ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2023/07, 2023-04-11

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2021 547 - 2021 549
Patentai / Patents – 6990

7 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
FD9A Atšauktos paraiškos 11
PC9A Patento perleidimas 12
MM9A Panaikinti patentai 13
Areštai ir įkeitimai 14
Vardinė rodyklė 15
Sisteminė rodyklė 16
Numerinė išradimų rodyklė 17
Numerinė paraiškų rodyklė 18
Ketvirtinė rodyklė 19
EUROPOS PATENTAI 23
FG4D Paskelbti patentai 23
PC9D Patento perdavimas 202
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 204
MM9D Išplėtimo panaikinimas 212
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 213
MK9D Baigę galioti patentai 214
MM4D Panaikinti patentai 215
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 216
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 274
Areštai ir įkeitimai 278
Sisteminė patentų rodyklė 279
Numerinė patentų rodyklė 288
Klasifikacijos skyriai 297

* 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

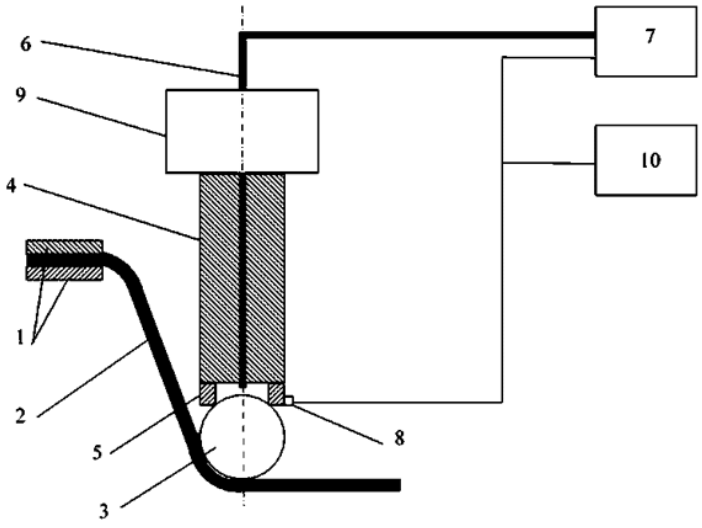
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(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): **B21D 31/00**
(21) **2021 549**
(13) A
(22) 2021-10-08
(71) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
(72) Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Darius EIDUKYNAS, LT
Ieva PALEVIČIŪTĖ, LT
Agnė PAULAUSKAITĖ-TARASEVIČIENĖ, LT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Lakštinių detalių palaipsninio formavimo prietaisas
(57) Išradimas priklauso įvairių lakštinių medžiagų apdirbimo sričiai. Konkrečiau, tai prietaisas, skirtas gaminti detales iš plastmasės arba plastiško metalo lakšto medžiagų palaipsninio formavimo būdu. Prietaisas gali būti panaudotas medicinos reikmenų, transporto priemonių, tame tarpe orlaivių, vienetinių riboto skaičiaus detalių gamybai, pavyzdžiui, sukurti ir išbandyti prototipą. Lakštinių medžiagų detalių palaipsninio formavimo prietaisas apima aukšto dažnio virpesių generatorių, virpesių bangolaidį su feromagnetinio rutulio formos antgaliu, kuris, naudojant pastovų magnetą, yra tvirtinamas prie žiedinės formos virpesių bangolaidžio galo, kontakto su formuojama detale gale. Feromagnetinio rutulio temperatūra yra reguliuojama per šviesolaidį, kuris yra pravestas pro aukšto dažnio virpesių generatoriaus ir virpesių bangolaidžio centrinę sritį. Minėtu šviesolaidžiu yra paduodama lazerio spindulio šiluminė energija. Aukšto dažnio mechaniniai virpesiai iš generatoriaus, valdomo ultragarsinių virpesių valdiklio, per bangolaidį ir žiedinės formos pastovų magnetą, yra perduodami feromagnetiniam rutuliui.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **A61G 17/00**
E04H 13/00
(21) **2021 547**
(13) A
(22) 2021-09-27
(71) UAB „Zacyšiaus Dvaras“, Dvaro g. 10, 44275 Zacišiaus k., Kauno r., LT

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

(54) Požeminis urnos saugojimo įrenginys ir žemės paviršiaus topografijos formavimo būdas

(57) Išradimas priklauso urnos saugojimo įrenginiams ir žemės paviršiaus formavimo būdams, konkrečiai – požeminiams urnos saugojimo įrenginiams ir žemės paviršiaus topografijos formavimo būdams. Požeminis urnos saugojimo įrenginys, skirtas laikyti mažiausiai vieną urną, apima požeminę dalį, į kurią yra įstatomas tuščiaviduris vamzdis, suformuojantis požeminės dalies sienas, ir antžeminę dalį, kuri yra sujungta su požemine dalimi. Požeminė dalis apima cilindro ar kitos formos ertmę. Cilindro formos tuščiaviduris vamzdis yra vientisas arba sudarytas iš segmentų, sujungtų tarpusavyje. Minėtoji antžeminė dalis apima rutulio ar kitos formos ertmę ir taip pat apima belaidžio ryšio įrangą, mažiausiai vieną garso šaltinį, mažiausiai vieną šviesos šaltinį bei kitą elektroninę dalį, skirtą įvairioms funkcijoms įgyvendinti. Išradime taip pat pateikiamas paviršiaus topografijos formavimo būdas, apimantis šiuos žingsnius: žemės paviršiaus ploto matmenų (ilgio ir ploto) nustatymą; indo, skirto skysčio (vandens) laikymui suformavimą; indo uždėjimą ant garso bangų generatoriaus; suformuoto paviršiaus apšvietimą šviesos šaltiniu; gauto didelio kontrasto atvaizdo atkartojimą ant žemės paviršiaus ploto, kuriame turėtų būti atkartotas vandens paviršiuje gautas raštas.

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 4.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **G21C 1/00**
(21) **2021 548**
(13) A
(22) 2021-10-05

(71) Viktoras SAKALAUSKAS, Minijos g. 130A-2, 93245 Klaipėda, LT
(72) Viktoras SAKALAUSKAS, LT
(74) Vaclovas KIŠKIS, 47, Bebrų g. 20, Adomaičiai, LT-15234 Vilniaus raj., LT

(54) Deuterio gamybos būdas ir įrenginys

(57) Išradimas skirtas deuterio gamybai termobranduolinės sintezės būdu, naudojant dviejų protonų susiliejimo į deuterio branduolį reakciją. Pasiūlytas termobranduolinės reakcijos būdas ir įrenginys, kuriame priešpriešiniai vandenilio branduolių srautai susiduria, vyksta branduolių susiliejimas, reakcijos produktai deuterio branduoliai ir pozitronai sklinda į visas puses (360° kampu) statmenai (90°) vandenilio branduolių srautų krypčiai. Reakcijos produktai stabdomi, jų kinetinė energija verčiama į elektros energiją, deuterio branduoliai jungiami su deguonimi ir paverčiami į sunkųjį vandenį (D_2O), o šalutiniai produktai - γ (gama) kvantai panaudojami šilumos gamybai. Siūlomas įrenginys susideda iš simetriškų greitintuvų ir konverterio, kurie patalpinti į apsauginį gaubtą. Siūlomi įvairių galingumų sunkiojo vandens gamybos įrenginiai.

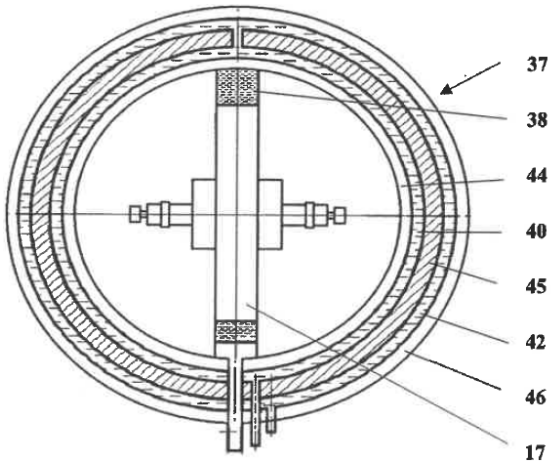


Fig.7a

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 8.

Patentai 6990 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **B62D 9/00**
B62K 5/00
(11) **6990**
(13) B
(21) 2021 546
(22) 2021-09-01
(41) 2023-03-10
(72) Artūras MIKALAUSKAS, LT
Lukas BAČIAUSKAS, LT
(73) Mažoji bendrovė (MB) „RIMTI RATAI“, Gėlių g. 1D-1, 14184 Avižienių k., Vilniaus r., LT
(74) Vaclovas KIŠKIS, 47, Bebrų g. 20, Adomaičiai, LT-15234 Vilniaus raj., LT
(54) Kraipomos triratės transporto priemonės valdymo mechanizmas

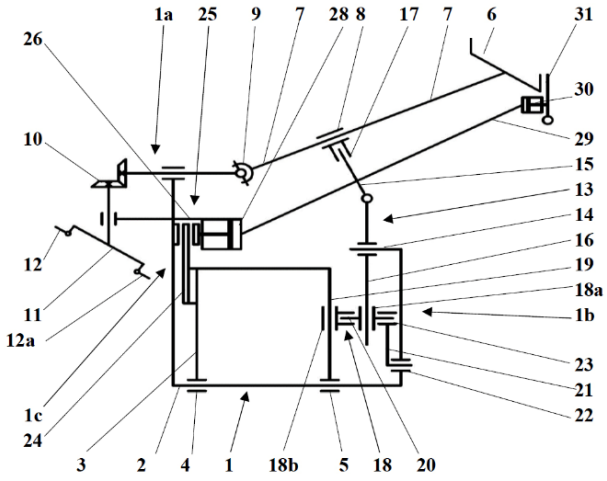
(57) 1. Kraipomos triratės transporto priemonės valdymo mechanizmas, susidedantis iš vairavimo (1a) ir kraipymo mazgų (1b), kuriuos apjungia vairas (6) su vairo velenu (7) ir vairo įvore (8), o kraipymo mazgas (1b) turi lankstų svertą (13), pastatytą ant rėmo (2) ašies (14), kurio vienas galas (lanksti ašis (15)) judamai sujungtas su vairo įvore (8), o kitas jo galas (kreipiančioji (16)) įstatytas į linijinį guolį (18), sujungtą su atraminiu porėmiu (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
kraipymo mazgas (1b) turi papildomą svirtį (21), kurios galai judamai sujungti su rėmu (2) ir sverto linijiniu guoliu (18),
kraipymo mazgo linijinis guolis (18) sudvigubintas (du gretutiniai linijiniai guoliai (18a ir 18b) sujungti tarpusavyje ašimi (20)), į vieną jų (18a) įmauta sverto (13) kreipiančioji (16), o į kitą – atraminio porėmio (3) ašis (19).

2. Valdymo mechanizmas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visų judamai sujungtų jungčių dalis (ašis-guolis) galima sukeisti vietomis, nekeičiant jungiamojo mazgo funkcijos ir judesio krypties.

3. Kraipomos triratės transporto priemonės valdymo mechanizmas, susidedantis iš vairavimo (1a) ir kraipymo mazgų (1b), kuriuos apjungia vairas (6) su vairo velenu (7) ir vairo įvore (8), o kraipymo mazgas (1b) turi lankstų svertą (18), pastatytą ant rėmo (2) ašies (14), kurio vienas galas (lanksti ašis (15)) judamai sujungtas su vairo įvore (8), o kitas jo galas (kreipiančioji (16)) įstatytas į linijinį guolį (18), sujungtą su atraminiu porėmiu (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kraipymo mazgas (1b) turi sukabinimo mazgą (1c), kuris susideda iš atraminio elemento (24), pritvirtinto prie atraminio porėmio (3), trinties apkabos (25), pritvirtintos prie rėmo (2), ir sukabinimo mazgo valdymo elementų.

4. Valdymo mechanizmas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminis elementas (24) padarytas disko sektoriaus formos, o trinties apkaba (25) susideda iš pačios apkabos (26) bei joje sumontuotų trinties trinkelių (27) ir hidrocilindro (28), o valdymo elementas yra hidraulinė pavara valdoma ranka arba koja.

5. Valdymo mechanizmas pagal 3, 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad trinties apkaba (25) valdoma ranka arba koja lanksčių traukių pagalba arba su elektromagnetine pavara.



1 pav.

