397	2023-08-30
3875454	2023-09-06
3875895	2023-09-06
3876049	2023-08-30
3876116	2023-08-30
3876153	2023-08-30
3876181	2023-09-06
3876206	2023-08-30
3876355	2023-08-30
3876471	2023-09-06
3876476	2023-08-30
3876504	2023-08-30
3876762	2023-08-30
3877062	2023-09-06
3877211	2023-09-06
3877485	2023-09-06
3877690	2023-08-30
3877724	2023-09-06
3877726	2023-09-06
3878060	2023-08-30
3878200	2023-09-06
3878317	2023-09-06
3878338	2023-09-06
3878386	2023-08-30
3878417	2023-09-06
3878561	2023-09-06
3878743	2023-09-06
3878750	2023-09-06
3878751	2023-08-30
3878785	2023-09-06
3878952	2023-09-06
3879207	2023-09-06
3879237	2023-09-06
3879287	2023-09-06
3879568	2023-09-06
3879769	2023-08-30
3879857	2023-09-06
3879913	2023-08-30
3879955	2023-09-06
3879960	2023-08-30
3880088	2023-08-30
3880577	2023-09-06
3880914	2023-09-06
3880930	2023-08-30
3881009	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3881115	2023-09-06
3881548	2023-08-30
3881599	2023-08-30
3881636	2023-09-06
3882024	2023-09-06
3882034	2023-09-06
3882117	2023-08-30
3882155	2023-08-30
3882157	2023-08-30
3882158	2023-08-30
3882301	2023-08-30
3882399	2023-08-30
3882401	2023-09-06
3882544	2023-09-06
3882558	2023-09-06
3882683	2023-09-06
3883050	2023-08-30
3883182	2023-09-06
3883214	2023-09-06
3883229	2023-08-30
3883257	2023-09-06
3883274	2023-08-30
3883294	2023-09-06
3883300	2023-08-30
3883322	2023-09-06
3883334	2023-08-30
3883458	2023-08-30
3884226	2023-09-06
3884227	2023-09-06
3884266	2023-09-06
3884271	2023-08-30
3884384	2023-08-30
3884743	2023-08-30
3884812	2023-09-06
3884867	2023-09-06
3884918	2023-08-30
3884986	2023-08-30
3885266	2023-08-30
3885499	2023-08-30
3885670	2023-09-06
3885688	2023-08-30
3885879	2023-08-30
3886255	2023-09-06
3886266	2023-08-30
3886415	2023-08-30
3886706	2023-09-06
3886732	2023-08-30
3887232	2023-08-30
3887293	2023-09-06
3887660	2023-08-30
3887801	2023-08-30
3887998	2023-08-30
3888418	2023-09-06
3888479	2023-08-30
3888498	2023-08-30
3888580	2023-09-06
3888796	2023-08-30
3888913	2023-09-06
3889353	2023-08-30
3890257	2023-08-30
3890284	2023-09-06
3890379	2023-09-06
3890381	2023-09-06
3890520	2023-09-06
3890703	2023-09-06
3891001	2023-08-30
3891017	2023-08-30
3891121	2023-08-30
3891155	2023-08-30
3891584	2023-08-30
3891745	2023-09-06
3892152	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3892352	2023-08-30
3892436	2023-09-06
3892537	2023-08-30
3892693	2023-09-06
3892777	2023-08-30
3892860	2023-09-06
3892875	2023-08-30
3892981	2023-09-06
3893047	2023-08-30
3893080	2023-09-06
3893325	2023-08-30
3893353	2023-09-06
3893457	2023-08-30
3893555	2023-09-06
3894134	2023-09-06
3894159	2023-09-06
3894183	2023-09-06
3894202	2023-09-06
3894291	2023-09-06
3894306	2023-08-30
3894746	2023-09-06
3894750	2023-09-06
3894831	2023-09-06
3895259	2023-08-30
3895673	2023-08-30
3895782	2023-09-06
3896141	2023-08-30
3896143	2023-08-30
3896369	2023-08-30
3896793	2023-09-06
3896881	2023-08-30
3896886	2023-08-30
3896892	2023-08-30
3896935	2023-09-06
3897004	2023-09-06
3897194	2023-09-06
3898214	2023-09-06
3898226	2023-08-30
3898353	2023-08-30
3898473	2023-09-06
3898636	2023-08-30
3898717	2023-09-06
3898741	2023-09-06
3899125	2023-09-06
3900069	2023-08-30
3900248	2023-09-06
3900951	2023-08-30
3900952	2023-08-30
3901040	2023-09-06
3901190	2023-08-30
3901237	2023-09-06
3901518	2023-09-06
3901778	2023-08-30
3902300	2023-08-30
3902637	2023-09-06
3902983	2023-09-06
3903116	2023-09-06
3904214	2023-08-30
3904419	2023-09-06
3904641	2023-09-06
3904677	2023-09-06
3904790	2023-08-30
3904859	2023-08-30
3904924	2023-09-06
3905055	2023-08-30
3905316	2023-08-30
3905600	2023-08-30
3905651	2023-09-06
3905836	2023-09-06
3905859	2023-08-30
3905975	2023-08-30
3906108	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3906191	2023-09-06
3906334	2023-09-06
3906401	2023-08-30
3906444	2023-09-06
3906887	2023-09-06
3907059	2023-09-06
3907484	2023-08-30
3907575	2023-09-06
3907621	2023-08-30
3907883	2023-08-30
3908011	2023-08-30
3908018	2023-08-30
3908058	2023-08-30
3908498	2023-09-06
3908563	2023-09-06
3908825	2023-09-06
3909433	2023-08-30
3909492	2023-09-06
3909611	2023-08-30
3909626	2023-08-30
3909658	2023-09-06
3909829	2023-09-06
3909867	2023-08-30
3910083	2023-09-06
3910263	2023-09-06
3910486	2023-09-06
3910616	2023-08-30
3910659	2023-08-30
3910843	2023-08-30
3910919	2023-08-30
3911052	2023-08-30
3911066	2023-08-30
3911963	2023-09-06
3911976	2023-08-30
3912074	2023-08-30
3912352	2023-09-06
3912475	2023-08-30
3912799	2023-09-06
3912822	2023-09-06
3912861	2023-08-30
3912904	2023-09-06
3913100	2023-08-30
3913144	2023-09-06
3913358	2023-09-06
3913537	2023-09-06
3913656	2023-08-30
3913997	2023-08-30
3914190	2023-09-06
3914634	2023-08-30
3915877	2023-09-06
3915937	2023-08-30
3916116	2023-09-06
3916166	2023-08-30
3916168	2023-09-06
3916226	2023-09-06
3916228	2023-09-06
3916359	2023-08-30
3916364	2023-08-30
3916397	2023-08-30
3916427	2023-08-30
3916544	2023-08-30
3916570	2023-08-30
3916765	2023-08-30
3917023	2023-09-06
3917060	2023-09-06
3917121	2023-09-06
3919263	2023-09-06
3919277	2023-09-06
3919302	2023-08-30
3919320	2023-08-30
3919336	2023-08-30
3919374	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3919648	2023-08-30
3919764	2023-08-30
3919804	2023-08-30
3919880	2023-08-30
3920511	2023-08-30
3920555	2023-08-30
3920615	2023-08-30
3920865	2023-08-30
3921624	2023-09-06
3921662	2023-09-06
3921973	2023-08-30
3922001	2023-09-06
3922302	2023-08-30
3922367	2023-09-06
3922909	2023-08-30
3923047	2023-08-30
3923152	2023-09-06
3923509	2023-09-06
3923777	2023-08-30
3923813	2023-08-30
3923867	2023-08-30
3923871	2023-08-30
3924027	2023-08-30
3924200	2023-09-06
3924225	2023-08-30
3924650	2023-08-30
3924681	2023-08-30
3924884	2023-08-30
3924906	2023-08-30
3925192	2023-08-30
3925537	2023-08-30
3925663	2023-08-30
3925762	2023-08-30
3926122	2023-09-06
3926143	2023-08-30
3926500	2023-08-30
3926686	2023-09-06
3926985	2023-08-30
3927053	2023-09-06
3927554	2023-09-06
3927972	2023-09-06
3928620	2023-09-06
3928739	2023-08-30
3929052	2023-09-06
3929332	2023-08-30
3929694	2023-08-30
3929711	2023-09-06
3930095	2023-09-06
3930099	2023-08-30
3930175	2023-09-06
3930289	2023-09-06
3930314	2023-09-06
3930380	2023-09-06
3930396	2023-09-06
3930405	2023-08-30
3930925	2023-09-06
3930941	2023-08-30
3931029	2023-09-06
3931152	2023-09-06
3931188	2023-08-30
3931526	2023-08-30
3932231	2023-09-06
3932305	2023-08-30
3932364	2023-09-06
3932598	2023-09-06
3932778	2023-09-06
3932781	2023-08-30
3932782	2023-09-06
3933092	2023-09-06
3933200	2023-08-30
3933272	2023-08-30
3933429	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3933572	2023-08-30
3933574	2023-08-30
3933626	2023-08-30
3933977	2023-09-06
3934149	2023-08-30
3934183	2023-08-30
3934214	2023-08-30
3934394	2023-08-30
3935034	2023-08-30
3935068	2023-09-06
3935345	2023-09-06
3935361	2023-09-06
3935491	2023-08-30
3935616	2023-09-06
3935972	2023-09-06
3935984	2023-09-06
3936140	2023-08-30
3936316	2023-08-30
3936354	2023-08-30
3936405	2023-08-30
3936647	2023-09-06
3936829	2023-08-30
3937022	2023-09-06
3937040	2023-08-30
3937142	2023-08-30
3937219	2023-08-30
3937360	2023-08-30
3937376	2023-09-06
3937477	2023-09-06
3937484	2023-08-30
3937504	2023-08-30
3937645	2023-09-06
3937924	2023-09-06
3938060	2023-09-06
3938067	2023-08-30
3938255	2023-08-30
3938256	2023-09-06
3938554	2023-09-06
3938744	2023-08-30
3938894	2023-08-30
3939240	2023-08-30
3939386	2023-09-06
3939788	2023-09-06
3939798	2023-09-06
3939801	2023-09-06
3940195	2023-09-06
3940267	2023-08-30
3940281	2023-08-30
3940295	2023-08-30
3940358	2023-09-06
3940371	2023-08-30
3940515	2023-08-30
3940815	2023-08-30
3940872	2023-08-30
3940940	2023-08-30
3940941	2023-08-30
3940954	2023-09-06
3941060	2023-08-30
3941076	2023-08-30
3941674	2023-08-30
3941729	2023-08-30
3941785	2023-09-06
3942072	2023-09-06
3942237	2023-09-06
3942258	2023-08-30
3942375	2023-09-06
3943039	2023-08-30
3943047	2023-08-30
3943199	2023-08-30
3943236	2023-09-06
3943325	2023-09-06
3943348	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3943354	2023-09-06
3943656	2023-08-30
3943731	2023-09-06
3943803	2023-08-30
3943807	2023-09-06
3943910	2023-08-30
3944086	2023-09-06
3944244	2023-08-30
3944555	2023-09-06
3944692	2023-08-30
3944890	2023-09-06
3944978	2023-08-30
3944996	2023-09-06
3945015	2023-09-06
3945152	2023-08-30
3945210	2023-09-06
3945251	2023-08-30
3945272	2023-09-06
3945531	2023-08-30
3945618	2023-08-30
3945740	2023-09-06
3946167	2023-09-06
3946191	2023-09-06
3946660	2023-08-30
3946833	2023-08-30
3946862	2023-09-06
3946894	2023-09-06
3947481	2023-08-30
3947798	2023-08-30
3947914	2023-08-30
3947997	2023-08-30
3948065	2023-09-06
3948133	2023-08-30
3948146	2023-09-06
3948659	2023-08-30
3949044	2023-08-30
3949611	2023-09-06
3949758	2023-08-30
3949807	2023-09-06
3949905	2023-08-30
3950297	2023-09-06
3950387	2023-09-06
3950441	2023-09-06
3950483	2023-08-30
3951043	2023-08-30
3951057	2023-08-30
3951058	2023-08-30
3951266	2023-09-06
3951322	2023-08-30
3951528	2023-09-06
3952001	2023-09-06
3952017	2023-09-06
3952046	2023-08-30
3952059	2023-08-30
3952165	2023-08-30
3952191	2023-09-06
3952225	2023-08-30
3952285	2023-09-06
3952440	2023-09-06
3952940	2023-09-06
3953552	2023-09-06
3953624	2023-09-06
3953716	2023-09-06
3953764	2023-09-06
3953956	2023-09-06
3954237	2023-08-30
3954543	2023-09-06
3954797	2023-09-06
3954881	2023-08-30
3955292	2023-09-06
3955654	2023-08-30
3956218	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3956526	2023-08-30
3956630	2023-08-30
3956755	2023-08-30
3956820	2023-09-06
3957790	2023-09-06
3957960	2023-09-06
3957977	2023-08-30
3958073	2023-09-06
3958124	2023-08-30
3958130	2023-08-30
3958702	2023-09-06
3959866	2023-09-06
3960469	2023-09-06
3960476	2023-09-06
3960607	2023-08-30
3961404	2023-09-06
3961431	2023-08-30
3961453	2023-08-30
3961456	2023-09-06
3961460	2023-08-30
3961943	2023-09-06
3962438	2023-09-06
3962614	2023-08-30
3962617	2023-09-06
3963509	2023-09-06
3963512	2023-08-30
3963548	2023-09-06
3964030	2023-08-30
3964386	2023-08-30
3964468	2023-08-30
3964731	2023-08-30
3964949	2023-09-06
3964970	2023-09-06
3965497	2023-09-06
3965543	2023-09-06
3965943	2023-08-30
3965995	2023-09-06
3966089	2023-08-30
3966375	2023-09-06
3966929	2023-09-06
3967523	2023-08-30
3967607	2023-08-30
3967809	2023-08-30
3967903	2023-09-06
3967948	2023-08-30
3968069	2023-09-06
3968230	2023-08-30
3968319	2023-08-30
3968563	2023-09-06
3969064	2023-09-06
3969917	2023-09-06
3969930	2023-08-30
3970176	2023-08-30
3970321	2023-08-30
3970377	2023-08-30
3970756	2023-09-06
3971044	2023-08-30
3971106	2023-08-30
3971259	2023-08-30
3972175	2023-08-30
3972211	2023-08-30
3972384	2023-08-30
3972682	2023-08-30
3972882	2023-08-30
3973123	2023-09-06
3973211	2023-08-30
3973230	2023-09-06
3973350	2023-08-30
3973592	2023-09-06
3973828	2023-09-06
3973837	2023-08-30
3973907	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3973916	2023-08-30
3974399	2023-09-06
3974575	2023-09-06
3974629	2023-08-30
3974723	2023-08-30
3974797	2023-09-06
3975943	2023-09-06
3975966	2023-09-06
3976286	2023-08-30
3976334	2023-09-06
3976376	2023-08-30
3976687	2023-09-06
3977985	2023-09-06
3978249	2023-09-06
3978621	2023-08-30
3978667	2023-09-06
3978726	2023-08-30
3978828	2023-08-30
3978882	2023-09-06
3979072	2023-09-06
3979397	2023-09-06
3979461	2023-08-30
3979713	2023-08-30
3980042	2023-09-06
3980363	2023-09-06
3981110	2023-09-06
3981263	2023-09-06
3981296	2023-08-30
3981439	2023-08-30
3981492	2023-08-30
3981600	2023-09-06
3981601	2023-09-06
3981958	2023-09-06
3982387	2023-09-06
3982610	2023-09-06
3982611	2023-09-06
3982652	2023-09-06
3982811	2023-09-06
3983104	2023-08-30
3983212	2023-08-30
3983220	2023-09-06
3983385	2023-08-30
3983637	2023-09-06
3983646	2023-09-06
3984073	2023-08-30
3984281	2023-09-06
3984385	2023-09-06
3984425	2023-09-06
3984642	2023-09-06
3984772	2023-09-06
3984786	2023-08-30
3984859	2023-08-30
3985172	2023-09-06
3985173	2023-08-30
3985308	2023-08-30
3985504	2023-08-30
3985540	2023-08-30
3985629	2023-08-30
3987091	2023-08-30
3987173	2023-09-06
3987195	2023-08-30
3987208	2023-08-30
3987216	2023-08-30
3988000	2023-09-06
3988327	2023-09-06
3988392	2023-08-30
3988405	2023-09-06
3988487	2023-09-06
3988488	2023-09-06
3988495	2023-09-06
3988665	2023-08-30
3988869	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3989019	2023-09-06
3989063	2023-08-30
3989071	2023-09-06
3989229	2023-09-06
3989463	2023-08-30
3989660	2023-08-30
3989844	2023-09-06
3989885	2023-08-30
3990038	2023-09-06
3990085	2023-08-30
3990535	2023-08-30
3990737	2023-08-30
3991269	2023-08-30
3991342	2023-09-06
3991496	2023-09-06
3991530	2023-09-06
3991640	2023-09-06
3991888	2023-09-06
3992062	2023-09-06
3992394	2023-09-06
3992605	2023-09-06
3992743	2023-08-30
3992775	2023-09-06
3992800	2023-09-06
3992940	2023-08-30
3993057	2023-09-06
3993300	2023-08-30
3993393	2023-09-06
3993620	2023-09-06
3993652	2023-08-30
3993662	2023-09-06
3993769	2023-08-30
3993957	2023-08-30
3993975	2023-08-30
3993981	2023-09-06
3994013	2023-08-30
3994086	2023-09-06
3994313	2023-09-06
3994347	2023-08-30
3994389	2023-09-06
3994397	2023-08-30
3994467	2023-09-06
3994593	2023-08-30
3994813	2023-08-30
3995095	2023-08-30
3995206	2023-08-30
3995226	2023-08-30
3995229	2023-08-30
3995328	2023-08-30
3995435	2023-09-06
3995729	2023-08-30
3995925	2023-08-30
3995978	2023-09-06
3996208	2023-08-30
3996283	2023-08-30
3996558	2023-08-30
3996619	2023-08-30
3996781	2023-09-06
3996892	2023-08-30
3996898	2023-09-06
3996899	2023-08-30
3996903	2023-08-30
3996930	2023-08-30
3996954	2023-08-30
3996962	2023-09-06
3996974	2023-08-30
3996989	2023-08-30
3996995	2023-08-30
3997067	2023-09-06
3997165	2023-09-06
3997166	2023-09-06
3997168	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3997180	2023-08-30
3997332	2023-08-30
3997521	2023-08-30
3997541	2023-09-06
3997544	2023-09-06
3997897	2023-08-30
3998148	2023-08-30
3998384	2023-08-30
3998511	2023-08-30
3998579	2023-09-06
3998629	2023-09-06
3998670	2023-08-30
3998699	2023-08-30
3998724	2023-09-06
3998734	2023-09-06
3998776	2023-08-30
3998897	2023-08-30
3998910	2023-08-30
3998911	2023-08-30
3998917	2023-08-30
3998985	2023-08-30
3999133	2023-09-06
3999154	2023-09-06
3999155	2023-09-06
3999185	2023-08-30
3999236	2023-09-06
3999293	2023-08-30
3999296	2023-08-30
3999357	2023-08-30
3999358	2023-08-30
3999385	2023-08-30
3999422	2023-08-30
3999423	2023-08-30
3999434	2023-09-06
3999444	2023-08-30
3999469	2023-08-30
3999508	2023-08-30
3999520	2023-08-30
3999679	2023-09-06
3999732	2023-08-30
3999750	2023-08-30
3999805	2023-09-06
3999823	2023-09-06
3999942	2023-08-30
4000073	2023-08-30
4000085	2023-08-30
4000306	2023-08-30
4000352	2023-09-06
4000411	2023-09-06
4000509	2023-08-30
4000562	2023-08-30
4000941	2023-09-06
4000983	2023-09-06
4001023	2023-09-06
4001060	2023-08-30
4001509	2023-09-06
4001668	2023-08-30
4001676	2023-08-30
4001810	2023-09-06
4001893	2023-08-30
4002780	2023-08-30
4002863	2023-08-30
4002908	2023-08-30
4002955	2023-09-06
4002974	2023-08-30
4002983	2023-08-30
4003066	2023-08-30
4003080	2023-09-06
4003218	2023-08-30
4003229	2023-08-30
4003248	2023-08-30
4003507	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4003588	2023-09-06
4003606	2023-09-06
4003607	2023-09-06
4003636	2023-09-06
4003640	2023-08-30
4003651	2023-09-06
4003774	2023-08-30
4003787	2023-08-30
4003794	2023-08-30
4003797	2023-09-06
4003823	2023-08-30
4003840	2023-08-30
4003846	2023-08-30
4003875	2023-08-30
4003892	2023-08-30
4003894	2023-09-06
4003930	2023-09-06
4004058	2023-09-06
4004084	2023-09-06
4004102	2023-08-30
4004103	2023-08-30
4004112	2023-08-30
4004265	2023-09-06
4004275	2023-08-30
4004355	2023-08-30
4004356	2023-08-30
4004417	2023-08-30
4004426	2023-09-06
4004443	2023-08-30
4004606	2023-08-30
4004655	2023-09-06
4004773	2023-09-06
4004981	2023-08-30
4005083	2023-09-06
4005095	2023-08-30
4005180	2023-08-30
4005342	2023-08-30
4005468	2023-08-30
4005806	2023-08-30
4005923	2023-08-30
4005924	2023-08-30
4005932	2023-08-30
4005946	2023-08-30
4006146	2023-09-06
4006308	2023-08-30
4006338	2023-08-30
4006416	2023-09-06
4007137	2023-08-30
4007170	2023-08-30
4007375	2023-08-30
4007502	2023-08-30
4007516	2023-09-06
4007543	2023-08-30
4007666	2023-08-30
4007690	2023-08-30
4007694	2023-08-30
4007747	2023-09-06
4007854	2023-09-06
4007886	2023-09-06
4007889	2023-08-30