Patentinės paraiškos atšauktos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

Paraiškos numeris	Atšaukimo data
2021 528	2023-03-17

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

(11) **6232**

(51) Int. Cl. (2015.01): **A61H 99/00**

(13) B

(54) Gintarais užpildyta fizioterapinė priemonė, skirta taikyti lokaliai ant konkrečios kūno vietos

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

(73) MB Gintaras Sveikatai, Petraičių k. 1-1, 88239 Telšių r., LT
2023-03-24

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
5660	2022-09-23
6867	2022-09-09
6902	2022-09-10

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

Teisės į patentą įkeitimo išregistravimas

(11) **6791**
(73) UAB „Altechna R&D“, Mokslininkų g. 6A, LT-08412 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo numeris, data: 12028, 2023-03-23

Teisės į patentą įkeitimo išregistravimas

(11) **6700**
(73) UAB „Altechna R&D“, Mokslininkų g. 6A, LT-08412 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo numeris, data: 12028, 2023-03-23

Teisės į patentą įkeitimo išregistravimas

(11) **6107**
(73) UAB „Altechna R&D“, Mokslininkų g. 6A, LT-08412 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo numeris, data: 12028, 2023-03-23

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
BAČIAUSKAS Lukas, LT	I	B62D 9/00 B62K 5/00	6990	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	B21D 31/00	2021 549	A
EIDUKYNAS Darius, LT	I	B21D 31/00	2021 549	A
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	B21D 31/00	2021 549	A
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	P	B21D 31/00	2021 549	A
MIKALAUSKAS Artūras, LT	I	B62D 9/00 B62K 5/00	6990	B
Mažoji bendrovė (MB) „RIMTI RATAI“, LT	S, P	B62D 9/00 B62K 5/00	6990	B
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	B21D 31/00	2021 549	A
PALAIMA Žygimantas, LT	I	E04H 13/00 A61G 17/00	2021 547	A
PALEVIČIŪTĖ Ieva, LT	I	B21D 31/00	2021 549	A
PAULAUSKAITĖ-TARASEVIČIENĖ Agnė, LT	I	B21D 31/00	2021 549	A
SAKALAUSKAS Viktoras, LT	P, I	G21C 1/00	2021 548	A
UAB „Zacyšiaus Dvaras“, LT	P	E04H 13/00 A61G 17/00	2021 547	A
ŠIDLAUSKAS Edgaras, LT	I	E04H 13/00 A61G 17/00	2021 547	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61G 17/00	2021 547	A
B21D 31/00	2021 549	A
B62D 9/00	6990	B
B62K 5/00	6990	B
E04H 13/00	2021 547	A
G21C 1/00	2021 548	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2021 546	6990

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2021 547	E04H 13/00
2021 547	A61G 17/00
2021 548	G21C 1/00
2021 549	B21D 31/00

KETVIRTINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2021 020	Priglaistomo oro difuzoriaus pajungimo dėžė ir jos panaudojimas	VEIKUTIS Gediminas, LT	F24F 13/00	2023/04
6986 B	2021 020	Priglaistomo oro difuzoriaus pajungimo dėžė ir jos panaudojimas	VEIKUTIS Gediminas, LT	F24F 13/00	2023/06
6972 B	2021 023	Dirbtinio plaučių ventiliatoriaus parametrų stebėjimo ir valdymo telemedicinos sistema ir metodas	TELTONIKA TELEMEDIC, UAB, LT	A61B 5/00	2023/01
6975 B	2021 508	Mikro-RNR kompozicija skirta dantų implantams	VšĮ Vilniaus universiteto ligoninės Žalgirio klinika, LT	A61C 13/08 A61P 1/02 A61K 31/7105	2023/02
6980 B	2021 516	Duonos gaminys su virškriziniu anglies dvideginiu nuriebalintomis šaltalankio uogų išspaudomis	Kauno Technologijos Universitetas, LT	A21D 2/00 A21D 10/00 A21D 15/00	2023/03
6971 B	2021 529	Šviesos impulso formavimo būdas ir įrenginys	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	H01S 3/00	2023/01
6974 B	2021 530	Prausiklis odos priežiūrai ir jo gamybos būdas	UAB Kosmetikos tyrimų centras, LT	A61K 8/02	2023/02
6973 B	2021 531	Ventiliuojama apsauginė striukė	UAB IT IS FUTURE, LT	A41D 1/00 A41D 13/00 A41D 27/00	2023/01
A	2021 533	Regeneruojamas fosfolipidinis biojutiklis ant silanizuotų oksidų paviršiaus	Vilniaus Universitetas, LT	G01N 27/00 B01D 69/02 G01N 33/483	2023/01
A	2021 534	Fosforo organiniais junginiais užterštų atliekų valymo būdas	Vytauto Didžiojo universitetas, LT	C02F 9/04 B99Z 99/00	2023/01
6978 B	2021 534	Fosforo organiniais junginiais užterštų atliekų valymo būdas	Vytauto Didžiojo universitetas, LT	C02F 9/04 B99Z 99/00	2023/03

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2021 539	Plastikinių pakuočių sandarumo testavimo integruojama sistema ir testavimo būdas	UAB „Terekas“, LT	B25J 15/00 G01M 3/00	2023/03
6989 B	2021 539	Plastikinių pakuočių sandarumo testavimo integruojama sistema ir testavimo būdas	UAB „Terekas“, LT	B25J 15/00 G01M 3/00	2023/06
A	2021 540	Difrakcinio optinio elemento, sudaryto iš daugybės paviršinių mikrodarinių, formavimo būdas	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	B29C 59/00 B23K 26/00	2023/03
6983 B	2021 540	Difrakcinio optinio elemento, sudaryto iš daugybės paviršinių mikrodarinių, formavimo būdas	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	B29C 59/00 B23K 26/00	2023/05
A	2021 541	Lubose ar sienoje tvirtinamo oro ar šviesos difuzoriaus korpuso ir jo dangtelio tarpusavio sujungimo įtaisas	UAB „VERSLO TEKSTAI“, LT	F24F 11/00 F21V 17/00 F24F 13/00	2023/03
6984 B	2021 541	Lubose ar sienoje tvirtinamo oro ar šviesos difuzoriaus korpuso ir jo dangtelio tarpusavio sujungimo įtaisas	UAB „VERSLO TEKSTAI“, LT	F24F 11/00 F21V 17/00 F24F 13/00	2023/05
A	2021 542	Karvės tešmens stimuliacijos sistema	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	A01J 7/00	2023/04
6987 B	2021 542	Karvės tešmens stimuliacijos sistema	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	A01J 7/00	2023/06
A	2021 546	Kraipomos triratės transporto priemonės valdymo mechanizmas	Mažoji bendrovė (MB) „RIMTI RATAI“, LT	B62D 9/00 B62K 5/00	2023/05
A	2022 009	H2/CO santykio reguliavimo	Lietuvos energetikos institutas, LT	C10L 3/00	2023/04

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
		sintetinėse dujose būdas, panaudojant vienalaikį kietosios ir skystosios biomasės ir (arba) atliekų dujinimą			
6985 B	2022 009	H2/CO santykio reguliavimo sintetinėse dujose būdas, panaudojant vienalaikį kietosios ir skystosios biomasės ir (arba) atliekų dujinimą	Lietuvos energetikos institutas, LT	C10L 3/00	2023/06
A	2022 015	Pjezoelektrinė slenkamojo - sukamojo judesio pavara	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	H02N 2/00	2023/01
6981 B	2022 015	Pjezoelektrinė slenkamojo - sukamojo judesio pavara	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	H02N 2/00	2023/03
A	2022 017	Kukurūzų, kanapių ir pupų daugianario pasėlio biomasės granulės ir (arba) trąša	Vytauto Didžiojo universitetas, LT	C10L 5/40 C05F 15/00	2023/02
A	2022 021	Tarpbutinė pertvara	USONYTĖ Aušra, LT	E04C 2/38 E04B 9/22	2023/06
6976 B	2022 509	Prausiklis odos ligų, įskaitant rožinę, aknę ir raudonį, profilaktikai ir gydymui bei jo gamybos būdas	UAB Kosmetikos tyrimų centras, LT	A61K 8/18	2023/02
6979 B	2022 515	Ginklo kulkos kritimo ir atstumo nustatymo sistema	Trijicon, Inc., US	F41G 1/00	2023/03
6977 B	2022 518	Ultragarsinės tomografijos būdas ir sistema vamzdynų korozijai įvertinti	Kauno technologijos universitetas, LT	B06B 1/00 G01B 17/00 G01N 29/00	2023/02
A	2022 525	Aliuminio vartų rėmo segmentų sujungimo jungtis ir aliuminio vartai	MB Alu tvoros, LT	E04H 17/00	2023/01
6982 B	2022 525	Aliuminio vartų rėmo segmentų	MB Alu tvoros, LT	E04H 17/00	2023/04

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
		sujungimo jungtis ir aliuminio vartai			
A	2022 535	Stabdžių diskų paviršiaus atnaujinimo būdas, abrazyvinės stabdžių trinkelės ir jų gamybos būdas	MALIŠAUSKAS Andrius, LT	B23B 5/00	2023/05
6988 B	2022 535	Stabdžių diskų paviršiaus atnaujinimo būdas, abrazyvinės stabdžių trinkelės ir jų gamybos būdas	MALIŠAUSKAS Andrius, LT	B23B 5/00	2023/06

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

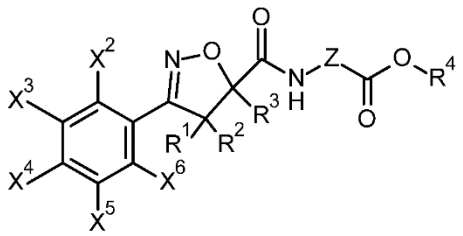
(51) Int. Cl. ***A01N 43/80*** (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01)
A01N 47/24 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)
A01N 57/20 (2006.01)
A01N 33/22 (2006.01)
A01N 43/70 (2006.01)
A01N 43/68 (2006.01)
A01N 47/30 (2006.01)
A01N 43/82 (2006.01)
A01N 37/22 (2006.01)
A01N 47/38 (2006.01)
A01N 37/40 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/84 (2006.01)
A01N 39/04 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)

(11) **3890488**
(13) T
(96) 19809101.9
(96) 2019-12-02
(97) 2021-10-13
(97) 2023-01-04
(86) PCT/EP2019/083226
(86) 2019-12-02
(87) WO 2020/114932
(87) 2020-06-11
(30) 18211041, 2018-12-07, EP

(72) TRABOLD, Klaus, DE
LORENTZ, Lothar, DE
MENNE, Hubert, DE
GATZWEILER, Elmar, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, DE
HAAF, Klaus Bernhard, DE
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

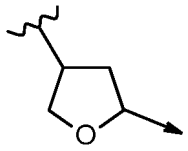
(54) Herbicidiniai deriniai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicijos, apimančios herbicidiškai aktyvius junginius (A) ir (B),
kur
(A) reiškia vieną arba daugiau junginių, kurių bendroji formulė (I), arba agrochemiškai priimtinų jų druskų [herbicidai (A)],

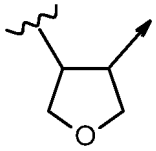


(I)

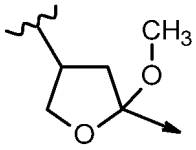
kuriuose
R^1 ir R^2 kiekvienas reiškia vandenilį;
R^3 reiškia (C_1-C_3)-alkilą, (C_3-C_4)-cikloalkilą, (C_2-C_3)-alkenilą, (C_2-C_3)-alkinilą arba (C_1-C_3)-alkoksi grupę, kurių kiekvienas yra pakeistas m radikalais iš grupės, susidedančios iš fluoro, chloro, ciano ir (C_1-C_2)-alkoksi;
R^4 reiškia vandenilį
arba
reiškia (C_1-C_6)-alkilą, (C_3-C_6)-cikloalkilą, (C_3-C_6)-cikloalkil-(C_1-C_6)-alkilą, (C_2-C_6)-alkenilą, (C_5-C_6) -cikloalkenilą arba (C_2-C_6)-alkinilą, kurių kiekvienas yra pakeistas m radikalais iš grupės, susidedančios iš fluoro, chloro, bromo, ciano, (C_1-C_4)-alkoksi, hidroksilo ir arilo;
Z reiškia grupę Z-1, Z-2, Z-8, Z-9, Z-11 arba Z13, kur Z-1, Z-2, Z-8, Z-9, Z-11 ir Z13 turi tokią reikšmę:



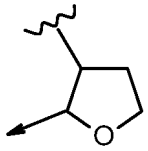
Z-1



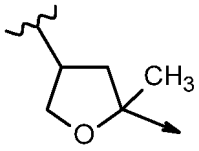
Z-2



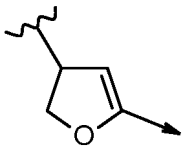
Z-8



Z-9



Z-11



Z-13

kur rodyklė kiekvienu atveju žymi jungtį su C=O grupe formulėje (I);
X^2, X^4 ir X^6, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia vandenilį arba fluorą;
X^3 ir nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilį, fluorą, chlorą arba ciano grupę,
arba
X^5 reiškia (C_1-C_3)-alkilą arba (C_1-C_3)-alkoksi grupę, kurių kiekvienas yra pakeistas m radikalais iš grupės, susidedančios iš fluoro ir chloro; ir
m reiškia eilės skaičių 0, 1, 2 arba 3;
ir
(B) reiškia vieną arba daugiau herbicidų [komponentas (B)] iš herbicidiškai aktyvių junginių grupės nuo (B1) iki (B11), kur
(B1) reiškia herbicidiškai aktyvius junginius iš 1,3-diketo junginių grupės, parinktus iš
(B1.1) aloksidimas,
(B1.2) biciklopironas,
(B1.3) butroksidimas,
(B1.4) kletodimas,
(B1.5) cikloksidimas,
(B1.6) fenkvinotrionas,
(B1.7) mezotrionas,
(B1.8) pinoksadenas,
(B1.9) profoksidimas,
(B1.10) setoksidimas,
(B1.11) sulkotrionas,
(B1.12) SYP-9121
(B1.13) tefuriltrionas,
(B1.14) tembotrionas,
(B1.15) tepraloksidimas,
(B1.16) tralkoksidimas,
(B1.17) Y13161,
(B1.18) Y13287;
(B2) reiškia herbicidiškai aktyvius junginius iš (sulfon)amidų grupės, parinktus iš
(B2.1) acetochloras,
(B2.2) alachloras,
(B2.3) amidosulfuronas,
(B2.4) asulamas,
(B2.5) azimsulfuronas,
(B2.6) beflubutamidas,

(B2.7) bensulfuronas,
(B2.8) butachloras,
(B2.9) karbetamidas,
(B2.10) chlorimuronas,
(B2.11) chlorprofamas,
(B2.12) chlorsulfuronas,
(B2.13) cinosulfuronas,
(B2.14) kloransulamas,
(B2.15) ciklosulfamuronas,
(B2.16) desmedifamas,
(B2.17) diklosulamas,
(B2.18) diflufenikanas,
(B2.19) dimetachloras,
(B2.20) dimetenamidas,
(B2.21) esprokarbas,
(B2.22) etametsulfuronas,
(B2.23) etoksisulfuronas,
(B2.24) flazasulfuronas,
(B2.25) florasulamas,
(B2.26) flukarbazonas,
(B2.27) flucetosulfuronas,
(B2.28) flufenacetas,
(B2.29) flumetsulamas,
(B2.30) flupirsulfuronas,
(B2.31) foramsulfuronas,
(B2.32) halosulfuronas,
(B2.33) imazosulfuronas,
(B2.34) jodsulfuronas,
(B2.35) ipfenkarbazonas,
(B2.36) mefenacetas,
(B2.37) mezosulfuronas,
(B2.38) metazachloras,
(B2.39) metazosulfuronas,
(B2.40) metolachloras,
(B2.41) metosulamas,
(B2.42) metsulfuronas,
(B2.43) nikosulfuronas,
(B2.44) ortosulfamuronas,
(B2.45) oksasulfuronas,
(B2.46) penoksulamas,
(B2.47) petoksamidas,
(B2.48) fenmedifamas,
(B2.49) pikolinafenas,
(B2.50) pretilachloras,
(B2.51) primisulfuronas,
(B2.52) propachloras,
(B2.53) propanilas,
(B2.54) profamas;
(B2.55) propizochloras,
(B2.56) propoksikarbazonas,
(B2.57) propirisulfuronas,
(B2.58) propizamidas,
(B2.59) prosulfokarbas,
(B2.60) prosulfuronas,
(B2.61) pirazosulfuronas,
(B2.62) piroksulamas,
(B2.63) rimsulfuronas,
(B2.64) S-metolachloras,
(B2.65) sulfometuronas,
(B2.66) sulfosulfuronas,
(B2.67) tenilchloras,
(B2.68) tienkarbazonas,
(B2.69) tifensulfuronas,
(B2.70) tri-alatas,