4007912	2023-08-30
4008025	2023-09-06
4008031	2023-09-06
4008163	2023-09-06
4008167	2023-09-06
4008562	2023-08-30
4008572	2023-09-06
4008597	2023-09-06
4008608	2023-08-30
4008649	2023-09-06
4008751	2023-09-06
4008758	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4008762	2023-09-06
4008829	2023-09-06
4008869	2023-08-30
4008878	2023-08-30
4008899	2023-09-06
4008922	2023-09-06
4008924	2023-09-06
4009101	2023-09-06
4009223	2023-09-06
4009565	2023-09-06
4009571	2023-09-06
4009683	2023-09-06
4009753	2023-08-30
4010043	2023-08-30
4010312	2023-09-06
4010313	2023-09-06
4010324	2023-09-06
4010339	2023-09-06
4010386	2023-09-06
4010441	2023-09-06
4010510	2023-08-30
4010534	2023-08-30
4010562	2023-08-30
4010595	2023-08-30
4010632	2023-08-30
4010654	2023-09-06
4010949	2023-08-30
4011053	2023-08-30
4011055	2023-08-30
4011197	2023-08-30
4011283	2023-09-06
4011598	2023-08-30
4011705	2023-08-30
4011721	2023-09-06
4011729	2023-08-30
4011783	2023-08-30
4012111	2023-08-30
4012426	2023-09-06
4012441	2023-08-30
4012531	2023-08-30
4012991	2023-09-06
4013593	2023-08-30
4013626	2023-09-06
4013657	2023-09-06
4013658	2023-08-30
4013745	2023-09-06
4013915	2023-08-30
4013984	2023-08-30
4013993	2023-09-06
4014068	2023-08-30
4014198	2023-09-06
4014445	2023-09-06
4014932	2023-09-06
4015177	2023-08-30
4015269	2023-08-30
4015271	2023-09-06
4015405	2023-09-06
4015423	2023-09-06
4015584	2023-08-30
4015647	2023-08-30
4015771	2023-08-30
4015826	2023-08-30
4015852	2023-08-30
4016194	2023-08-30
4016206	2023-08-30
4017308	2023-09-06
4017935	2023-08-30
4018057	2023-09-06
4018083	2023-09-06
4018159	2023-08-30
4018263	2023-08-30
4018793	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4019031	2023-09-06
4019325	2023-09-06
4019399	2023-09-06
4019652	2023-09-06
4019682	2023-08-30
4019686	2023-09-06
4019720	2023-08-30
4019928	2023-09-06
4020439	2023-09-06
4020543	2023-08-30
4020604	2023-08-30
4020777	2023-09-06
4020947	2023-09-06
4021154	2023-09-06
4021749	2023-09-06
4022162	2023-09-06
4022196	2023-09-06
4022252	2023-08-30
4022758	2023-09-06
4023013	2023-08-30
4023042	2023-09-06
4023499	2023-08-30
4023512	2023-08-30
4023823	2023-09-06
4023854	2023-09-06
4024172	2023-09-06
4024242	2023-08-30
4025015	2023-09-06
4025389	2023-08-30
4025432	2023-08-30
4025621	2023-09-06
4026205	2023-09-06
4026270	2023-09-06
4026358	2023-08-30
4026528	2023-09-06
4026682	2023-08-30
4026783	2023-08-30
4027010	2023-09-06
4027079	2023-09-06
4027116	2023-08-30
4027612	2023-09-06
4027712	2023-09-06
4027741	2023-09-06
4027852	2023-09-06
4028073	2023-08-30
4028276	2023-09-06
4028562	2023-09-06
4029023	2023-09-06
4029918	2023-08-30
4029954	2023-08-30
4030033	2023-08-30
4030946	2023-09-06
4030947	2023-09-06
4031349	2023-08-30
4031382	2023-09-06
4031773	2023-08-30
4031839	2023-09-06
4032132	2023-08-30
4032248	2023-09-06
4032710	2023-09-06
4032726	2023-09-06
4032858	2023-08-30
4032930	2023-08-30
4033061	2023-08-30
4033087	2023-08-30
4033232	2023-08-30
4033361	2023-09-06
4033873	2023-09-06
4034424	2023-08-30
4034517	2023-08-30
4034518	2023-08-30
4035215	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4035901	2023-08-30
4035912	2023-09-06
4035943	2023-08-30
4035957	2023-09-06
4036052	2023-09-06
4036380	2023-08-30
4036464	2023-09-06
4036659	2023-09-06
4037186	2023-09-06
4037458	2023-08-30
4037994	2023-09-06
4038917	2023-08-30
4039006	2023-09-06
4039045	2023-09-06
4039154	2023-08-30
4039208	2023-08-30
4039225	2023-08-30
4039842	2023-08-30
4039876	2023-09-06
4040039	2023-08-30
4040067	2023-09-06
4040712	2023-09-06
4040718	2023-09-06
4040797	2023-09-06
4041975	2023-09-06
4042000	2023-09-06
4042154	2023-08-30
4042271	2023-08-30
4042418	2023-09-06
4042636	2023-08-30
4042815	2023-08-30
4043252	2023-09-06
4043408	2023-08-30
4043589	2023-08-30
4044328	2023-08-30
4045201	2023-09-06
4045216	2023-08-30
4045255	2023-09-06
4045800	2023-09-06
4046158	2023-08-30
4046294	2023-08-30
4046329	2023-08-30
4046363	2023-09-06
4046519	2023-09-06
4046573	2023-09-06
4046782	2023-08-30
4046878	2023-09-06
4047386	2023-08-30
4047730	2023-08-30
4047776	2023-08-30
4048972	2023-08-30
4048981	2023-09-06
4049131	2023-08-30
4049424	2023-08-30
4049821	2023-09-06
4050285	2023-08-30
4050945	2023-09-06
4051352	2023-08-30
4051435	2023-08-30
4051482	2023-09-06
4051485	2023-08-30
4051544	2023-08-30
4052224	2023-09-06
4052815	2023-08-30
4053548	2023-09-06
4053650	2023-09-06
4053704	2023-09-06
4054264	2023-09-06
4055670	2023-09-06
4055671	2023-08-30
4056033	2023-09-06
4056518	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4056999	2023-08-30
4057096	2023-09-06
4057288	2023-09-06
4057323	2023-08-30
4057695	2023-08-30
4058200	2023-09-06
4058279	2023-09-06
4058737	2023-08-30
4059165	2023-08-30
4059203	2023-09-06
4059793	2023-09-06
4059853	2023-09-06
4059903	2023-08-30
4059904	2023-09-06
4060030	2023-09-06
4060411	2023-09-06
4060748	2023-09-06
4061182	2023-08-30
4061641	2023-08-30
4061663	2023-09-06
4061767	2023-08-30
4061918	2023-08-30
4062077	2023-08-30
4062134	2023-08-30
4062466	2023-08-30
4062518	2023-08-30
4062624	2023-09-06
4063410	2023-08-30
4063609	2023-09-06
4063732	2023-09-06
4064747	2023-09-06
4064916	2023-09-06
4065045	2023-08-30
4065342	2023-08-30
4065378	2023-08-30
4065401	2023-09-06
4065651	2023-08-30
4066067	2023-08-30
4066163	2023-09-06
4066315	2023-08-30
4066370	2023-08-30
4066722	2023-09-06
4067009	2023-09-06
4067074	2023-08-30
4067101	2023-09-06
4067121	2023-08-30
4067209	2023-08-30
4067227	2023-09-06
4067267	2023-08-30
4067276	2023-08-30
4067610	2023-08-30
4067615	2023-09-06
4068621	2023-08-30
4068656	2023-09-06
4068796	2023-09-06
4068944	2023-08-30
4069001	2023-08-30
4069628	2023-08-30
4070053	2023-08-30
4070092	2023-08-30
4070166	2023-09-06
4070198	2023-08-30
4070931	2023-09-06
4071018	2023-08-30
4071301	2023-09-06
4071563	2023-09-06
4072409	2023-08-30
4072530	2023-08-30
4073027	2023-08-30
4073320	2023-08-30
4073437	2023-09-06
4073935	2023-09-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4074402	2023-09-06
4074649	2023-09-06
4074940	2023-08-30
4075080	2023-08-30
4075713	2023-08-30
4075770	2023-09-06
4076110	2023-09-06
4077357	2023-09-06
4077942	2023-09-06
4078299	2023-09-06
4078374	2023-08-30
4078690	2023-08-30
4078922	2023-08-30
4080716	2023-09-06
4080822	2023-08-30
4081447	2023-08-30
4082386	2023-08-30
4084547	2023-08-30
4084944	2023-08-30
4085725	2023-08-30
4087174	2023-09-06
4088389	2023-09-06
4088594	2023-09-06
4088864	2023-08-30
4088921	2023-09-06
4089559	2023-08-30
4090575	2023-08-30
4090724	2023-08-30
4091614	2023-09-06
4091661	2023-09-06
4091940	2023-09-06
4091945	2023-09-06
4092041	2023-08-30
4092212	2023-09-06
4093357	2023-09-06
4094057	2023-09-06
4094158	2023-09-06
4094252	2023-09-06
4095057	2023-09-06
4095340	2023-09-06
4095396	2023-09-06
4095766	2023-08-30
4096329	2023-08-30
4097715	2023-08-30
4098027	2023-08-30
4098503	2023-08-30
4098951	2023-08-30
4099128	2023-09-06
4099658	2023-08-30
4100171	2023-08-30
4101263	2023-09-06
4102050	2023-09-06
4102283	2023-09-06
4104587	2023-08-30
4105083	2023-08-30
4105119	2023-09-06
4105123	2023-08-30
4105125	2023-09-06
4105408	2023-08-30
4107007	2023-08-30
4107308	2023-08-30
4107424	2023-09-06
4107596	2023-09-06
4107769	2023-09-06
4107996	2023-09-06
4108769	2023-08-30
4111927	2023-09-06
4111930	2023-08-30
4111941	2023-09-06
4111962	2023-08-30
4112729	2023-09-06
4113886	2023-08-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4113901	2023-09-06
4115931	2023-08-30
4116123	2023-09-06
4116538	2023-08-30
4120087	2023-08-30
4121315	2023-08-30
4123676	2023-09-06
4124514	2023-09-06
4124775	2023-09-06
4126434	2023-08-30
4126437	2023-08-30
4130687	2023-08-30
4132364	2023-09-06
4133470	2023-08-30
4134397	2023-08-30
4139134	2023-08-30
4140419	2023-08-30
4142064	2023-09-06
4144264	2023-09-06
4144620	2023-09-06
4147337	2023-09-06
4147474	2023-08-30
4147502	2023-08-30
4148581	2023-08-30
4149858	2023-09-06
4149909	2023-09-06
4150353	2023-09-06
4150779	2023-09-06
4151974	2023-08-30
4155001	2023-09-06
4155117	2023-09-06
4155710	2023-08-30
4168320	2023-08-30
4177506	2023-09-06
4180895	2023-08-30
4182625	2023-08-30
4187131	2023-09-06
4203662	2023-08-30