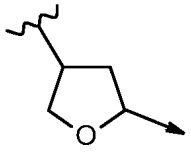
(B2.71) triasulfuronas,
(B2.72) tribenuronas,
(B2.73) trifloksisulfuronas,
(B2.74) triflusulfuronas,
(B2.75) tritosulfuronas,
(B2.76) esprokarbas,
(B2.77) profluazolas,
(B2.78) tri-alatas;
(B3) reiškia herbicidiškai aktyvius junginius iš arilonitrilų grupės, parinktus iš
(B3.1) bromoksinilas,
(B3.2) chlortiamidas,
(B3.3) dichlorbenilas,
(B3.4) joksinilis,
(B3.5) piraklonilas;
(B4) reiškia herbicidiškai aktyvius junginius iš azolų grupės, parinktus iš
(B4.1) amikarbazonas,
(B4.2) amitrolis,
(B4.3) azafenidinas,
(B4.4) benzofenapas,
(B4.5) benzuofukaotongas,
(B4.6) biskarfentrazonas,
(B4.7) kafenstrolas,
(B4.8) karfentrazonas,
(B4.9) fentrazamidas,
(B4.10) imazametabenzas,
(B4.11) imazamoksas,
(B4.12) imazapikas,
(B4.13) imazapiras,
(B4.14) imazakvinas,
(B4.15) imazetapiras,
(B4.16) izouronas,
(B4.17) izoksabenas,
(B4.18) izoksaflutolis,
(B4.19) oksadiargilis,
(B4.20) oksadiazonas,
(B4.21) piraflufenas,
(B4.22) pirasulfotolas,
(B4.23) pirazolinatas,
(B4.24) pirazoksifenas,
(B4.25) piroksasulfonas,
(B4.26) sulfentrazonas,
(B4.27) tolpiralatas,
(B4.28) topramezonas,
(B4.29) triazolsulkotrionas (QYR-301),
(B4.30) QYM-201,
(B4.31) benkarbazonas,
(B4.32) fluazolatas,
(B4.33) flupoksamas,
(B4.34) izoksachlortolis;
(B5) reiškia kitus herbicidiškai aktyvius junginius, parinktus iš
(B5.1) aminociklopirachloras,
(B5.2) aminopiralidas,
(B5.3) benazolin-etilas,
(B5.4) benfluralinas,
(B5.5) bentazonas,
(B5.6) benzobiciklonas,
(B5.7) bikslozonas,
(B5.8) bromofenoksimas,
(B5.9) butralinas,
(B5.10) chloridazonas / pirazonas,
(B5.11) chlortalis,
(B5.12) cinidon-etilas,
(B5.13) cinmetilinas,
(B5.14) klomazonas,

(B5.15) ciklopirimoratas,
(B5.16) dinitraminas,
(B5.17) dikvatas,
(B5.18) ditiopiras,
(B5.19) acto rūgštis,
(B5.20) etalfluralinas,
(B5.21) etofumezatas,
(B5.22) flampropas,
(B5.23) florpirauksifenas,
(B5.24) flufenpiras,
(B5.25) flumiklorakas,
(B5.26) flumioksazinas,
(B5.27) fluridonas,
(B5.28) fluorchloridonas,
(B5.29) flurtamonas,
(B5.30) flutiacet-metilas,
(B5.31) halauksifenas,
(B5.32) indanofanas,
(B5.33) norflurazonas,
(B5.34) oleino rūgštis,
(B5.35) orizalinas,
(B5.36) oksaziklomefonas,
(B5.37) parakvatas,
(B5.38) pelargono rūgštis,
(B5.39) pendimetalinas,
(B5.40) pentoksazonas,
(B5.41) piridafolis,
(B5.42) piridatas,
(B5.43) tetflupirolimetas,
(B5.44) tiazopiras,
(B5.45) triafamonas,
(B5.46) trifluralinas,
(B5.47) 4-amino-3-chlor-5-fluor-6-(7-fluor-1H-indol-6-il)piridin-2-karboksirūgštis,
(B5.48) ciklopirimoratas,
(B5.49) dikvatas,
(B5.50) oksaziklomefonas,
(B5.51) pentanochloras,
(B5.52) tebutamas,
(B5.53) tidiaziminas;
(B6) reiškia herbicidiškai aktyvius junginius iš (het)arilkarboksirūgščių grupės, parinktus iš
(B6.1) chlorambenas,
(B6.2) klopiralidas,
(B6.3) dikamba,
(B6.4) fluroksipiras,
(B6.5) pikloramas,
(B6.6) kvinklorakas,
(B6.7) kvinmerakas,
(B6.8) TBA,
(B6.9) trichlopiras;
(B7) reiškia herbicidiškai aktyvius junginius iš organofosforo junginių grupės, parinktus iš
(B7.1) anilofosas,
(B7.2) bialafosas,
(B7.3) butamifosas,
(B7.4) glufozinatas,
(B7.5) glifosatas,
(B7.6) piperofosas,
(B7.7) sulfosatas,
(B7.8) amiprofosas;
(B8) reiškia herbicidiškai aktyvius junginius iš fenilo eterių grupės, parinktus iš
(B8.1) 2,4-D,
(B8.2) 2,4-DB,
(B8.3) 2,4-DP,
(B8.4) acifluorfenas,
(B8.5) aklonifenas,

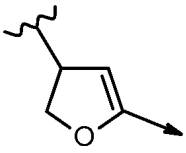
(B8.6) bifenoksas,
(B8.7) chlormetoksifenas,
(B8.8) klodinafopas-propargilas,
(B8.9) klomepropas,
(B8.10) cihalofopas,
(B8.11) diklofopas,
(B8.12) etoksifenas,
(B8.13) fenoksapropas,
(B8.14) fluazifopas,
(B8.15) fluorglikofenas,
(B8.16) fomesafenas,
(B8.17) halosafenas,
(B8.18) haloksifopas,
(B8.19) laktofenas,
(B8.20) MCPA,
(B8.21) MCPB,
(B8.22) mekopropas,
(B8.23) metamifopas,
(B8.24) oksifluorfenas,
(B8.25) propakvizafopas,
(B8.26) kvizalofopas,
(B8.27) kvizalofopas -p,
(B8.28) benzfendizonas;
(B9) reiškia herbicidiškai aktyvius junginius iš pirimidinų grupės, parinktus iš
(B9.1) natrio bispirakas,
(B9.2) bromacilis,
(B9.3) butafenacilas,
(B9.4) lenacilas,
(B9.5) piribenzoksimas,
(B9.6) piriftalidas,
(B9.7) piriminobakas,
(B9.8) pirimisulfanas,
(B9.9) natrio piritiobakas,
(B9.10) saflufenacilas,
(B9.11) terbacilas,
(B9.12) tiafenacilas,
(B9.13) trifludimoksazinas,
(B9.14) etilo [3-[2-chlor-4-fluor-5-(1-metil-6-trifluormetil-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-3-il)fenoksi]-2-piridiloksi] acetatas;
(B10) reiškia herbicidiškai aktyvius junginius iš (tio)karbamidų grupės, parinktus iš
(B10.1) chlorbromuronas,
(B10.2) chlorotoluronas,
(B10.3) daimuronas,
(B10.4) dimefuronas,
(B10.5) diuronas,
(B10.6) diflufenzopiras,
(B10.7) fluometuronas,
(B10.8) izoproturonas,
(B10.9) linuronas,
(B10.10) metabenztiazuronas,
(B10.11) metobromuronas,
(B10.12) metoksuronas,
(B10.13) monolinuronas,
(B10.14) neburonas,
(B10.15) siduronas,
(B10.16) tebutiuronas,
(B10.17) fenuronas,
(B10.18) chloroksuronas,
(B10.19) diflufenzopiras,
(B10.20) etidimuronas;
(B11) reiškia herbicidiškai aktyvius junginius iš triazinų grupės, parinktus iš
(B11.1) ametrinas,
(B11.2) atrazinas,
(B11.3) cinazinas,

(B11.4) dimetametrinas,
(B11.5) heksazinonas,
(B11.6) indaziflamas,
(B11.7) metamitronas,
(B11.8) metribuzinas,
(B11.9) prometonas,
(B11.10) prometrinas,
(B11.11) propazinas,
(B11.12) simazinas,
(B11.13) simetrinas,
(B11.14) terbumetonas,
(B11.15) terbutilazinas,
(B11.16) terbutrinas,
(B11.17) triaziflamas,
(B11.18) trietazinas,
(B11.19) desmetrinas.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A), kurio bendroji formulė (I), yra apibrėžtas kaip nurodyta:
R^1 ir R^2 kiekvienas reiškia vandenilį;
R^3 reiškia (C_1-C_3)-alkilą, (C_2-C_3)-alkenilą arba (C_1-C_3)-alkoksi grupę, kurių kiekvienas yra pakeistas m radikalais iš grupės, susidedančios iš fluoro ir chloro;
R^4 reiškia (C_1-C_6)-alkilą, (C_3-C_6)-cikloalkilą, (C_3-C_6)-cikloalkil-(C_1-C_6)-alkilą, (C_2-C_6)-alkenilą arba (C_2-C_6)-alkinilą, kurių kiekvienas yra pakeistas m radikalais iš grupės, susidedančios iš fluoro, chloro, ciano, (C_1-C_4)-alkoksi ir fenilo;
Z reiškia grupę Z-1 arba Z-13, kur Z1 ir Z13 turi tokią reikšmę:



Z-1



Z-13

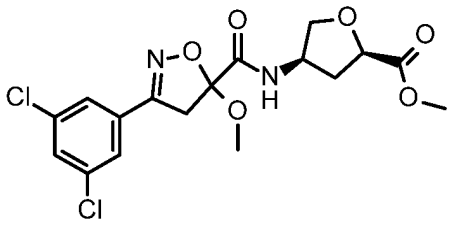
kur rodyklė kiekvienu atveju žymi jungtį su formulės (I) grupe C=O;
X^2, X^4 ir X^6, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia vandenilį;
X^3 ir nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilį, fluorą, chlorą arba ciano grupę,
arba
X^5 reiškia (C_1-C_3)-alkilą arba (C_1-C_3)-alkoksi grupę, kurių kiekvienas yra pakeistas m radikalais iš grupės, susidedančios iš fluoro ir chloro; ir
m reiškia eilės skaičių 0, 1, 2 arba 3.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur komponentas (B) reiškia vieną arba daugiau aktyvių junginių, parinktų iš
(B1.7) mezotrionas,
(B1.8) pinoksadenas,
(B2.18) diflufenikanas,
(B2.25) florasulamas,
(B2.28) flufenacetas,
(B2.37) mezosulfuronas,
(B2.40) metolachloras,
(B2.63) rimsulfuronas,
(B2.68) tienkarbazonas,
(B4.18) izoksaflutolis,
(B4.22) pirasulfotolas,
(B4.25) piroksasulfonas,
(B5.7) bikslozonas,
(B5.23) florpirauksifenas,
(B5.38) pelargono rūgštis,
(B6.2) klopiralidas,
(B6.3) dikamba,
(B6.4) fluroksipiras,
(B7.5) glifosatas,
(B7.7) sulfosatas;

(B8.1) 2,4-D,
(B8.5) aklonifenas,
(B9.10) saflufenacilas,
(B10.5) diuronas,
(B10.8) izoproturonas,
(B11.5) heksazinonas,
(B11.6) indaziflamas,
(B11.8) metribuzinas.

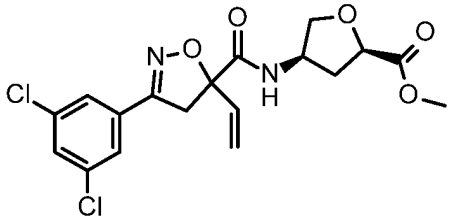
4. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti komponentą (A), parinktą iš:
A1, A2, A3, A4, A5 ir A6 arba agrochemiškai priimtina šių junginių druska, kur A1-A6 apibrėžiami kaip nurodyta:

A1



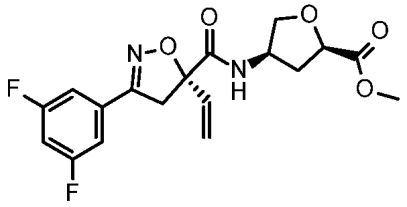
rel-(2R,4R)

A2



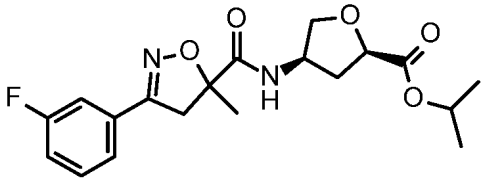
rel-(2R,4R)

A3



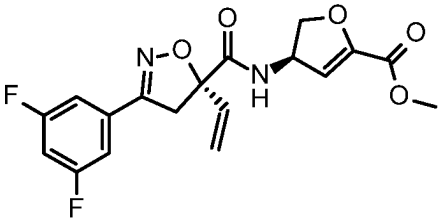
rel-(2R,4R)

A4

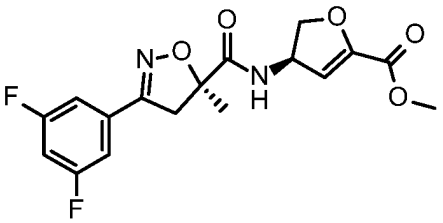


rel-(2R,4R)

A5



A6



ir vieną arba daugiau komponentų (B), parinktų iš
(B1.7) mezotrionas,
(B1.8) pinoksadenas,
(B2.18) diflufenikanas,
(B2.25) florasulamas,
(B2.28) flufenacetas,
(B2.37) mezosulfuronas,
(B2.40) metolachloras,
(B2.63) rimsulfuronas,
(B2.68) tienkarbazonas,
(B4.18) izoksaflutolis,
(B4.22) pirasulfotolas,
(B4.25) piroksasulfonas,
(B5.7) bikslozonas,
(B5.23) florpiraksifenas,
(B5.38) pelargono rūgštis,
(B6.2) klopiralidas,
(B6.3) dikamba,
(B6.4) fluroksipiras,
(B7.5) glifosatas,
(B7.7) sulfosatas;
(B8.1) 2,4-D,
(B8.5) aklonifenas,
(B9.10) saflufenacilas,
(B10.5) diuronas,
(B10.8) izoproturonas,
(B11.5) heksazinonas,
(B11.6) indaziflamas,
(B11.8) metribuzinas.

5. Herbicidinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, apimanti aktyvaus junginio komponentus (A) ir (B), kurių masės santykis yra nuo 1:100 000 iki 2000:1.

6. Herbicidinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, apimanti aktyvaus junginio komponentus (A) ir (B) masių santykiu nuo 1:15 000 iki 500:1.

7. Herbicidinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, apimanti vieną arba daugiau papildomų komponentų iš grupės, apimančios kitų rūšių aktyvius pasėlių apsaugos junginius.

8. Herbicidinis produktas, apimantis herbicidinę kompoziciją pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, apimantis vieną arba daugiau priedų įprastų pasėlių apsaugai.

9. Kenksmingų augalų kontrolės arba augalų augimo reguliavimo būdas, kur herbicidinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų aktyvių junginių komponentai yra naudojami augalams, augalo dalims, augalų sėkloms arba auginimo plotui.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur herbicidinės kompozicijos veikliųjų junginių komponentai yra naudojami kartu arba atskirai metode prieš išdygimą, metode po išdygimo arba metode prieš išdygimą ir metode po išdygimo augalams, augalo dalims, augalų sėkloms arba auginimo plotui.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur herbicido komponentas (A) yra naudojamas nuo 0,01 iki 1000 g v.m./ha.

12. Būdas pagal 10 punktą, kur herbicido komponentas (B) yra naudojamas nuo 0,01 iki 4000 g v.m./ha, išskyrus pelargono rūgštį, kuri yra naudojama nuo 1 iki 100 000 g v.m./ha.

13. Būdas pagal bet kurį iš 10 - 12 punktų, skirtas kontroliuoti kenksmingus augalus, apdorojant prieš sėją pasėlių augalus ir plantacijų pasėlius, ir taip pat ne pasėlių žemę.

14. Būdas pagal bet kurį iš 10 - 13 punktų, kur herbicidinės kompozicijos aktyvūs junginiai yra naudojami herbicidinės kompozicijos formos, apimančios vieną arba daugiau pasėlių apsaugai įprastų priedų, parinktinai po praskiedimo vandeniu.

15. Herbicidinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų naudojimas kenksmingų augalų kontrolei arba augalų augimo reguliavimui.

(51) Int. Cl. ***A01N 65/12*** (2009.01)
A01N 37/36 (2006.01)
A01N 43/16 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)

(11) **3846627**

(13) T

(96) 19772995.7

(96) 2019-09-06

(97) 2021-07-14

(97) 2022-12-14

(86) PCT/EP2019/073893

(86) 2019-09-06

(87) WO 2020/049173

(87) 2020-03-12

(30) 18193242, 2018-09-07, EP

(72) DE ROODE, Bartholomeus Mattheus, NL
HANSE, Abraham Cornelis, NL

(73) Sensus B.V., 4704 RA Roosendaal, NL

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

(54) Cikorijos ekstrakto panaudojimas kaip fungicido
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Panaudojimas cikorijos ekstrakto, gaunamo būdu, apimančiu šiuos nuoseklius etapus:
a) cikorijos augalinės medžiagos pateikimas;
b) cikorijos augalinės medžiagos kontaktavimas su ekstrahavimo tirpikliu, parinktu iš grupės, susidedančios iš vandens, metanolio, etanolio, etilo acetato ir jų derinių, pageidautina, parinktu iš grupės, susidedančios iš vandens, etanolio arba etilo acetato, pageidautina, temperatūrai esant tarp 15 °C ir 70 °C, pageidautina, laikotarpį nuo 30 iki 90 minučių, pageidautina, naudojant 1–20 litrų ekstrahavimo tirpiklio vienam kg cikorijos augalinės medžiagos;
c) ekstrahavimo tirpiklio, apimančio ištirpusius seskviterpeno laktonus, atskyrimas nuo augalinės medžiagos kietųjų dalelių, taip gaunant cikorijos ekstraktą; ir
d) pasirinktinai, cikorijos ekstraktas, gautas c) etape, toliau apdorojamas vienu arba daugiau tolesnių etapų, po kurių jis papildomai išvalomas ir (arba) koncentruojamas;
kaip fungicido, skirto pasėliams nuo *Stemphylium* genties grybelinių patogenų, pageidautina, *Stemphylium beticola* sp, ir (arba) kaip fungicido, skirto pasėliams nuo *Cercospora* genties grybelinių patogenų, pageidautina, *Cercospora beticola* sp.

2. Panaudojimas cikorijos ekstrakto pagal 1 punktą, gaunamo būdu pagal 1 punktą, kur minėtas būdas apima nuoseklius etapus:
a) cikorijos augalinės medžiagos pateikimas;
b) cikorijos augalinės medžiagos kontaktavimas su ekstrahavimo tirpikliu, parinktu iš grupės, susidedančios iš vandens, metanolio, etanolio, etilo acetato ir jų derinių, pageidautina, parinktu iš grupės, susidedančios iš vandens, etanolio arba etilo acetato, pageidautina, temperatūrai esant tarp 15 °C ir 70 °C, pageidautina, laikotarpį nuo 30 iki 90 minučių, pageidautina, naudojant 1–20 litrų ekstrahavimo tirpiklio vienam kg cikorijos augalinės medžiagos;
c) ekstrahavimo tirpiklio, apimančio ištirpusius seskviterpeno laktonus, atskyrimą nuo augalinės medžiagos kietųjų dalelių, taip gaunant cikorijos ekstraktą; ir
d) su cikorijos ekstraktu, gautu c) etape, atliekama viena arba daugiau filtravimo pakopų ir koncentravimo pakopa tam, kad būtų gautas cikorijos ekstraktas, kuriame sausųjų medžiagų kiekis yra 5 masės % arba daugiau, skaičiuojant pagal visą cikorijos ekstrakto masę, pageidautina, sausųjų medžiagų kiekis yra 10 masės % arba daugiau.

3. Panaudojimas fungicidinės kompozicijos, gaunamos naudojant būdą, apimantį nuoseklius etapus:
a) cikorijos augalinės medžiagos pateikimas;
b) cikorijos augalinės medžiagos kontaktavimas su ekstrahavimo tirpikliu, parinktu iš grupės, susidedančios iš vandens, metanolio, etanolio, etilo acetato ir jų derinių, pageidautina, parinktu iš grupės, susidedančios iš vandens, etanolio arba etilo acetato, pageidautina, temperatūrai esant tarp 15 °C ir 70 °C, pageidautina, laikotarpį nuo 30 iki 90 minučių, pageidautina, naudojant 1–20 litrų ekstrahavimo tirpiklio vienam kg cikorijos augalinės medžiagos;
c) ekstrahavimo tirpiklio, apimančio ištirpusius seskviterpeno laktonus, atskyrimas nuo augalinės medžiagos kietųjų dalelių, taip gaunant cikorijos ekstraktą; ir
d) pasirinktinai, cikorijos ekstraktas, gautas c) etape, toliau apdorojamas vienu arba daugiau tolesnių etapų, po kurių jis papildomai išvalomas ir (arba) koncentruojamas; ir
e) cikorijos ekstrakto, gauto c) arba d) etape, praskiedimas skysčiu - nešikliu, kur prieš praskiedimą arba po jo, pasirinktinai pridedamas vienas arba daugiau adjuvantų arba priedų, kur skystis - nešiklis yra,

pageidautina, parinktas iš grupės, susidedančios iš vandens ir vandens mišinių su pagalbiniu tirpikliu, tokiu kaip metanolis arba etanolis, kur skystis - nešiklis, pageidautina, yra vanduo,
kur vienas arba daugiau adjuvantų arba priedų, pageidautina, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš paviršinio aktyvumo medžiagų, drėkinimo agentų, tirštiklių, drėkimą gerinančių medžiagų, adhezinių medžiagų, emulsiklių, aliejų, modifikuotų cukrų, putojimą mažinančių medžiagų, organinių silikatų, buferines savybes suteikiančių agentų, konservantų, suderinamumo agentų, augalinių maistinių medžiagų, biologinių papildų, trąšų, pesticidinių agentų ir augimą skatinančių agentų,
kaip fungicido, skirto pasėliams nuo *Stemphylium* genties grybelinių patogenų, pageidautina, *Stemphylium beticola* sp, ir (arba) kaip fungicido, skirto pasėliams nuo *Cercospora* genties grybelinių patogenų, pageidautina, *Cercospora beticola* sp.

4. Panaudojimas cikorijos ekstrakto pagal 3 punktą, gaunamo būdu pagal 3 punktą, kur minėtas būdas apima nuoseklius etapus:
a) cikorijos augalinės medžiagos pateikimas;
b) cikorijos augalinės medžiagos kontaktavimas su ekstrahavimo tirpikliu, parinktu iš grupės, susidedančios iš vandens, metanolio, etanolio, etilo acetato ir jų derinių, pageidautina, parinktu iš grupės, susidedančios iš vandens, etanolio arba etilo acetato, pageidautina, temperatūrai esant tarp 15 °C ir 70 °C, pageidautina, laikotarpį nuo 30 iki 90 minučių, pageidautina, naudojant 1–20 litrų ekstrahavimo tirpiklio vienam kg cikorijos augalinės medžiagos;
c) ekstrahavimo tirpiklio, apimančio ištirpusius seskviterpeno laktonus, atskyrimą nuo augalinės medžiagos kietųjų dalelių, taip gaunant cikorijos ekstraktą; ir
d) su cikorijos ekstraktu, gautu c) etape, atliekama viena arba daugiau filtravimo pakopų ir koncentravimo pakopa tam, kad būtų gautas cikorijos ekstraktas, kuriame sausųjų medžiagų kiekis yra 5 masės % arba daugiau, skaičiuojant pagal visą cikorijos ekstrakto masę, pageidautina, sausųjų medžiagų kiekis yra 10 masės % arba daugiau; ir
e) cikorijos ekstrakto, gauto d) etape, praskiedimas skysčiu - nešikliu, kur prieš praskiedimą arba po jo, pasirinktinai pridedamas vienas arba daugiau adjuvantų arba priedų, kur skystis - nešiklis yra, pageidautina, parinktas iš grupės, susidedančios iš vandens ir vandens mišinių su pagalbiniu tirpikliu, tokiu kaip metanolis arba etanolis, kur skystis - nešiklis, pageidautina, yra vanduo,
kur vienas arba daugiau adjuvantų arba priedų, pageidautina, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš paviršinio aktyvumo medžiagų, drėkinimo agentų, tirštiklių, drėkimą gerinančių medžiagų, adhezinių medžiagų, emulsiklių, aliejų, modifikuotų cukrų, putojimą mažinančių medžiagų, organinių silikatų, buferines savybes suteikiančių agentų, konservantų, suderinamumo agentų, augalinių maistinių medžiagų, biologinių papildų, trąšų, pesticidinių agentų ir augimą skatinančių agentų.

5. Būdas, skirtas užkirsti kelią ir (arba) kontroliuoti pasėlių užkrėtimą grybeliniais *Stemphylium* genties patogenais, pageidautina, *Stemphylium beticola* sp., ir (arba) užkirsti kelią ir (arba) kontroliuoti pasėlių užkrėtimą grybeliniais *Cercospora* genties patogenais, pageidautina, *Cercospora beticola* sp., minėtas būdas, apima pasėlių apdorojimą ekstraktu, gaunamu naudojant būdą, apimantį nuoseklius etapus:
a) cikorijos augalinės medžiagos pateikimas;
b) cikorijos augalinės medžiagos kontaktavimas su ekstrahavimo tirpikliu, parinktu iš grupės, susidedančios iš vandens, metanolio, etanolio, etilo acetato ir jų derinių, pageidautina, parinktu iš grupės, susidedančios iš vandens, etanolio arba etilo acetato, pageidautina, temperatūrai esant tarp 15 °C ir 70 °C, pageidautina, laikotarpį nuo 30 iki 90 minučių, pageidautina, naudojant 1–20 litrų ekstrahavimo tirpiklio vienam kg cikorijos augalinės medžiagos;
c) ekstrahavimo tirpiklio, apimančio ištirpusius seskviterpeno laktonus, atskyrimas nuo augalinės medžiagos kietųjų dalelių, taip gaunant cikorijos ekstraktą; ir
d) pasirinktinai, cikorijos ekstraktas, gautas c) etape, toliau apdorojamas vienu arba daugiau tolesnių etapų, po kurių jis papildomai išvalomas ir (arba) koncentruojamas.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur ekstraktas yra gaunamas būdu, apimančiu šiuos nuoseklius etapus:
a) cikorijos augalinės medžiagos pateikimas;
b) cikorijos augalinės medžiagos kontaktavimas su ekstrahavimo tirpikliu, parinktu iš grupės, susidedančios iš vandens, metanolio, etanolio, etilo acetato ir jų derinių, pageidautina, parinktu iš grupės, susidedančios iš vandens, etanolio arba etilo acetato, pageidautina, temperatūrai esant tarp 15 °C ir 70 °C, pageidautina, laikotarpį nuo 30 iki 90 minučių, pageidautina, naudojant 1–20 litrų ekstrahavimo tirpiklio vienam kg cikorijos augalinės medžiagos;
c) ekstrahavimo tirpiklio, apimančio ištirpusius seskviterpeno laktonus, atskyrimą nuo augalinės medžiagos kietųjų dalelių, taip gaunant cikorijos ekstraktą; ir
d) su cikorijos ekstraktu, gautu c) etape, atliekama viena arba daugiau filtravimo pakopų ir koncentravimo pakopa tam, kad būtų gautas cikorijos ekstraktas, kuriame sausųjų medžiagų kiekis yra 5 masės % arba daugiau, skaičiuojant pagal visą cikorijos ekstrakto masę, pageidautina, sausųjų medžiagų kiekis yra 10 masės % arba daugiau.

7. Būdas, skirtas užkirsti kelią ir (arba) kontroliuoti pasėlių užkrėtimą grybeliniais *Stemphylium* genties patogenais, pageidautina, *Stemphylium beticola* sp., ir (arba) užkirsti kelią ir (arba) kontroliuoti pasėlių užkrėtimą grybeliniais *Cercospora* genties patogenais, pageidautina, *Cercospora beticola* sp., minėtas

būdas, apima pasėlių apdorojimą fungicidinio preparato forma, gaunama naudojant būdą, apimantį nuoseklius etapus:
a) cikorijos augalinės medžiagos pateikimas;
b) cikorijos augalinės medžiagos kontaktavimas su ekstrahavimo tirpikliu, parinktu iš grupės, susidedančios iš vandens, metanolio, etanolio, etilo acetato ir jų derinių, pageidautina, parinktu iš grupės, susidedančios iš vandens, etanolio arba etilo acetato, pageidautina, temperatūrai esant tarp 15 °C ir 70 °C, pageidautina, laikotarpį nuo 30 iki 90 minučių, pageidautina, naudojant 1–20 litrų ekstrahavimo tirpiklio vienam kg cikorijos augalinės medžiagos;
c) ekstrahavimo tirpiklio, apimančio ištirpusius seskviterpeno laktonus, atskyrimas nuo augalinės medžiagos kietųjų dalelių, taip gaunant cikorijos ekstraktą; ir
d) pasirinktinai, cikorijos ekstraktas, gautas c) etape, toliau apdorojamas vienu arba daugiau tolesnių etapų, po kurių jis papildomai išvalomas ir (arba) koncentruojamas; ir
e) cikorijos ekstrakto, gauto c) arba d) etape, praskiedimas skysčiu - nešikliu, kur prieš praskiedimą arba po jo, pasirinktinai pridedamas vienas arba daugiau adjuvantų arba priedų, kur skystis - nešiklis yra, pageidautina, parinktas iš grupės, susidedančios iš vandens ir vandens mišinių su pagalbiniu tirpikliu, tokiu kaip metanolis arba etanolis, kur skystis - nešiklis, pageidautina, yra vanduo,
kur vienas arba daugiau adjuvantų arba priedų, pageidautina, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš paviršinio aktyvumo medžiagų, drėkinimo agentų, tirštiklių, drėkimą gerinančių medžiagų, adhezinių medžiagų, emulsiklių, aliejų, modifikuotų cukrų, putojimą mažinančių medžiagų, organinių silikatų, buferines savybes suteikiančių agentų, konservantų, suderinamumo agentų, augalinių maistinių medžiagų, biologinių papildų, trąšų, pesticidinių agentų ir augimą skatinančių agentų.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur fungicidinio preparato forma yra gaunama būdu, apimančiu šiuos nuoseklius etapus:
a) cikorijos augalinės medžiagos pateikimas;
b) cikorijos augalinės medžiagos kontaktavimas su ekstrahavimo tirpikliu, parinktu iš grupės, susidedančios iš vandens, metanolio, etanolio, etilo acetato ir jų derinių, pageidautina, parinktu iš grupės, susidedančios iš vandens, etanolio arba etilo acetato, pageidautina, temperatūrai esant tarp 15 °C ir 70 °C, pageidautina, laikotarpį nuo 30 iki 90 minučių, pageidautina, naudojant 1–20 litrų ekstrahavimo tirpiklio vienam kg cikorijos augalinės medžiagos;
c) ekstrahavimo tirpiklio, apimančio ištirpusius seskviterpeno laktonus, atskyrimą nuo augalinės medžiagos kietųjų dalelių, taip gaunant cikorijos ekstraktą; ir
d) su cikorijos ekstraktu, gautu c) etape, atliekama viena arba daugiau filtravimo pakopų ir koncentravimo pakopa tam, kad būtų gautas cikorijos ekstraktas, kuriame sausųjų medžiagų kiekis yra 5 masės % arba daugiau, skaičiuojant pagal visą cikorijos ekstrakto masę, pageidautina, sausųjų medžiagų kiekis yra 10 masės % arba daugiau; ir
e) cikorijos ekstrakto, gauto c) etape, praskiedimas skysčiu - nešikliu, kur prieš praskiedimą arba po jo, pasirinktinai pridedamas vienas arba daugiau adjuvantų arba priedų, kur skystis - nešiklis yra, pageidautina, parinktas iš grupės, susidedančios iš vandens ir vandens mišinių su pagalbiniu tirpikliu, tokiu kaip metanolis arba etanolis, kur skystis - nešiklis, pageidautina, yra vanduo,
kur vienas arba daugiau adjuvantų arba priedų, pageidautina, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš paviršinio aktyvumo medžiagų, drėkinimo agentų, tirštiklių, drėkimą gerinančių medžiagų, adhezinių medžiagų, emulsiklių, aliejų, modifikuotų cukrų, putojimą mažinančių medžiagų, organinių silikatų, buferines savybes suteikiančių agentų, konservantų, suderinamumo agentų, augalinių maistinių medžiagų, biologinių papildų, trąšų, pesticidinių agentų ir augimą skatinančių agentų.

9. Panaudojimas cikorijos ekstrakto arba fungicidinio preparato formos pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba būdo pagal bet kurį iš 5 - 8 punktų, kur cikorijos ekstraktas arba fungicidinio preparato forma apima:
• 5-25 masės % laktucino, pasirinktinai, esterio pavidalu;
• 1-70 masės % 11,13-dihidrolaktucino, pasirinktinai, esterio pavidalu;
• 1-15 masės % 8-deoksilaktucino, pasirinktinai, esterio pavidalu;
• 0,5-20 masės % 11,13-dihidro-8-deoksilaktucino, pasirinktinai, esterio pavidalu;
• 1-40 masės % laktukopikrino, pasirinktinai esterio pavidalu; ir
• 1-60 masės % 11,13-dihidrolaktukopikrino, pasirinktinai, esterio pavidalu;
kur masės procentai yra suskaičiuoti viso seskviterpeno laktonų kiekio cikorijos ekstrakte arba fungicidinio preparato formoje pagrindu.

10. Panaudojimas cikorijos ekstrakto arba fungicidinio preparato forma pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba būdo pagal bet kurį iš 5 - 8 punktų panaudojimas, kur cikorijos ekstraktas arba fungicidinė kompozicija apima:
• 5-40 masės % laktucino, pasirinktinai esterio pavidalu;
• 1-15 masės % 11,13-dihidrolaktucino, pasirinktinai esterio pavidalu;
• 5-25 masės % 8-deoksilaktucino, pasirinktinai esterio pavidalu;
• 0,5-10 masės % 11,13-dihidro-8-deoksilaktucino, pasirinktinai esterio pavidalu;
• 5-35 masės % laktukopikrino, pasirinktinai esterio pavidalu; ir
• 15-50 masės % 11,13-dihidrolaktukopikrino, pasirinktinai esterio pavidalu;
kur masės procentai yra suskaičiuoti viso seskviterpeno laktonų kiekio cikorijos ekstrakte arba fungicidinio preparato formoje pagrindu.

11. Panaudojimas cikorijos ekstrakto arba fungicidinio preparato formos pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba būdo pagal bet kurį iš 5 - 8 punktų, kur cikorijos ekstraktas arba fungicidinė kompozicija apima:
• 1-15 masės % laktucino, pasirinktinai, esterio pavidalu;
• 0,5-10 masės % 11,13-dihidrolaktucino, pasirinktinai, esterio pavidalu;
• 5-20 masės % 8-deoksilaktucino, pasirinktinai, esterio pavidalu;
• 0,05-5 masės % 11,13-dihidro-8-deoksilaktucino, pasirinktinai, esterio pavidalu;
• 20-40 masės % laktukopikrino, pasirinktinai, esterio pavidalu; ir
• 35-70 masės % 11,13-dihidrolaktukopikrino, pasirinktinai, esterio pavidalu;
kur masės procentai yra suskaičiuoti viso seskviterpeno laktonų kiekio cikorijos ekstrakte arba fungicidinio preparato formoje pagrindu.

12. Panaudojimas cikorijos ekstrakto arba fungicidinio preparato formos pagal bet kurį iš 1 - 4 ir 9 - 11 punktų arba būdo pagal bet kurį iš 5 - 11 punktų, kur cikorijos augalinė medžiaga yra *Cichorium intybus*.

13. Panaudojimas cikorijos ekstrakto arba fungicidinio preparato formos pagal bet kurį iš 1 - 4 ir 9 - 12 punktų arba būdo pagal bet kurį iš 5 - 12 punktų, kur cikorijos ekstraktas arba fungicidinio preparato forma yra naudojama pasėliams tokiu kiekiu, kuris užtikrina nuo 0,01 iki 35 gramų seskviterpeno laktonų vienam hektarui, labiau pageidautina - nuo 0,02 iki 10 gramų seskviterpeno laktonų vienam hektarui, labiau pageidautina - nuo 0,04 iki 5 gramų seskviterpeno laktonų vienam hektarui, labiau pageidautina - nuo 0,06 iki 4 gramų seskviterpeno laktonų vienam hektarui, labiausiai pageidautina - nuo 0,08 iki 3 gramų seskviterpeno laktonų vienam hektarui.

14. Panaudojimas cikorijos ekstrakto arba fungicidinio preparato formos pagal bet kurį iš 1 - 4 ir 9 - 13 punktų arba būdo pagal bet kurį iš 5 - 13 punktų, kur pasėliai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš cukrinių runkelių, bulvių, kviečių, burokų ir špinatų, pageidautina, cukrinių runkelių.

15. Panaudojimas cikorijos ekstrakto arba fungicidinio preparato formos pagal bet kurį iš 1 - 4 ir 9 - 14 punktų arba būdo pagal bet kurį iš 5 - 14 punktų, kur cikorijos ekstraktas arba fungicidinio preparato forma yra naudojama pasėliams 1, 2, 3 arba 4 kartus per mėnesį.

---

(51) Int. Cl. ***A24C 5/14*** (2006.01)
A24C 5/18 (2006.01)
(11) **3684201**
(13) T
(96) 18783370.2
(96) 2018-09-19
(97) 2020-07-29
(97) 2023-03-15
(86) PCT/EP2018/075395
(86) 2018-09-19
(87) WO 2019/057796
(87) 2019-03-28
(30) 201715380, 2017-09-22, GB
(72) WOODMAN, Tom, GB
ENGLAND, William, 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) Aerozolį generuojančios medžiagos strypo segmentas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 5.
(57) 1. Kaitinančio be degimo prietaiso eksploatacinių medžiagų (126, 226, 526) gamybos būdas, kur kaitinančio be degimo prietaiso eksploatacinės medžiagos apima aerozolį generuojančios medžiagos strypo segmentus, apimantis:
aerozolį generuojančios medžiagos lakšto (104, 204, 304) pjovimą išilgai, kad susidarytų daug aerozolį generuojančios medžiagos pluoštų (112, 212);
pluoštų surinkimą kartu taip, kad būtų suformuotas aerozolį generuojančios medžiagos strypas (120, 220), kuriame kiekviena iš daugelio aerozolį generuojančios medžiagos pluoštų yra iš esmės nesuvyniota; ir
aerozolį generuojančios medžiagos strypo supjaustymą į segmentus, kad būtų pagaminti minėti aerozolį generuojančios medžiagos strypo segmentai (126, 226, 526).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur surinkimas apima: pluoštų (112, 212) surinkimą, kad būtų suformuotas aerozolį generuojančios medžiagos strypas (120, 220), kuriame daugybė aerozolį generuojančios medžiagos pluoštų yra iš esmės lygiagretūs vienas kitam ir (arba) kiekvienas iš aerozolį generuojančių medžiagų pluoštų yra iš

esmės tiesus; ir (arba) kiekvieno iš pluoštų surinkimą link ašies, kuri yra daugelio pluoštų centre; ir (arba) kiekvieno iš pluoštų surinkimą iš esmės skersai, kad būtų suformuotas strypas; ir (arba) pluoštų padavimą per trauktuvą, kad būtų surinkti pluoštai.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur aerozolį generuojančios medžiagos lakštas (104, 204, 304): yra tabako lakštas; ir (arba) yra atkurtas tabako lakštas; ir (arba) apima glicerolį; ir (arba) turi iš esmės pastovią masę ilgio vienetui.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, būdas apima: aerozolį generuojančios medžiagos lakšto (104, 204, 304) pateikimą iš aerozolį generuojančios medžiagos lakšto ritinio (102, 202, 302a, 302b, 302c, 302d, 302e), kur procesas dar apima:
aerozolį generuojančios medžiagos lakšto pagrindinės ritės (370) pateikimą; ir pagrindinės ritės pjaustymą, kad būtų pagamintas ritinys.

5. Būdas pagal 4 punktą, būdas apima: masės ilgio vienetui parinkimą aerozolį generuojančios medžiagos strypo segmentams (126, 226, 526); ritinio pločio nustatymą, pagal generuojančios medžiagos lakšto (104, 204, 304) masę lakšto ploto vienetui, ir pagal pasirinktą aerozolį generuojančios medžiagos strypo segmentų masę ilgio vienetui; ir pagrindinės ritės (370) pjaustymą, kad būtų pagamintas ritinys (102, 202, 302a, 302b, 302c, 302d, 302e), turintis nustatytą ritinio plotį (W).