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

(68) **3010910**
(21) PA 2023 535
(22) 2023-12-07
(71) MyoKardia, Inc., 333 Allerton Avenue, South San Francisco CA 94080, US
(54) Pirimidindiono junginiai, skirti širdies ligoms
(93) EU/1/23/1716, 2023-06-26
(95) Mavakamtenas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska

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

(11) **C 3701944**
(94) 2036-05-20
(21) PA 2022 508
(22) 2022-06-06
(68) 3701944
(93) EU/1/21/1547, 2021-05-19
EU/1/21/1548, 2021-05-19
(95) Drospirenonas derinyje su estetroliu
(24) 2036-06-18
(73) Estetra SRL, Rue Saint-Georges 5-7, 4000 Liège, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Burnoje disperguojamas dozavimo vienetas, kurio sudėtyje yra estetrolio komponentas
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-06-27

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A23L 2/54	3884185
A23L 29/212	3728334
A23L 29/212	3728334
A24B 15/00	3829338
A24B 15/00	3829337
A24B 15/12	3829338
A24B 15/12	3829337
A24B 15/14	3829338
A24B 15/14	3829337
A24B 15/167	3829338
A24B 15/167	3829337
A24D 1/20	3892119
A24D 1/20	3892119
A24D 1/20	3829338
A24D 1/20	3829337
A24D 3/02	3892119
A24D 3/06	3892119
A24D 3/17	3892119
A24D 3/061	3892119
A24D 3/061	3829338
A24D 3/061	3829337
A24F 40/65	3960009
A24F 40/65	3960009
A24F 40/65	3928643
A24F 40/65	3928643
A24F 47/00	3892119
A61K 31/12	3377041
A61K 31/12	3377041
A61K 31/18	3377041
A61K 31/18	3377041
A61K 31/18	3924361
A61K 31/40	3283521
A61K 31/40	3283521
A61K 31/42	3377041

(51)	(11)
A61K 31/42	3377041
A61K 31/55	3377484
A61K 31/55	3377484
A61K 31/55	4056557
A61K 31/58	3924361
A61K 31/69	3377484
A61K 31/145	3851447
A61K 31/165	3377041
A61K 31/165	3377041
A61K 31/167	3377041
A61K 31/167	3377041
A61K 31/192	3377041
A61K 31/192	3377041
A61K 31/196	3377041
A61K 31/196	3377041
A61K 31/198	3862003
A61K 31/198	3862003
A61K 31/221	3829568
A61K 31/221	3829568
A61K 31/222	3829568
A61K 31/222	3829568
A61K 31/223	3829568
A61K 31/223	3829568
A61K 31/225	3829568
A61K 31/225	3829568
A61K 31/255	3829568
A61K 31/255	3829568
A61K 31/351	3862003
A61K 31/351	3862003
A61K 31/365	3377041
A61K 31/365	3377041
A61K 31/401	3862003
A61K 31/401	3862003
A61K 31/444	3377041

(51)	(11)
A61K 31/444	3377041
A61K 31/445	3377484
A61K 31/445	3377041
A61K 31/445	3377041
A61K 31/454	3689868
A61K 31/454	3873600
A61K 31/455	3377484
A61K 31/496	3689868
A61K 31/497	3689868
A61K 31/501	3689868
A61K 31/505	3377484
A61K 31/505	3377484
A61K 31/505	3820849
A61K 31/506	3996688
A61K 31/506	3996688
A61K 31/506	3377484
A61K 31/506	3377484
A61K 31/513	3377484
A61K 31/519	3689868
A61K 31/519	3856341
A61K 31/519	3891156
A61K 31/519	3980417
A61K 31/519	3744326
A61K 31/519	3744326
A61K 31/551	3689868
A61K 31/621	3377041
A61K 31/621	3377041
A61K 31/706	3782612
A61K 31/713	4129330
A61K 31/4045	4099980
A61K 31/4045	4099980
A61K 31/4152	3377041
A61K 31/4152	3377041
A61K 31/4375	3958977
A61K 31/4418	3377484
A61K 31/4418	3377484

(51)	(11)
A61K 31/4439	3989972
A61K 31/4439	3989972
A61K 31/4545	3689868
A61K 31/4545	3377484
A61K 31/4545	3600315
A61K 31/4545	3600315
A61K 31/4545	3873600
A61K 31/4725	3689868
A61K 31/4725	3689868
A61K 31/5377	3377484
A61K 31/5377	3377484
A61K 31/5377	3866767
A61K 31/5377	3866767
A61K 31/5377	3873600
A61K 31/5386	3689868
A61K 31/5415	3377041
A61K 31/5415	3377041
A61K 31/7034	3862003
A61K 31/7034	3862003
A61K 31/7048	4129330
A61K 31/7068	3782612
A61K 31/7068	3782612
A61K 31/7088	2398902
A61K 31/7088	2398902
A61K 38/00	3911298
A61K 38/05	3689868
A61K 38/06	3689868
A61K 38/06	3708178
A61K 38/07	3708178
A61K 38/07	3708178
A61K 38/17	3911298
A61K 38/28	3862003
A61K 38/28	3862003
A61K 38/162	4129330
A61K 38/177	3911298
A61K 39/00	3551660

(51)	(11)
A61K 39/12	4129330
A61K 39/12	4129330
A61K 39/395	3896091
A61K 39/395	3332006
A61K 45/06	3689868
A61K 45/06	3996688
A61K 45/06	3377484
A61K 45/06	3873600
A61K 45/06	3873600
A61K 47/12	3911298
A61K 47/12	3911298
A61K 47/26	3782612
A61K 47/26	3911298
A61K 47/26	3911298
A61K 47/34	3377041
A61K 47/50	3958977
A61K 47/54	3689868
A61K 47/54	3851447
A61K 47/54	3851447
A61K 47/64	3851447
A61K 47/64	3851447
A61K 47/68	3283521
A61K 47/542	3851447
A61K 47/545	3689868
A61K 47/545	3851447
A61K 47/549	3851447
A61K 47/554	3851447
A61K 47/6803	3958977
A61K 47/6803	3283521
A61K 47/6835	3958977
A61K 47/6849	3958977
A61K 47/6849	3283521
A61K 47/6859	3283521
A61K 47/6863	3283521
A61K 47/6889	3958977
A61K 8/37	3886799

(51)	(11)
A61K 8/37	3886799
A61K 8/49	3886799
A61K 8/64	3886799
A61K 8/64	3886799
A61K 8/4953	3886799
A61K 9/00	3911298
A61K 9/00	3744326
A61K 9/08	4099980
A61K 9/08	4099980
A61K 9/08	3377041
A61K 9/08	3377041
A61K 9/08	3862003
A61K 9/08	3862003
A61K 9/10	3744326
A61K 9/10	3744326
A61K 9/16	3996688
A61K 9/0019	3911298
A61K 9/0019	3377041
A61K 9/0019	3862003
A61K 9/0019	3744326
A61K 9/20	3782612
A61K 9/20	3996688
A61K 9/20	3866767
A61K 9/0024	3377041
A61K 9/0024	3744326
A61K 9/28	3782612
A61K 9/0031	3862003
A61K 9/48	3996688
A61K 9/0048	4099980
A61K 9/0056	3862003
A61K 9/485	3996688
A61K 9/1623	3996688
A61K 9/2013	3782612
A61K 9/2013	3866767
A61K 9/2018	3782612
A61K 9/2018	3866767