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, būdas apima: pluoštų (112, 212) skaičiaus ir (arba) pluošto (112, 212) pločio parinkimą aerozolį generuojančios medžiagos strypo segmentams (126, 226, 526); ir pjūvių skaičiaus ir (arba) pjūvių atstumų tarp pluoštų nustatymą, remiantis pasirinktu pluoštų skaičiumi ir (arba) pluoštų pločiu;
kur minėtas aerozolį generuojančios medžiagos lakšto pjaustymas apima: aerozolį generuojančios medžiagos lakšto (104, 204, 304) pjaustymą nustatytu pjūvių skaičiumi ir (arba) atstumu tarp pjūvių ir (arba) kur kiekvienas iš daugybės pluoštų (112, 212) turi plotį iš esmės ribose nuo 0,25 mm iki 3 mm arba iš esmės ribose nuo 0,5 mm iki 1,5 mm.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, būdas apima: aerozolį generuojančios medžiagos lakšto (104, 204, 304) padavimą lakšto padavimo kryptimi (A); kur minėtas aerozolį generuojančios medžiagos lakšto pjovimas apima: aerozolį generuojančios medžiagos lakšto pjovimą iš esmės lygiagrečiai lakšto padavimo krypčiai,
kur surinkimas apima: kiekvieno iš pluoštų (112, 212) surinkimą link ašies, kuri yra plokštumoje, plokštuma apima tiekimo kryptį ir yra statmena plokštumai, kurią nustato daugybė pluoštų, prieš juos surenkant.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, būdas, prieš aerozolį generuojančios medžiagos lakšto minėtą pjovimą, apima: aerozolį generuojančios medžiagos lakšto padavimą per trauktuvą (114, 214), kad susidarytų nepjaustyto tabako lakšto aerozolį generuojančios medžiagos strypas.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, būdas apima: aerozolį generuojančios medžiagos strypo (120, 220) įvyniojimą į vyniojamąją medžiagą (128, 228), kur vyniojimo medžiaga yra arba apima vieną arba abu popierių ir aliuminio foliją.

10. Kaitinančio be degimo prietaiso eksploatacinė medžiaga (126, 226, 526), apimanti aerozolį generuojančios medžiagos strypą, kur aerozolį generuojančios medžiagos strypas yra sudarytas iš daugybės išilginių aerozolį generuojančios medžiagos (112, 212) pluoštų (104, 204, 304), kur kiekvienas iš daugelio aerozolį generuojančios medžiagos išilginių pluoštų yra iš esmės nesuvyniotas.

11. Kaitinančio be degimo prietaiso eksploatacinė medžiaga (126, 226, 526) pagal 10 punktą, kur: daugybė pluoštų (112, 212) yra iš esmės lygiagretūs vienas kitam ir (arba) kiekvienas iš daugelio pluoštų yra iš esmės tiesūs ir (arba) kiekvieno iš daugybės pluoštų plotis iš esmės yra ridose nuo 0,25 mm iki 3 mm arba iš esmės ribose nuo 0,5 mm iki 1,5 mm.

12. Kaitinančio be degimo prietaiso eksploatacinė medžiaga (126, 226, 526) pagal 10 arba 11 punktą, kur vienas arba daugiau pluoštų (112, 212) yra arba apima tabaką arba atkurtą tabaką ir (arba) apima glicerolį.

13. Kaitinančio be degimo prietaiso eksploatacinė medžiaga (126, 226, 526) pagal bet kurį vieną iš 10–12 punktų, kur kaitinančio be degimo prietaiso eksploatacinė medžiaga apima vyniojimo medžiagą (128), apvyniotą aplink aerozolį generuojančios medžiagos strypą, kur vyniojimo medžiaga yra arba apima vieną arba abu popierių ir aliuminio foliją.

14. Kaitinančio be degimo prietaiso eksploatacinė medžiaga (126, 226, 526) pagal 13 punktą, kur kaitinančio be degimo prietaiso eksploatacinė medžiaga turi išorinį skersmenį iš esmės ribose nuo 5,4 mm iki 7,8 mm arba iš esmės ribose nuo 6,7 mm iki 7,8 mm.

(51) Int. Cl. ***A61B 5/145*** (2006.01)
(11) **3714788**
(13) T
(96) 20154429.3
(96) 2010-02-26
(97) 2020-09-30
(97) 2023-01-25
(30) 15588909 P, 2009-02-26, US
15589109 P, 2009-02-26, US
15589309 P, 2009-02-26, US
16549909 P, 2009-03-31, US
23846409 P, 2009-03-31, US
29084709 P, 2009-12-29, US
(72) THOMAS, Christopher, Allen, US
HOSS, Udo, US
MCGARRAUGH, Geoffrey, US
HAYTER, Gary, Alan, US
(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Patobulintų analitės jutiklių gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 25.

(57) 1. *In vivo* analitės jutiklių sistemų partijos gamybos būdas, apimantis:
daugybės *in vivo* analitės jutiklių sistemų formavimą, kur kiekviena *in vivo* analitės jutiklio sistema apima:
in vivo analitės jutiklį (800), apimantį:
pagrindą (802);
laidų sluoksnį (804, 804a, 804b), išdėstytą bent virš pagrindo dalies;
dielektrinį sluoksnį (808), išdėstytą virš laidžiojo sluoksnio ir turintį kiaurymę (810) jame;
jautrųjį sluoksnį (806), esantį kiaurymėje ir suformuotą virš laidžiojo sluoksnio, kad apibrėžtų aktyviąją analitės jutiklio sritį, kuri generuoja vieną ar daugiau signalų, atitinkančių stebimą analitės kiekį po analitės jutiklio įvedimo ir laikant skystoje sąsajoje su intersticiniu skysčiu, kur jautriojo sluoksnio sritis, besiliečianti su laidžiuoju sluoksniu turi jutiklio – į - jutiklį nuokrypio koeficientą mažesnį nei 5 % partijos ribose; ir
ant jautriojo sluoksnio suformuotą membranos sluoksnį, kur membranos sluoksnis yra numatyto storio su jutiklio- į -jutiklį nuokrypio koeficientu mažesniu nei 5 % partijos ribose; ir
jutiklio elektronikos mazgą, apimantį duomenų procesorių,
kiekvieno analitės jutiklio membranos sluoksnio storio nustatymą partijoje ir viename ar keliuose membranos sluoksnio taškuose;
kalibravimo parametro nustatymą pagal nustatyto analitės jutiklių partijos membranos sluoksnių storio vidurkį; ir
nustatyto kalibravimo parametro įrašymą į kiekvieno *in vivo* analitės jutiklių sistemų partijos jutiklio elektronikos mazgo duomenų procesorių, arba nustatyto kalibravimo parametro pateikimą kiekvienai in vivo analitės jutiklių sistemai partijoje analitės jutiklių sistemų gamybos metu;
kur duomenų procesorius yra sukonfigūruotas vienam ar keliems sugeneruotiems signalams koreliuoti su stebimu analitės kiekiu, taikant nustatytą kalibravimo parametrą sugeneruotiems vienam ar keliems signalams.

2. *In vivo* analitės jutiklių sistemų partijos gamybos būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis *in vivo* analitės jutiklio formavimą:
aprūpinimą pagrindu,
laidaus sluoksnio išdėstymą bent virš dalies pagrindo,
dielektrinio sluoksnio išdėstymą virš laidaus sluoksnio,
kiaurymės formavimą dielektriniame sluoksnyje,
jautriojo sluoksnio išdėstymą kiaurymėje ir ant laidžiojo sluoksnio, kad būtų apibrėžta analitės jutiklio aktyvioji sritis, kuri generuoja vieną ar kelis signalus, atitinkančius stebimą analitės kiekį po analitės jutiklio įvedimo ir jį laikant skystoje sąsajoje su intersticiniu skysčiu, ir
membranos sluoksnio formavimą ant jautriojo sluoksnio.

3. *In vivo* analitės jutiklio formavimo būdas pagal 2 punktą, kur kiaurymės formavimo dielektriniame sluoksnyje etapas apima kiaurymės, kurios dydis yra nuo maždaug 0,01 mm^2 iki maždaug 1,0 mm^2, pasirinktinai nuo maždaug 0,04 mm^2 iki maždaug 0,36 mm^2, formavimą.

4. *In vivo* analitės jutiklio formavimo būdas pagal 2 arba 3 punktą, kur kiaurymės formavimo dielektriniame sluoksnyje etapas apima kiaurymės formavimą, kur kiaurymės aukštis palaipsniui didinamas arba mažinamas ir (arba) jos paviršiaus plotas formuojamas taip, kad būtų smailėjantis, arba kitaip kistų.

5. *In vivo* analitės jutiklio formavimo būdas pagal 2, 3 arba 4 punktą, kur kiaurymės formavimo dielektriniame sluoksnyje etapas apima kiaurymės formavimą naudojant fotolitografinį metodą, pasirinktinai apima fotoėsdinimą iki pakankamo gylio, kad būtų atidengtas laidusis sluoksnis.

6. *In vivo* analitės jutiklių sistemų partijos gamybos būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis: bent vienos iš *in vivo* analitės jutiklių sistemų partijoje nustatyto kalibravimo parametro patalpinimą atmintyje, susietoje su analitės jutiklio sistema.

7. *In vivo* analitės jutiklio formavimo būdas pagal bet kurį 2–6 punktą, kur dielektrinis sluoksnis yra suformuotas iš foto-atvaizduojamos polimerinės medžiagos arba foto-atvaizduojamos plėvelės, išdėstytos ant laidžiojo sluoksnio ir bent pagrindo dalies.

8. *In vivo* analitės jutiklio formavimo būdas pagal bet kurį 2–7 punktą, kur jautrusis sluoksnis yra suformuotas turintis plotą nuo maždaug 0,01 mm^2 iki maždaug 1,0 mm^2, pasirinktinai nuo maždaug 0,04 mm^2 iki maždaug 0,36 mm^2.

9. *In vivo* analitės jutiklių sistemų partijos gamybos būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur jautrusis sluoksnis yra suformuotas ant laidžiojo sluoksnio.

10. *In vivo* analitės jutiklių sistemų partijos gamybos būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur jutiklio elektronikos mazgas yra sujungtas su analitės jutikliu.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/44*** (2006.01)
A61F 5/443 (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
A61F 13/42 (2006.01)
(11) **3968910**
(13) T
(96) 21749493.9
(96) 2021-07-12
(97) 2022-03-23
(97) 2023-03-01
(86) PCT/US2021/041283
(86) 2021-07-12
(87) WO 2022/015649
(87) 2022-01-20
(30) 202063052132 P, 2020-07-15, US
(72) CARLSSON, Jonas, P., US
LIDDLE, Scott, E., US
MATTHEWS, Kyle, A., US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pasipriešinimo jutiklis, skirtas identifikuoti nutekėjimo vietas ostomijos sistemoje
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 8.
(57) 1. Jutiklio įtaisas (10), skirtas nutekėjimo vietai ostomijos sistemoje identifikuoti, kur jutiklio įtaisas apima: stomos angą (26); ir elektrai laidžią grandinę (20), sumontuotą pagal modelį aplink stomos angą, elektrai laidi grandinė apima pirmąjį elektrodą (22) ir antrąjį elektrodą (24) per tarpą nuo pirmojo elektrodo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis elektrodas yra padalintas į daugybę rezistorių (R1, R2... Ri), išdėstytų per tarpą išilgai pirmojo elektrodo ilgio, kur antrasis elektrodas tęsiasi kaip ištisinė laidžios medžiagos juosta, ir kur jutiklio įtaisas yra sukonfigūruotas taip, kad aptiktų elektros varžą elektrai laidžioje grandinėje ir nustatytų nutekėjimo vietą pagal aptiktą elektros varžą.

2. Jutiklio įtaisas (10) pagal 1 punktą, kur elektrai laidi grandinė yra sumontuota pagal spiralinį modelį aplink stomos angą.

3. Jutiklio įtaisas (10) pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur elektrai laidi grandinė yra jutiklio sluoksnis (12), o jutiklio įtaisas papildomai apima pagrindo sluoksnį (14), ant kurio yra uždėtas jutiklio sluoksnis.

4. Jutiklio įtaisas (10) pagal 3 punktą, papildomai apima lipnų sluoksnį (16), kur jutiklio sluoksnis yra patalpintas tarp lipniojo sluoksnio ir pagrindo sluoksnio.

5. Jutiklio įtaisas (10) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur rezistoriai iš daugelio rezistorių, kiekvienas turi varžą, žymiai didesnę už bendrą nutekėjimo varžą.

6. Jutiklio įtaisas (10) medicinos prietaisui, skirtas išskyrų nutekėjimo aptikimui, apimantis: elektrai laidžios grandinės (20), apimančios pirmąjį elektrodą (22) ir antrąjį elektrodą (24), nutolusį nuo pirmojo elektrodo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis elektrodas yra padalintas į daugybę rezistorių (R1, R2...Ri), išdėstytų per tarpą išilgai pirmojo elektrodo ilgio, kur antrasis elektrodas tęsiasi kaip ištisinė laidžios medžiagos juosta; ir lipnus sluoksnis (16), sukonfigūruotas jutiklio įtaisui prie vartotojo odos pritvirtinti; kur jutiklio įtaisas yra sukonfigūruotas, kad matuotų elektrinę varžą elektrai laidžioje grandinėje ir nustatytų išskyrų nutekėjimą, remiantis varžos matavimu.

7. Jutiklio įtaisas (10) pagal 6 punktą, kur daugybė rezistorių apima R1, R2 ir R3, ir išskyrų nutekėjimas turi bendrą atsparumą nutekėjimui RL, kur elektrai laidžios grandinės (20) bendra varža (R_{total}) krenta, kai išskyrų nutekėjimas sujungia tiltu pirmąjį ir antrąjį elektrodus (22, 24), kur R_{total}, kai išskyrų nutekėjimas nejungia tiltu pirmojo ir antrojo elektrodų, yra bent 10 kartų didesnis nei R_{total}, kai išskyrų nutekėjimas jungia tiltu pirmąjį ir antrąjį elektrodą.

8. Jutiklio įtaisas (10) pagal 7 punktą, kur R_{total}, kai išskyrų nutekėjimo vieta jungia tiltu pirmąjį ir antrąjį elektrodus (22, 24) tarp R1 ir R2, yra R1+RL, kur R_{total}, kai išskyrų nutekėjimas jungia tiltu pirmąjį ir antrąjį elektrodus (22, 24) tarp R2 ir R3, yra R1+R2+RL, kur R_{total}, kai išskyrų nutekėjimas jungia tiltu pirmąjį ir antrąjį elektrodus (22, 24) už R3, yra R1+R2+R3+RL.