(51)	(11)
A61K 9/2018	3862003
A61K 9/2027	3996688
A61K 9/2027	3866767
A61K 9/2054	3866767
A61K 9/2059	3866767
A61K 9/2072	3862003
A61K 9/2846	3782612
A61K 9/2886	3782612
A61K 9/4866	3862003
A61K2039/70	4129330
A61K2039/505	3551660
A61K2039/505	3283521
A61K2039/507	3551660
A61K2039/627	3283521
A61K2039/5254	4129330
A61L 2/08	4088749
A61L 2/087	4088749
A61L 29/08	4088749
A61L 29/085	4088749
A61L2202/24	4088749
A61M 11/04	3960009
A61M 11/042	3960009
A61M 15/06	3960009
A61M 15/06	3960009
A61M 25/00	4085962
A61M 25/01	4085962
A61M 25/002	4085962
A61M 25/0017	4085962
A61M 25/0111	4085962
A61M 5/24	3730173
A61M 5/24	3730173
A61M 5/315	3730173
A61M 5/315	3730173
A61M 5/31515	3730173
A61M2005/3152	3730173
A61M2005/31518	3730173

(51)	(11)
A61P 1/00	3782612
A61P 1/00	3430043
A61P 1/00	3430043
A61P 1/00	4099980
A61P 1/00	4099980
A61P 1/04	3430043
A61P 1/16	3862003
A61P 1/16	3873600
A61P 1/16	3873600
A61P 1/18	3782612
A61P 1/18	3862003
A61P 11/00	3551660
A61P 11/00	3551660
A61P 11/00	3946595
A61P 11/00	3946595
A61P 11/00	3873600
A61P 11/00	3873600
A61P 13/12	3873600
A61P 13/12	3873600
A61P 13/12	4056557
A61P 13/12	4056557
A61P 15/00	3689868
A61P 15/00	3689868
A61P 15/08	3782612
A61P 17/00	3856341
A61P 17/00	3856341
A61P 17/14	3886799
A61P 17/14	3886799
A61P 21/00	3377484
A61P 25/00	3377484
A61P 25/00	3600315
A61P 25/00	3600315
A61P 25/00	3862003
A61P 25/00	3862003
A61P 25/08	3600315
A61P 25/08	3600315

(51)	(11)
A61P 25/16	3600315
A61P 25/16	3600315
A61P 25/18	3744326
A61P 25/18	3744326
A61P 25/24	3600315
A61P 25/24	3600315
A61P 25/24	3744326
A61P 25/24	3744326
A61P 25/28	3377484
A61P 25/28	3377484
A61P 25/28	3829568
A61P 25/28	3829568
A61P 25/32	3600315
A61P 25/32	3600315
A61P 27/00	3873600
A61P 27/00	3873600
A61P 27/02	3708178
A61P 27/02	3708178
A61P 27/12	3708178
A61P 27/12	3708178
A61P 29/00	3430043
A61P 29/00	3862003
A61P 29/00	3862003
A61P 3/00	3600315
A61P 3/00	3600315
A61P 3/00	3862003
A61P 3/00	3862003
A61P 3/02	3377041
A61P 3/02	3377041
A61P 3/04	3862003
A61P 3/06	3862003
A61P 3/10	3600315
A61P 3/10	3600315
A61P 3/10	3862003
A61P 3/10	3862003
A61P 3/10	3989972

(51)	(11)
A61P 3/10	3989972
A61P 31/12	4129330
A61P 31/12	3332006
A61P 31/12	3332006
A61P 31/14	4129330
A61P 31/14	3820849
A61P 31/18	3924361
A61P 31/18	3924361
A61P 35/00	3689868
A61P 35/00	3782612
A61P 35/00	3856341
A61P 35/00	3856341
A61P 35/00	3996688
A61P 35/00	3996688
A61P 35/00	3896091
A61P 35/00	3896091
A61P 35/00	3891156
A61P 35/00	3891156
A61P 35/00	3332006
A61P 35/00	3332006
A61P 35/00	3958977
A61P 35/00	3958977
A61P 35/00	3873600
A61P 35/00	3873600
A61P 35/00	3980417
A61P 35/00	3283521
A61P 35/00	3283521
A61P 35/00	2398902
A61P 35/00	2398902
A61P 35/02	3782612
A61P 35/02	3856341
A61P 35/02	3856341
A61P 35/02	3896091
A61P 35/02	3896091
A61P 35/04	3551660
A61P 35/04	3551660

(51)	(11)
A61P 35/04	3283521
A61P 35/04	2398902
A61P 35/04	2398902
A61P 37/00	3891156
A61P 37/00	3891156
A61P 37/04	4129330
A61P 37/04	3332006
A61P 37/04	3332006
A61P 37/04	2398902
A61P 37/04	2398902
A61P 43/00	3782612
A61P 43/00	3782612
A61P 43/00	3430043
A61P 43/00	3377484
A61P 43/00	3600315
A61P 43/00	3600315
A61P 43/00	3862003
A61P 43/00	3862003
A61P 5/50	3862003
A61P 5/50	3862003
A61P 7/00	3782612
A61P 7/00	3896091
A61P 7/00	3896091
A61P 9/00	3873600
A61P 9/00	3873600
A61P 9/10	3862003
A61P 9/10	3862003
A61Q 7/00	3886799
A61Q 7/00	3886799
B01D 15/36	3334747
B01D 15/38	3334747
B01D 15/362	3334747
B01D 15/3809	3334747
B01F 23/00	3884185
B01F 23/2361	3884185
B01J 4/00	3787785
B01J 4/002	3787785
B01J 8/02	3787785
B01J 8/04	3787785
B01J 8/0278	3787785
B01J 8/0492	3787785
B02C 19/06	3613508
B02C 19/061	3613508
B02C 25/00	3613508
B02C 25/00	3613508
B60L 53/60	3328681
B60L 53/60	3328681
B60L 53/66	3328681
B60L 53/305	3328681
B60L 53/665	3328681
B61L 1/20	3832321
B61L 1/20	3832321
B61L 27/00	3832321
B61L 27/53	3832321
B65D 5/38	4072953
B65D 5/38	4072953
B65D 5/54	4072953
B65D 5/5445	4072953
B65D2215/02	4072953
B65D2215/04	4072953
B66C 1/66	4126742
B66C 1/66	4126742
B67D 1/0072	3884185
B82Y 5/00	3650459
B82Y 5/00	3650459
C07C 231/12	3150575
C07C 231/12	3150575
C07C 231/14	3150575
C07C 231/14	3150575
C07C 237/06	3150575
C07C 237/22	3150575
C07C 309/15	3851447

(51)	(11)
C07C 309/15	3851447
C07D 207/16	3851447
C07D 207/16	3851447
C07D 209/20	3851447
C07D 209/20	3851447
C07D 213/71	3873600
C07D 213/71	3873600
C07D 213/74	3820849
C07D 213/81	3820849
C07D 217/24	3851447
C07D 217/24	3851447
C07D 223/16	4056557
C07D 223/16	4056557
C07D 233/64	3851447
C07D 233/64	3851447
C07D 239/12	3820849
C07D 239/12	3820849
C07D 239/16	3820849
C07D 239/69	3946595
C07D 239/69	3946595
C07D 285/36	3851447
C07D 285/38	3851447
C07D 291/02	3851447
C07D 291/02	3851447
C07D 317/40	3851447
C07D 323/02	3851447
C07D 333/24	3851447
C07D 333/24	3851447
C07D 401/04	3689868
C07D 401/04	3377484
C07D 401/04	3377484
C07D 401/06	4056557
C07D 401/06	4056557
C07D 401/10	4056557
C07D 401/10	4056557
C07D 401/12	3600315

(51)	(11)
C07D 401/12	3600315
C07D 401/12	3873600
C07D 401/12	3873600
C07D 401/12	3820849
C07D 401/12	3820849
C07D 401/14	3689868
C07D 401/14	3689868
C07D 401/14	3377484
C07D 401/14	3377484
C07D 401/14	3873600
C07D 401/14	3873600
C07D 401/14	4056557
C07D 401/14	4056557
C07D 403/06	4056557
C07D 403/06	4056557
C07D 403/12	3377484
C07D 403/12	3377484
C07D 403/12	3820849
C07D 403/12	3820849
C07D 403/14	3689868
C07D 403/14	3377484
C07D 403/14	3377484
C07D 405/12	4056557
C07D 405/12	4056557
C07D 405/12	3820849
C07D 405/12	3820849
C07D 405/14	3377484
C07D 405/14	3377484
C07D 405/14	3873600
C07D 405/14	3873600
C07D 405/14	3989972
C07D 405/14	3989972
C07D 409/12	4056557
C07D 409/12	4056557
C07D 413/12	3377484
C07D 413/12	3377484

(51)	(11)
C07D 413/12	3820849
C07D 413/12	3820849
C07D 413/14	3377484
C07D 413/14	3377484
C07D 417/14	3689868
C07D 471/04	3689868
C07D 471/04	3980417
C07D 471/04	3980417
C07D 471/10	3689868
C07D 487/04	3689868
C07D 487/04	3856341
C07D 487/04	3856341
C07D 487/08	3689868
C07D 487/10	3689868
C07D 491/22	3958977
C07D 491/22	3958977
C07D 495/04	3377484
C07D 495/04	3377484
C07D 495/04	3891156
C07D 495/04	3891156
C07D 498/10	3689868
C07D 515/08	3946595
C07D 515/08	3946595
C07H 15/12	3851447
C07H 21/00	3650459
C07H 7/02	3851447
C07H 7/02	3851447
C07J 63/00	3924361
C07J 63/008	3924361
C07K 1/34	3334747
C07K 1/34	3334747
C07K 1/113	3334747
C07K 1/1133	3334747
C07K 14/00	3650459
C07K 14/435	3896091
C07K 14/435	3896091