9. Jutiklio įtaisas (10) pagal bet kurį iš 6–8 punktų, kur jutiklio įtaisas yra sukonfigūruotas, kad aptiktų ostomijos išskyrų nutekėjimą ir turi savyje angą (26) stomai priimti, kur pirmasis elektrodas (22) ir antrasis elektrodas (24) yra išdėstyti spiralės modeliu aplink angą, kur jutiklio įtaisas yra sukonfigūruotas, kad nustatytų ostomijos išskyrų nutekėjimo eigą, kur ostomijos išskyrų nuotėkis vystosi nuo arti esančios angos iki išorinės jutiklio įtaiso periferijos.

10. Jutiklio įtaisas (10) pagal 9 punktą, kur pirmasis elektrodas (22) yra sumontuotas spiraliniu modeliu, turinčiu daugybę apvyniojimų aplink angą (26), ir antrasis elektrodas (24) tęsiasi tarp pirmojo elektrodo apvyniojimų, kur pirmasis elektrodas yra išdėstytas taip, kad turėtų daugiau apvyniojimų nei antrasis elektrodas, kur radialiai vidinis apvyniojimas ir radialiai išorinis apvyniojimas yra suformuoti per pirmąjį elektrodą.

11. Jutiklio įtaisas (10) pagal 10 punktą, kur daugybė rezistorių apima R1, R2...R_{n-2}, R_{n-1} ir R_n, kur R_n yra išdėstytas ant radialiai vidinio pirmojo elektrodo apvyniojimo, kur R_{n-1} yra išdėstytas greta ir per tarpą nuo R_n, R_{n-2} yra išdėstytas greta ir per tarpą nuo R_{n-1}, ir R1 yra išdėstytas ant pirmojo elektrodo (22) tolimiausio apvyniojimo.

12. Jutiklio įtaisas (10) pagal 11 punktą, kur jutiklio įtaisas yra sukonfigūruotas taip, kad aptiktų vidutinį nutekėjimą, kai ostomijos išskyrų nutekėjimas jungia tiltu vidinį pirmojo elektrodo (22) ir antrojo elektrodo (24) apvyniojimą, kur R_{total}, kai išskyrų nutekėjimas sujungia tiltu pirmąjį ir antrąjį elektrodus (22, 24) tarp R_{n-1} ir R_{n-2}, yra R1+R2... + R_{n-2}+RL.

13. Jutiklio įtaisas (10) pagal 11 punktą, kur jutiklio įtaisas yra sukonfigūruotas, kad aptiktų kritinį nutekėjimą, kai ostomijos išskyrų nutekėjimas sujungia tiltu tolimiausią pirmojo elektrodo (22) ir antrojo elektrodo (24) apvalkalą, kur R_{total}, kai išskyrų nutekėjimas sujungia tiltu pirmąjį ir antrąjį elektrodus (22, 24) tarp R_2 ir R_3, yra maždaug R1+R2.

14. Jutiklio įtaisas (10) pagal bet kurį iš 6–13 punktų, papildomai apima pagrindo sluoksnį (14), kuriame elektrai laidžioji grandinė (20) yra sumontuota tarp pagrindo sluoksnio (14) ir lipniojo sluoksnio (16), kur lipnus sluoksnis yra suformuotas iš hidrokoloidinių klijų.

15. Jutiklio įtaisas (10) pagal bet kurį iš 6–14 punktų, kur jutiklio įtaisas yra ostomijos priedas, kur jutiklio įrenginio distalinė pusė yra pritvirtinta prie ostomijos barjero elemento pusės.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(11) **3236943**

(13) T

(96) 15834774.0

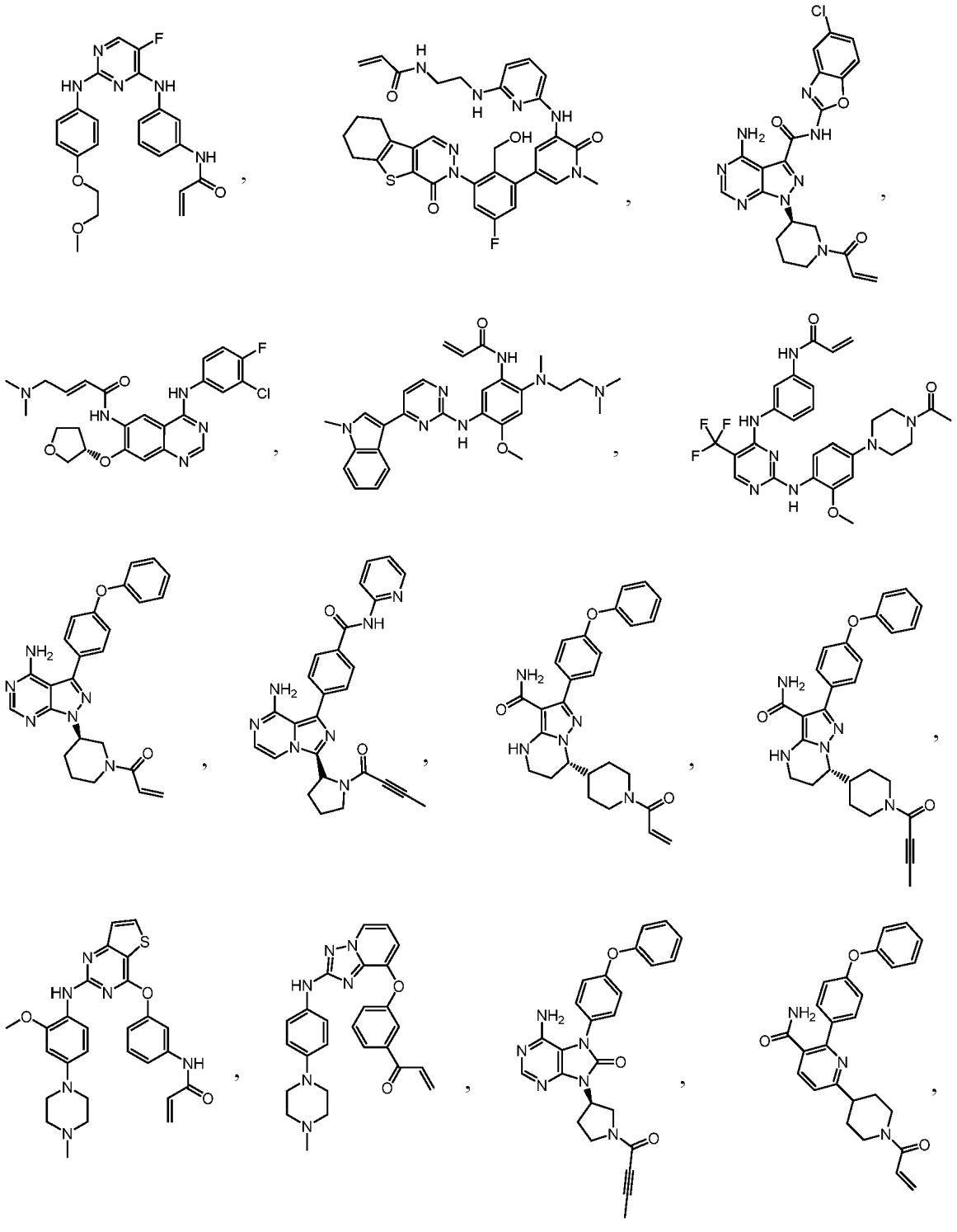
(96) 2015-12-23

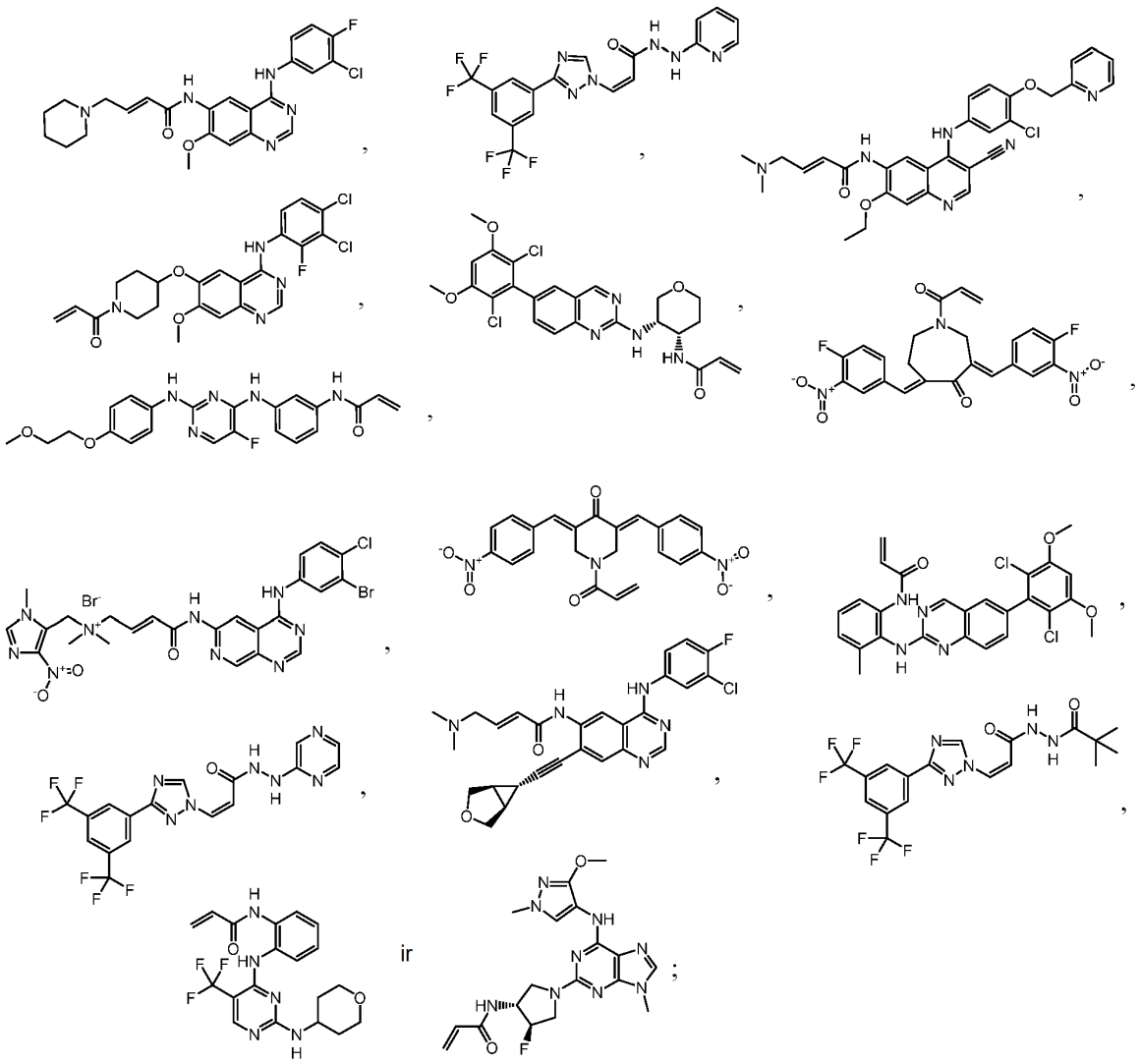
(97) 2017-11-01

(97) 2023-01-25

(86) PCT/US2015/000515

(86) 2015-12-23
(87) WO 2016/105582
(87) 2016-06-30
(30) 201462096812 P, 2014-12-24, US
(72) NUNN, Philip, A., US
BERNER, Bret, US
MASJEDIZADEH, Mohammad, Reza, US
(73) Principia Biopharma Inc., S. San Francisco, CA 94080, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicija, skirta vaistų pristatymui per klubinę ir tiesiąją žarną
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kieta geriamoji dozavimo forma, kuri yra tabletė arba kapsulė, apimanti:
(A) šerdį, apimančią junginį, parinktą iš:



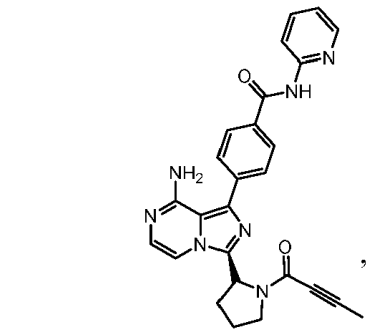
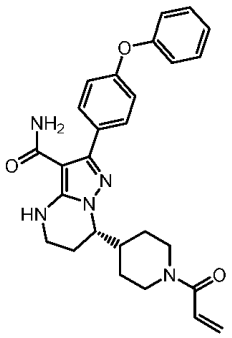
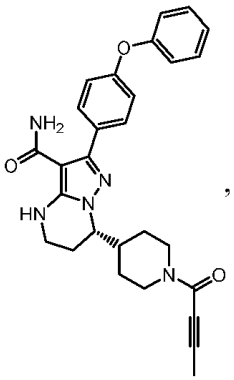
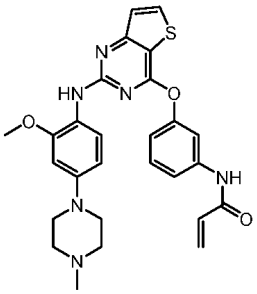
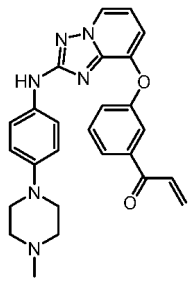
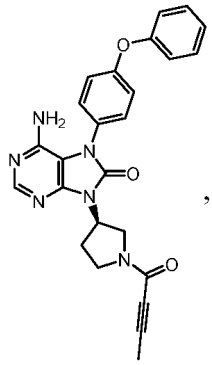
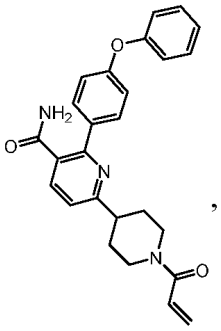
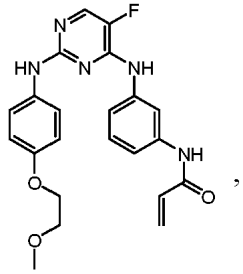
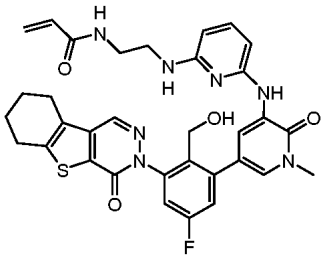
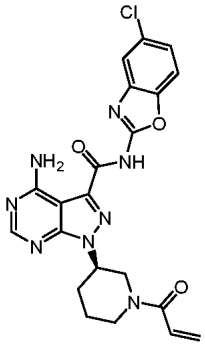
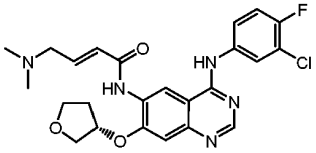
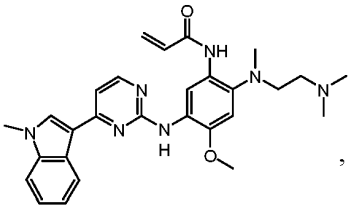
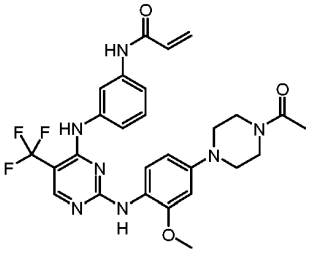