(51)	(11)
C07K 14/705	3896091
C07K 14/705	3673080
C07K 14/705	3673080
C07K 14/725	3896091
C07K 14/7051	3896091
C07K 14/70517	3896091
C07K 14/70521	3896091
C07K 14/70575	3896091
C07K 14/70578	3896091
C07K 14/70596	3896091
C07K 16/00	3650459
C07K 16/24	3430043
C07K 16/28	3551660
C07K 16/28	3896091
C07K 16/28	3332006
C07K 16/28	3283521
C07K 16/28	3283521
C07K 16/30	3896091
C07K 16/30	3896091
C07K 16/30	3283521
C07K 16/241	3430043
C07K 16/303	3283521
C07K 16/2803	3896091
C07K 16/2818	3551660
C07K 16/2827	3332006
C07K 16/2878	3896091
C07K 16/2887	3896091
C07K 16/2896	3896091
C07K 16/3046	3283521
C07K 16/3061	3896091
C07K 17/00	3650459
C07K 19/00	3896091
C07K 5/062	3851447
C07K 5/068	3851447
C07K 5/081	3851447
C07K 5/083	3851447

(51)	(11)
C07K 5/0606	3851447
C07K 5/0806	3851447
C07K 5/06026	3851447
C07K 5/06034	3689868
C07K 5/06052	3851447
C07K 5/06069	3851447
C07K 5/06086	3851447
C07K 7/00	3650459
C07K2317/21	3551660
C07K2317/21	3332006
C07K2317/22	3896091
C07K2317/24	3430043
C07K2317/24	3283521
C07K2317/31	3896091
C07K2317/33	3430043
C07K2317/33	3332006
C07K2317/35	3896091
C07K2317/52	3551660
C07K2317/55	3551660
C07K2317/70	3332006
C07K2317/73	3430043
C07K2317/76	3430043
C07K2317/76	3551660
C07K2317/76	3332006
C07K2317/77	3283521
C07K2317/92	3430043
C07K2317/92	3332006
C07K2317/94	3430043
C07K2317/569	3896091
C07K2317/622	3430043
C07K2317/626	3430043
C07K2317/732	3551660
C07K2319/00	4129330
C07K2319/02	3896091
C07K2319/03	3896091
C07K2319/21	3896091

(51)	(11)
C07K2319/30	3896091
C07K2319/33	3896091
C08B 30/12	3728334
C08B 30/12	3728334
C08L 3/02	3728334
C08L 3/02	3728334
C12N 15/09	3332006
C12N 15/11	3673080
C12N 15/62	3896091
C12N 15/62	3896091
C12N 15/111	3673080
C12N 15/113	2398902
C12N 15/113	2398902
C12N 5/00	3332006
C12N 5/10	3896091
C12N 5/067	3963050
C12N 5/071	3963050
C12N 5/0672	3963050
C12N2310/11	3673080
C12N2320/33	3673080
C12N2500/14	3963050
C12N2500/16	3963050
C12N2500/32	3963050
C12N2500/36	3963050
C12N2500/38	3963050
C12N2500/90	3963050
C12N2500/98	3963050
C12N2506/14	3963050
C12N2510/00	3896091
C12N2513/00	3963050
C12N2531/00	3963050
C12N2770/24122	4129330
C12N2770/24134	4129330
C12N2770/24143	4129330
C12N2770/24162	4129330
C12P 11/00	3851447

(51)	(11)
C12P 11/00	3851447
C12P 21/08	3332006
C12Q 1/6883	3673080
C12Q 1/6883	3673080
C12Q2600/106	3673080
C12Q2600/158	3673080
C40B 70/00	3650459
C40B 70/00	3650459
E03D 5/10	3885501
E03D 5/105	3885501
F01N 1/16	3887661
F01N 1/18	3887661
F01N 1/18	3887661
F01N 1/163	3887661
F01N 1/168	3887661
F01N 13/04	3887661
F01N 13/04	3887661
F01N 13/08	3887661
F01N 13/087	3887661
F01N2240/36	3887661
F01N2260/14	3887661
F01N2470/14	3887661
F01N2590/04	3887661
F16B 11/00	4124764
F16B 11/006	4124764
F16B 12/16	3477124
F16B 12/16	3477124
F16B 12/2063	3477124
F16B 3/00	3477124
F16B 3/00	3477124
F16B 47/00	4124764
F16B 47/003	4124764
F16B 5/02	3477124
F16B 5/02	3477124
F16B 5/06	3477124
F16B 5/0088	3477124

(51)	(11)
F16B 5/0642	3477124
F16B 9/00	4124764
F16B 9/01	4124764
F16B 9/058	4124764
F16B2012/145	3477124
F16B2012/2081	3477124
F16G 13/12	4126742
F16G 13/12	4126742
F16G 15/00	4126742
F16G 15/00	4126742
F16G 15/08	4126742
F16G 15/08	4126742
F16G 15/12	4126742
F16G 15/12	4126742
F16K 1/00	3887661
F16K 1/02	3884185
F16K 11/08	3887661
F16K 11/08	3887661
F17C 1/00	3884185
F17C 13/04	3884185
F17C2201/058	3884185
F17C2205/0323	3884185
F17C2205/0329	3884185
F17C2205/0335	3884185
F17C2205/0373	3884185
F17C2221/015	3884185
F17C2223/035	3884185
F17C2223/0123	3884185
F17C2223/0153	3884185
F17C2270/0736	3884185
G01N 21/956	3803355
G01N 21/956	3803355
G01N 21/3581	3803355
G01N 21/3581	3803355
G01N 22/00	3803355
G01N 22/02	3803355

(51)	(11)
G01N 22/02	3803355
G01N 33/50	3829568
G01N 33/50	3829568
G01N 33/52	3829568
G01N 33/52	3829568
G01N 33/543	3650459
G01N 33/54313	3650459
G01N 33/54326	3650459
G01N 33/54353	3650459
G01N2800/2821	3829568
G01R 15/20	3832321
G01R 15/202	3832321
G01R 31/308	3803355
G01R 31/308	3803355
G07F 15/003	3328681
G07F 15/005	3328681
H03M 13/11	3490157
H03M 13/25	3490157
H03M 13/255	3490157
H03M 13/1165	3490157
H03M 13/6362	3490157
H04L 1/00	3490157
H04L 1/0045	3490157
H04L 1/0057	3490157
H04L 1/0068	3490157
H04L 27/34	3490157
H04L 27/36	3490157
H04L 27/36	3490157
H04L 27/3416	3490157
H04L 27/3488	3490157
H04W 4/80	3960009
H04W 4/80	3960009
H04W 4/80	3928643
H04W 4/80	3928643
H04W 8/00	3928643
H04W 8/005	3928643

(51)	(11)
H04W 8/24	3928643
H04W 8/24	3928643
H04W 84/18	3928643
H04W 84/18	3928643
H05K 1/02	3803355
H05K 1/09	3803355
H05K 1/097	3803355
H05K 1/0268	3803355
H05K 13/08	3803355
H05K 13/082	3803355
H05K 3/12	3803355
H05K 3/125	3803355
H05K2201/10098	3803355
H05K2203/1131	3803355
H05K2203/1545	3803355
Y02A 50/30	4129330
Y02A 50/30	3551660
Y02P 20/55	3150575
Y02P 20/55	3851447
Y02T 10/70	3328681
Y02T 10/7072	3328681
Y02T 90/12	3328681
Y02T 90/14	3328681
Y02T 90/16	3328681

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2398902	A61P 35/00
2398902	A61P 35/04
2398902	A61P 37/04
2398902	C12N 15/113
2398902	A61K 31/7088
2398902	A61K 31/7088
2398902	C12N 15/113
2398902	A61P 35/00
2398902	A61P 35/04
2398902	A61P 37/04
3150575	C07C 231/12
3150575	C07C 231/14
3150575	C07C 237/06
3150575	C07C 237/22
3150575	C07C 231/12
3150575	C07C 231/14
3150575	Y02P 20/55
3283521	C07K 16/28
3283521	C07K 16/30
3283521	A61K 47/68
3283521	A61P 35/00
3283521	A61K 31/40
3283521	C07K 16/28
3283521	C07K 16/303
3283521	C07K 16/3046
3283521	A61K2039/505
3283521	A61K2039/627
3283521	C07K2317/24
3283521	C07K2317/77
3283521	A61K 47/6849
3283521	A61K 47/6803
3283521	A61K 47/6863
3283521	A61K 47/6859
3283521	A61P 35/04

(11)	(51)
3283521	A61P 35/00
3283521	A61K 31/40
3328681	B60L 53/60
3328681	G07F 15/003
3328681	Y02T 90/16
3328681	Y02T 90/14
3328681	G07F 15/005
3328681	B60L 53/66
3328681	Y02T 10/70
3328681	Y02T 10/7072
3328681	Y02T 90/12
3328681	B60L 53/60
3328681	B60L 53/305
3328681	B60L 53/665
3332006	C12N 15/09
3332006	C07K 16/28
3332006	C12N 5/00
3332006	A61K 39/395
3332006	C12P 21/08
3332006	A61P 31/12
3332006	A61P 35/00
3332006	A61P 37/04
3332006	C07K 16/2827
3332006	C07K2317/21
3332006	C07K2317/33
3332006	C07K2317/70
3332006	C07K2317/76
3332006	C07K2317/92
3332006	A61P 31/12
3332006	A61P 35/00
3332006	A61P 37/04
3334747	C07K 1/113
3334747	C07K 1/34
3334747	B01D 15/36

(11)	(51)
3334747	B01D 15/38
3334747	C07K 1/1133
3334747	C07K 1/34
3334747	B01D 15/362
3334747	B01D 15/3809
3377041	A61K 9/08
3377041	A61P 3/02
3377041	A61K 31/12
3377041	A61K 31/165
3377041	A61K 31/167
3377041	A61K 31/18
3377041	A61K 31/192
3377041	A61K 31/196
3377041	A61K 31/365
3377041	A61K 31/4152
3377041	A61K 31/42
3377041	A61K 31/444
3377041	A61K 31/445
3377041	A61K 31/5415
3377041	A61K 31/621
3377041	A61K 9/0019
3377041	A61K 9/0024
3377041	A61K 47/34
3377041	A61K 9/08
3377041	A61P 3/02
3377041	A61K 31/196
3377041	A61K 31/445
3377041	A61K 31/365
3377041	A61K 31/12
3377041	A61K 31/621
3377041	A61K 31/444
3377041	A61K 31/5415
3377041	A61K 31/4152
3377041	A61K 31/42
3377041	A61K 31/167
3377041	A61K 31/165

(11)	(51)
3377041	A61K 31/18
3377041	A61K 31/192
3377484	C07D 403/12
3377484	C07D 401/14
3377484	C07D 405/14
3377484	C07D 413/14
3377484	A61K 31/4418
3377484	A61K 31/505
3377484	A61K 31/506
3377484	A61K 31/513
3377484	A61K 31/5377
3377484	A61K 31/55
3377484	C07D 401/04
3377484	C07D 403/14
3377484	C07D 413/12
3377484	C07D 495/04
3377484	A61P 25/28
3377484	C07D 403/12
3377484	C07D 401/14
3377484	C07D 405/14
3377484	C07D 413/14
3377484	C07D 401/04
3377484	C07D 403/14
3377484	C07D 413/12
3377484	C07D 495/04
3377484	A61K 45/06
3377484	A61K 31/4545
3377484	A61K 31/4418
3377484	A61K 31/445
3377484	A61K 31/455
3377484	A61K 31/505
3377484	A61K 31/506
3377484	A61K 31/5377
3377484	A61K 31/55
3377484	A61K 31/69
3377484	A61P 21/00

(11)	(51)
3377484	A61P 25/00
3377484	A61P 25/28
3377484	A61P 43/00
3430043	C07K 16/24
3430043	A61P 1/00
3430043	C07K 16/241
3430043	C07K2317/24
3430043	C07K2317/33
3430043	C07K2317/622
3430043	C07K2317/626
3430043	C07K2317/73
3430043	C07K2317/76
3430043	C07K2317/92
3430043	C07K2317/94
3430043	A61P 1/00
3430043	A61P 1/04
3430043	A61P 29/00
3430043	A61P 43/00
3477124	F16B 12/16
3477124	F16B 5/06
3477124	F16B 5/02
3477124	F16B 3/00
3477124	F16B 5/02
3477124	F16B 5/0642
3477124	F16B 12/2063
3477124	F16B2012/145
3477124	F16B2012/2081
3477124	F16B 12/16
3477124	F16B 3/00
3477124	F16B 5/0088
3490157	H03M 13/11
3490157	H04L 1/00
3490157	H04L 27/34
3490157	H04L 27/36
3490157	H03M 13/25
3490157	H03M 13/1165
3490157	H03M 13/255
3490157	H03M 13/6362
3490157	H04L 1/0045
3490157	H04L 1/0057
3490157	H04L 1/0068
3490157	H04L 27/3416
3490157	H04L 27/3488
3490157	H04L 27/36
3551660	C07K 16/28
3551660	A61K 39/00
3551660	A61P 11/00
3551660	A61P 35/04
3551660	C07K 16/2818
3551660	A61K2039/505
3551660	A61K2039/507
3551660	C07K2317/21
3551660	C07K2317/52
3551660	C07K2317/55
3551660	C07K2317/732
3551660	C07K2317/76
3551660	A61P 11/00
3551660	A61P 35/04
3551660	Y02A 50/30
3600315	A61K 31/4545
3600315	C07D 401/12
3600315	A61P 3/00
3600315	A61P 3/10
3600315	A61P 25/16
3600315	A61P 25/08
3600315	A61P 25/32
3600315	A61P 25/24
3600315	A61P 25/00
3600315	A61P 43/00
3600315	A61K 31/4545
3600315	A61P 25/32
3600315	A61P 25/00

(11)	(51)
3600315	A61P 25/24
3600315	A61P 3/00
3600315	A61P 25/16
3600315	A61P 43/00
3600315	A61P 25/08
3600315	A61P 3/10
3600315	C07D 401/12
3613508	B02C 19/06
3613508	B02C 25/00
3613508	B02C 19/061
3613508	B02C 25/00
3650459	C07K 7/00
3650459	C07K 14/00
3650459	C07K 16/00
3650459	C07K 17/00
3650459	C07H 21/00
3650459	G01N 33/543
3650459	C40B 70/00
3650459	B82Y 5/00
3650459	B82Y 5/00
3650459	G01N 33/54313
3650459	G01N 33/54326
3650459	G01N 33/54353
3650459	C40B 70/00
3673080	C12N 15/11
3673080	C07K 14/705
3673080	C12Q 1/6883
3673080	C12Q 1/6883
3673080	C12Q2600/106
3673080	C12Q2600/158
3673080	C12N 15/111
3673080	C12N2310/11
3673080	C12N2320/33
3673080	C07K 14/705
3689868	C07D 417/14
3689868	C07D 401/14

(11)	(51)
3689868	C07D 403/14
3689868	A61K 31/4725
3689868	A61P 15/00
3689868	C07K 5/06034
3689868	A61K 47/54
3689868	A61K 47/545
3689868	A61P 15/00
3689868	A61P 35/00
3689868	A61K 31/454
3689868	A61K 31/4545
3689868	A61K 31/4725
3689868	A61K 31/496
3689868	A61K 31/497
3689868	A61K 31/501
3689868	A61K 31/519
3689868	A61K 31/5386
3689868	A61K 31/551
3689868	A61K 38/05
3689868	A61K 38/06
3689868	A61K 45/06
3689868	C07D 401/04
3689868	C07D 401/14
3689868	C07D 471/04
3689868	C07D 471/10
3689868	C07D 487/04
3689868	C07D 487/08
3689868	C07D 487/10
3689868	C07D 498/10
3708178	A61K 38/07
3708178	A61P 27/02
3708178	A61P 27/12
3708178	A61K 38/07
3708178	A61P 27/12
3708178	A61P 27/02
3708178	A61K 38/06
3728334	C08B 30/12

(11)	(51)
3728334	C08L 3/02
3728334	A23L 29/212
3728334	C08B 30/12
3728334	C08L 3/02
3728334	A23L 29/212
3730173	A61M 5/315
3730173	A61M 5/24
3730173	A61M 5/24
3730173	A61M 5/315
3730173	A61M2005/31518
3730173	A61M2005/3152
3730173	A61M 5/31515
3744326	A61K 31/519
3744326	A61K 9/10
3744326	A61P 25/18
3744326	A61P 25/24
3744326	A61K 9/00
3744326	A61K 9/0019
3744326	A61K 9/10
3744326	A61P 25/24
3744326	A61P 25/18
3744326	A61K 9/0024
3744326	A61K 31/519
3782612	A61K 9/20
3782612	A61K 9/28
3782612	A61K 31/7068
3782612	A61P 1/00
3782612	A61P 1/18
3782612	A61P 7/00
3782612	A61P 15/08
3782612	A61P 35/00
3782612	A61P 35/02
3782612	A61P 43/00
3782612	A61K 9/2018
3782612	A61K 9/2846
3782612	A61K 9/2886

(11)	(51)
3782612	A61K 31/7068
3782612	A61K 9/2013
3782612	A61K 31/706
3782612	A61P 43/00
3782612	A61K 47/26
3787785	B01J 8/02
3787785	B01J 8/04
3787785	B01J 4/00
3787785	B01J 4/002
3787785	B01J 8/0278
3787785	B01J 8/0492
3803355	G01N 22/00
3803355	H05K 13/08
3803355	H05K 3/12
3803355	G01N 21/3581
3803355	H05K 1/02
3803355	H05K 1/09
3803355	G01N 21/956
3803355	G01R 31/308
3803355	G01N 22/02
3803355	H05K 3/125
3803355	H05K2201/10098
3803355	H05K 1/0268
3803355	H05K2203/1545
3803355	H05K2203/1131
3803355	H05K 1/097
3803355	H05K 13/082
3803355	G01N 22/02
3803355	G01N 21/3581
3803355	G01N 21/956
3803355	G01R 31/308
3820849	C07D 239/16
3820849	C07D 239/12
3820849	C07D 401/12
3820849	C07D 403/12
3820849	C07D 405/12

(11)	(51)
3820849	C07D 413/12
3820849	A61K 31/505
3820849	A61P 31/14
3820849	C07D 213/74
3820849	C07D 213/81
3820849	C07D 401/12
3820849	C07D 239/12
3820849	C07D 403/12
3820849	C07D 405/12
3820849	C07D 413/12
3829337	A24B 15/00
3829337	A24B 15/167
3829337	A24D 3/061
3829337	A24B 15/12
3829337	A24B 15/14
3829337	A24D 1/20
3829338	A24B 15/00
3829338	A24B 15/167
3829338	A24D 3/061
3829338	A24B 15/12
3829338	A24B 15/14
3829338	A24D 1/20
3829568	A61K 31/221
3829568	A61K 31/222
3829568	A61K 31/223
3829568	A61K 31/225
3829568	A61K 31/255
3829568	A61P 25/28
3829568	G01N 33/50
3829568	G01N 33/52
3829568	A61K 31/222
3829568	A61K 31/223
3829568	A61K 31/255
3829568	A61K 31/225
3829568	A61K 31/221
3829568	A61P 25/28

(11)	(51)
3829568	G01N 33/50
3829568	G01N2800/2821
3829568	G01N 33/52
3832321	G01R 15/20
3832321	B61L 1/20
3832321	B61L 27/00
3832321	G01R 15/202
3832321	B61L 1/20
3832321	B61L 27/53
3851447	C07K 5/062
3851447	C07K 5/068
3851447	C07K 5/083
3851447	C07C 309/15
3851447	C07D 207/16
3851447	C07D 209/20
3851447	C07D 217/24
3851447	C07D 233/64
3851447	C07D 291/02
3851447	C07D 333/24
3851447	C12P 11/00
3851447	A61K 47/54
3851447	A61K 47/64
3851447	C07H 7/02
3851447	C07C 309/15
3851447	C07D 207/16
3851447	C07D 209/20
3851447	C07D 217/24
3851447	C07D 233/64
3851447	C07D 291/02
3851447	C07D 333/24
3851447	C07K 5/06026
3851447	C07K 5/06052
3851447	C07K 5/0606
3851447	C07K 5/06069
3851447	C07K 5/06086
3851447	C07K 5/0806