ir (arba) farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;
(B) enterinę dangą;
(C) antrinę dangą tarp enterinės dangos ir šerdies, kur antrinė danga yra:
(1) vandenyje tirpus arba hidrofilinis irus polimeras, kur minėtas polimeras yra mažos molekulinės masės polimeras, parinktas iš hidroksimetilceliuliozės (HPMC), hidroksietilceliuliozės, hidroksimetilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės, mikrokristalinės celiuliozės, polivinilpirolidionų, polisacharidų (arba polisacharido darinio), polivinilo alkoholių, polietileno glikolio (PEG), polipropileno glikolio (PPG) ir PEG-PPG blokinių kopolimerų; arba
(2) vandenyje netirpi kompozicija, apimanti: (i) vandenyje tirpaus junginio daleles, galinčias sudaryti kanalus vandenyje netirpioje kompozicijoje; arba (ii) vandenyje netirpias hidrofilines daleles, kurios, susilietus su vandenine terpe, sukelia antrinės dangos brinkimą; ir
(D) farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą,
kur kieta geriamoji dozavimo formai yra būdinga junginio ir (arba) minėtos farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos išsiskyrimo pradžia iš šerdies (A) į žinduolio plonojo žarnyno klubinės ir tiesiosios žarnos dalį po to, kai žinduolis nurijo dozavimo formą; ir
kur kieta geriamoji dozavimo forma per 120 minučių gali atpalaiduoti bent 80 masės % minėto junginio ir (arba) minėtos farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos tirpinimo inde, apimančiame vandeninį tirpalą, kurio pH vertė yra nuo 6,4 iki 7,4.

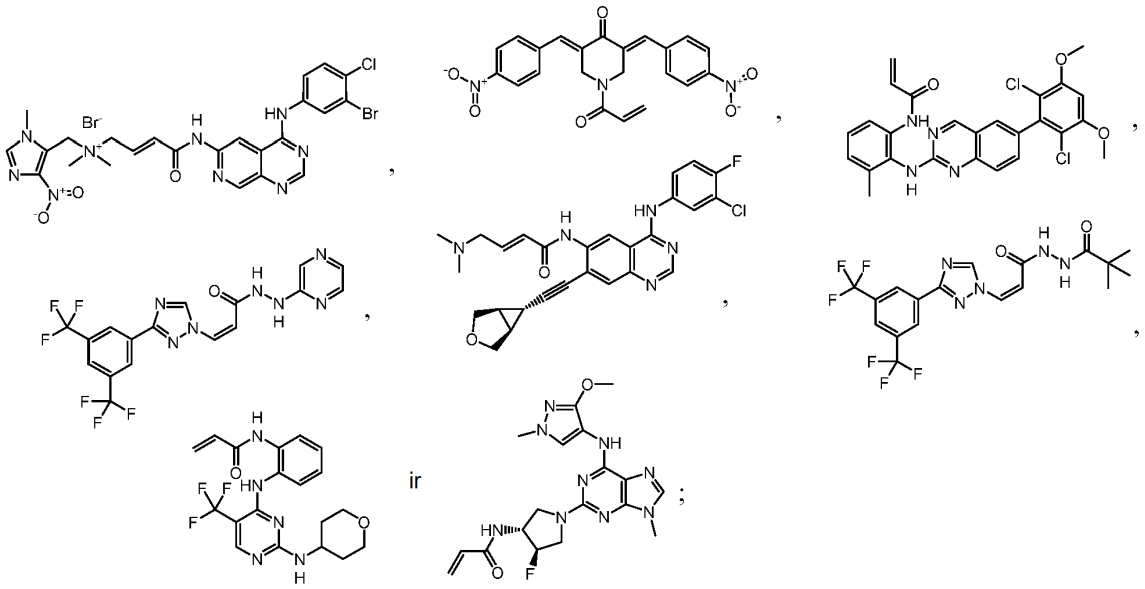
2. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal 1 punktą, kur kieta geriamoji dozavimo forma per 1,5 valandos gali atpalaiduoti mažiau nei 10 masės % minėto junginio ir (arba) farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, esančių šerdyje (A), per 1,5 valandos tirpinimo inde, apimančiame vandeninį tirpalą, kurio pH vertė yra mažesnė nei 3 arba pH vertė yra nuo 4,5 iki 5,5.

3. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal 1 arba 2 punktą, kur kieta geriamoji dozavimo forma atpalaiduoja junginį ir (arba) minėtą farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, esančius šerdyje (A), kaip boliusą į žinduolio plonojo žarnyno klubinę ir tiesiąją žarną.

4. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur šerdies (A) junginys yra parinktas iš:


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,



ir (arba) farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur antrinė danga (C) apima: (i) vandenyje tirpaus junginio daleles; arba (ii) vandenyje netirpias hidrofilines daleles, kurios, susilietus su vandenine terpe, sukelia antrinės dangos brinkimą.

6. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur antrinė danga (C) yra vandenyje netirpi kompozicija, apimanti vandenyje tirpaus junginio daleles, kurios sudaro kanalus, leidžiančius vandeniui patekti į kietą geriamąją dozavimo formą ir junginio ir (arba) farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos difuziją į žarnyną.

7. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur antrinė danga (C) yra vandenyje netirpi kompozicija, apimanti vandenyje tirpaus junginio daleles, galinčias sudaryti kanalus, nepralaidžius junginio ir (arba) farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, bet leidžiančias patekti vandeniui ir išbrinkti bei plyšti antrinei dangai, sukeliant junginio ir (arba) farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos atsipalaidavimą.

8. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur vandeninis tirpalas yra imituotas žarnyno skystis, kurio pH vertė yra nuo 6,4 iki 7,4.

9. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur kieta geriamoji dozavimo forma apima farmaciniu požiūriu priimtiną junginio rūgščiąją druską.

10. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur šerdis (A) dar apima:

(a) farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties kiekį, kurio pakanka rūgštiniam vandeniniam tirpalui paruošti kietoje geriamojoje dozavimo formoje prieš atpalaiduojant junginį ir (arba) farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, esančią šerdyje, iš kietos geriamosios dozavimo formos; ir (arba)
b) paviršinio aktyvumo medžiagą, kurios koncentracija viršija kritinę micelių koncentraciją, kai ji suskaidoma 50 ml vandeninės terpės.

11. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur vidutinis junginio ir (arba) farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dalelių dydis yra nuo 0,3 mikronų iki 100 mikronų.

12. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, kur enterinė danga (B):
a) sudaro nuo 10 % iki 150 % šerdies masės;
b) yra nuo 5 iki 500 mikronų storio;
(c) yra parinkta iš polimerizuotos želatinos, šelako, metakrilo rūgšties CNF tipo kopolimero, celiuliozės butirato ftalato, celiuliozės hidroftalato, celiuliozės proprionato ftalato, polivinilo acetato ftalato (PVAP), celiuliozės acetato trimelitato (CAT), hidroksipropilmetilceliuliozės ftalato, hidroksipropilmetilceliuliozės acetato, dioksipropilmetilceliuliozės sukcinato, karboksimetiletilceliuliozės (CMEC), hidroksipropilmetilceliuliozės acetato sukcinato (HPMCAS) ir ir (met)akrilo rūgšties polimerų ir kopolimerų, kur minėti polimerai yra pagaminti iš vieno monomero, ir minėti kopolimerai yra pagaminti iš dviejų ar daugiau monomerų, kur minėti monomerai yra parinkti iš metilo akrilato, etilo akrilato, metilo metakrilato ir etilo metakrilato, pageidautina, kur enterinė danga apima poli(met)akrilato polimerą, kur enterinė danga pasirinktinai yra L arba S serijos Eudragit®, ir dar pasirinktinai, kur enterinė danga yra Eudragit® L100, L12.5, S100, S12.5 arba FS 30D;
(d) apima celiuliozės darinį, pageidautina, kur celiuliozės darinys yra parinktas iš metilceliuliozės, celiuliozės acetato ftalato, hidroksimetilceliuliozės ftalato (HPMCP), hidroksipropilmetilceliuliozės sukcinato (HPMCS) ir hidroksimetilceliuliozės acetato sukcinato (HPMCAS); ir (arba)
(e) apima polivinilo acetato ftalato (PVAP) polimerą.

13. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga (D) yra nepriklausomai parinkta iš rišiklių, paviršinio aktyvumo medžiagų, skiediklių, buferių, antiadhezinių medžiagų, slydimo medžiagų, dezintegrantų, antioksidantų, priešpučių, užpildų, kvapiųjų medžiagų, dažiklių, lubrikantų, sorbentų, konservantų, plastifikatorių ir saldiklių.

14. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, skirta naudoti taikant ligos, gydomos BTK slopinimu, gydymo būdą pacientui, kuriam pripažintas toks poreikis, kur minėtas būdas apima įvedimą pacientui terapiškai veiksmingo kiekio junginio ir (arba) farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, esančios iš šerdyje (A), vienkartinėmis arba daugkartinėmis dozėmis.

15. Kieta geriamoji dozavimo forma, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur liga yra parinkta iš autoimuninės ligos, vėžio ir uždegiminės ligos, pageidautina leukemijos arba limfomos, ir dar pasirinktinai, kur leukemija yra parinkta iš lėtinės limfocitinės leukemijos (LLL), mažosios limfocitinės leukemijos (SLL), daugybinės mielomos, mantijos ląstelių limfomos ir B ląstelių ne Hodžkino limfomos.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/06*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
A61K 31/5415 (2006.01)
A61K 31/4174 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)

(11) **2180887**

(13) T

(96) 08776249.8

(96) 2008-07-10

(97) 2010-05-05

(97) 2022-12-28

(86) PCT/HU2008/000083

(86) 2008-07-10

(87) WO 2009/007764

(87) 2009-01-15

(30) 0700473, 2007-07-10, HU

(72) MIKULÁSIK, Endre, HU
FAZEKAS, Patrik, HU

(73) Egis Gyógyszergyár Zrt., 1106 Budapest, HU

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

(54) Farmaciniai preparatai, kurių sudėtyje yra labai lakūs silikonai
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Transderminis preparatas, kurio sudėtyje yra farmaciškai veikli sudedamoji dalis, kuri mažai tirpi vandenyje, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad veikliosios sudedamosios dalies dalelės yra padengtos labai lakiais silikonais arba jų mišiniu, ir šios padengtos dalelės yra disperguotos vandeninio gelio pagrinde,

papildomai c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad veiklioji sudedamoji dalis yra padengta lakiuoju silikonu tokiu būdu, kad kitos gelio vaistinės formos sudedamosios dalys neturėtų kontakto su veikliąja sudedamąja dalimi, ir silikoninė danga suformuoja trečią fazę gelyje,
lakusis silikono komponentas yra heksametildisiloksanas ir (arba) oktametiltrisiloksanas, ir (arba) dekametilciklopentasiloksanas.

2. Transderminis preparatas pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad veiklioji sudedamoji dalis yra acikloviras, piroksikamas, meloksikamas, ibuprofenas, natrio diklofenakas arba kalio diklofenakas, klotrimazolis, bifonazolis, metronidazolis, nifedipinas, nitroglicerinas arba cetirizinas.

3. Transderminis preparatas pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad pirmasis lakusis silikono komponentas yra heksametildisiloksanas.

4. Transderminis preparatas pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad pagrindas yra karboksivinilo polimeras, hidroksipropilmetilceliuliozė arba jų mišinys.

5. Transderminio preparato pagal 1 punktą gamybos būdas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad veikliosios sudedamosios dalies dalelės yra padengtos labai lakiais silikonais arba jų mišiniu, ir gautos padengtos dalelės yra paskirstomos vandeninio gelio arba kremo pagrinde, tokiu būdu dalelės, paskirstytos vandeninio gelio pagrinde, yra apgaubtos silikonine danga.

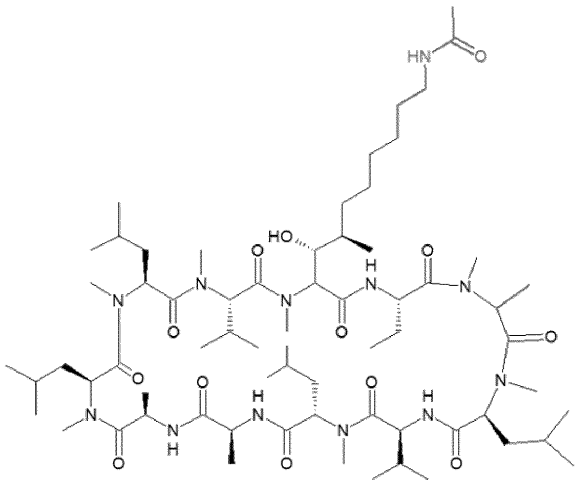
---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/107*** (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)

(11) **3886813**
(13) T
(96) 19821392.8
(96) 2019-11-22
(97) 2021-10-06
(97) 2023-03-22
(86) PCT/US2019/062849