(11)	(51)
3851447	C07K 5/081
3851447	C12P 11/00
3851447	Y02P 20/55
3851447	A61K 47/54
3851447	A61K 47/542
3851447	A61K 47/545
3851447	A61K 47/549
3851447	A61K 47/554
3851447	A61K 47/64
3851447	C07D 317/40
3851447	C07D 285/36
3851447	C07D 285/38
3851447	C07D 323/02
3851447	C07H 7/02
3851447	C07H 15/12
3851447	A61K 31/145
3856341	A61P 17/00
3856341	A61P 35/00
3856341	A61P 35/02
3856341	C07D 487/04
3856341	A61K 31/519
3856341	C07D 487/04
3856341	A61P 17/00
3856341	A61P 35/00
3856341	A61P 35/02
3862003	A61K 31/7034
3862003	A61K 31/198
3862003	A61K 31/351
3862003	A61K 31/401
3862003	A61K 38/28
3862003	A61K 9/08
3862003	A61P 25/00
3862003	A61P 29/00
3862003	A61P 43/00
3862003	A61P 3/00
3862003	A61P 3/10
3862003	A61P 5/50
3862003	A61P 9/10
3862003	A61K 31/7034
3862003	A61K 31/351
3862003	A61P 1/16
3862003	A61P 1/18
3862003	A61P 25/00
3862003	A61P 29/00
3862003	A61P 3/00
3862003	A61P 3/04
3862003	A61P 3/06
3862003	A61P 43/00
3862003	A61P 5/50
3862003	A61P 9/10
3862003	A61P 3/10
3862003	A61K 38/28
3862003	A61K 31/401
3862003	A61K 31/198
3862003	A61K 9/0056
3862003	A61K 9/0031
3862003	A61K 9/2018
3862003	A61K 9/2072
3862003	A61K 9/4866
3862003	A61K 9/08
3862003	A61K 9/0019
3866767	A61K 9/20
3866767	A61K 31/5377
3866767	A61K 31/5377
3866767	A61K 9/2054
3866767	A61K 9/2018
3866767	A61K 9/2013
3866767	A61K 9/2027
3866767	A61K 9/2059
3873600	A61P 1/16
3873600	A61P 9/00
3873600	A61P 11/00

(11)	(51)
3873600	A61P 13/12
3873600	A61P 27/00
3873600	A61P 35/00
3873600	C07D 405/14
3873600	C07D 213/71
3873600	C07D 401/12
3873600	C07D 401/14
3873600	A61K 31/454
3873600	A61K 31/4545
3873600	A61K 31/5377
3873600	A61K 45/06
3873600	C07D 213/71
3873600	C07D 401/12
3873600	C07D 401/14
3873600	A61P 35/00
3873600	A61P 9/00
3873600	A61P 27/00
3873600	A61P 11/00
3873600	A61P 13/12
3873600	A61P 1/16
3873600	C07D 405/14
3873600	A61K 45/06
3884185	F16K 1/02
3884185	F17C 1/00
3884185	B01F 23/00
3884185	A23L 2/54
3884185	F17C 13/04
3884185	F17C2201/058
3884185	F17C2205/0323
3884185	F17C2205/0329
3884185	F17C2205/0335
3884185	F17C2205/0373
3884185	F17C2221/015
3884185	F17C2223/035
3884185	F17C2270/0736
3884185	F17C2223/0123

(11)	(51)
3884185	F17C2223/0153
3884185	B01F 23/2361
3884185	B67D 1/0072
3885501	E03D 5/10
3885501	E03D 5/105
3886799	A61K 8/37
3886799	A61K 8/49
3886799	A61K 8/64
3886799	A61P 17/14
3886799	A61Q 7/00
3886799	A61K 8/64
3886799	A61K 8/4953
3886799	A61K 8/37
3886799	A61Q 7/00
3886799	A61P 17/14
3887661	F01N 13/04
3887661	F01N 13/08
3887661	F01N 1/16
3887661	F01N 1/18
3887661	F16K 1/00
3887661	F16K 11/08
3887661	F01N 1/163
3887661	F01N 1/168
3887661	F01N 1/18
3887661	F01N 13/04
3887661	F01N 13/087
3887661	F01N2240/36
3887661	F01N2260/14
3887661	F01N2470/14
3887661	F01N2590/04
3887661	F16K 11/08
3891156	C07D 495/04
3891156	A61P 35/00
3891156	A61P 37/00
3891156	A61K 31/519
3891156	C07D 495/04

(11)	(51)
3891156	A61P 35/00
3891156	A61P 37/00
3892119	A24D 3/06
3892119	A24D 3/02
3892119	A24F 47/00
3892119	A24D 1/20
3892119	A24D 3/17
3892119	A24D 3/061
3892119	A24D 1/20
3896091	C07K 19/00
3896091	C12N 5/10
3896091	A61K 39/395
3896091	A61P 35/00
3896091	A61P 35/02
3896091	C07K 14/725
3896091	C07K 14/705
3896091	C07K 16/28
3896091	C07K 16/30
3896091	C12N 15/62
3896091	A61P 7/00
3896091	C07K 14/435
3896091	C07K 16/30
3896091	C07K 14/7051
3896091	C07K 14/70517
3896091	C07K 14/70521
3896091	C07K 14/70575
3896091	C07K 14/70578
3896091	C07K 14/70596
3896091	C07K 16/2896
3896091	C07K2319/02
3896091	C07K2319/03
3896091	C07K2319/21
3896091	C07K2319/30
3896091	C07K 16/2803
3896091	C07K 16/2887
3896091	C07K 16/3061

(11)	(51)
3896091	C07K2317/22
3896091	C07K2317/31
3896091	C07K2317/35
3896091	C07K2317/569
3896091	C07K2319/33
3896091	C12N2510/00
3896091	C07K 16/2878
3896091	C12N 15/62
3896091	A61P 35/00
3896091	A61P 35/02
3896091	A61P 7/00
3896091	C07K 14/435
3911298	A61K 9/00
3911298	A61K 47/12
3911298	A61K 47/26
3911298	A61K 38/00
3911298	A61K 38/17
3911298	A61K 9/0019
3911298	A61K 47/12
3911298	A61K 47/26
3911298	A61K 38/177
3924361	C07J 63/00
3924361	A61K 31/58
3924361	A61P 31/18
3924361	A61K 31/18
3924361	C07J 63/008
3924361	A61P 31/18
3928643	A24F 40/65
3928643	H04W 4/80
3928643	H04W 8/24
3928643	H04W 84/18
3928643	H04W 8/00
3928643	H04W 84/18
3928643	H04W 4/80
3928643	A24F 40/65
3928643	H04W 8/24

(11)	(51)
3928643	H04W 8/005
3946595	A61P 11/00
3946595	C07D 239/69
3946595	C07D 515/08
3946595	C07D 515/08
3946595	C07D 239/69
3946595	A61P 11/00
3958977	A61P 35/00
3958977	C07D 491/22
3958977	A61K 31/4375
3958977	A61K 47/50
3958977	C07D 491/22
3958977	A61P 35/00
3958977	A61K 47/6803
3958977	A61K 47/6835
3958977	A61K 47/6849
3958977	A61K 47/6889
3960009	A24F 40/65
3960009	H04W 4/80
3960009	A61M 11/04
3960009	A61M 15/06
3960009	A61M 15/06
3960009	A61M 11/042
3960009	H04W 4/80
3960009	A24F 40/65
3963050	C12N 5/071
3963050	C12N 5/067
3963050	C12N 5/0672
3963050	C12N2500/98
3963050	C12N2500/90
3963050	C12N2500/14
3963050	C12N2500/16
3963050	C12N2500/32
3963050	C12N2500/38
3963050	C12N2500/36
3963050	C12N2506/14
3963050	C12N2513/00
3963050	C12N2531/00
3980417	C07D 471/04
3980417	A61K 31/519
3980417	A61P 35/00
3980417	C07D 471/04
3989972	A61K 31/4439
3989972	C07D 405/14
3989972	A61P 3/10
3989972	A61K 31/4439
3989972	A61P 3/10
3989972	C07D 405/14
3996688	A61K 9/16
3996688	A61K 9/20
3996688	A61K 9/48
3996688	A61K 31/506
3996688	A61P 35/00
3996688	A61K 31/506
3996688	A61K 9/485
3996688	A61K 9/1623
3996688	A61K 9/2027
3996688	A61P 35/00
3996688	A61K 45/06
4056557	C07D 223/16
4056557	C07D 401/14
4056557	C07D 401/06
4056557	C07D 401/10
4056557	C07D 403/06
4056557	C07D 405/12
4056557	C07D 409/12
4056557	A61P 13/12
4056557	A61K 31/55
4056557	C07D 401/14
4056557	C07D 223/16
4056557	C07D 401/06
4056557	C07D 401/10

(11)	(51)
4056557	C07D 403/06
4056557	C07D 405/12
4056557	C07D 409/12
4056557	A61P 13/12
4072953	B65D 5/38
4072953	B65D 5/54
4072953	B65D 5/38
4072953	B65D2215/02
4072953	B65D2215/04
4072953	B65D 5/5445
4085962	A61M 25/00
4085962	A61M 25/01
4085962	A61M 25/0017
4085962	A61M 25/002
4085962	A61M 25/0111
4088749	A61L 2/08
4088749	A61L 29/08
4088749	A61L 29/085
4088749	A61L2202/24
4088749	A61L 2/087
4099980	A61K 9/08
4099980	A61K 31/4045
4099980	A61P 1/00
4099980	A61K 9/0048
4099980	A61K 9/08
4099980	A61K 31/4045
4099980	A61P 1/00
4124764	F16B 11/00
4124764	F16B 9/00
4124764	F16B 47/00
4124764	F16B 11/006
4124764	F16B 9/01
4124764	F16B 9/058
4124764	F16B 47/003
4126742	B66C 1/66
4126742	F16G 15/08

(11)	(51)
4126742	F16G 15/12
4126742	F16G 15/00
4126742	F16G 13/12
4126742	B66C 1/66
4126742	F16G 15/08
4126742	F16G 15/00
4126742	F16G 15/12
4126742	F16G 13/12
4129330	A61K 39/12
4129330	A61K 39/12
4129330	A61K2039/5254
4129330	A61K2039/70
4129330	C12N2770/24134
4129330	C12N2770/24143
4129330	A61K 31/7048
4129330	C12N2770/24162
4129330	C07K2319/00
4129330	A61P 31/14
4129330	A61K 31/713
4129330	C12N2770/24122
4129330	A61K 38/162
4129330	A61P 31/12
4129330	A61P 37/04
4129330	Y02A 50/30

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
2023 m. Nr. 24, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius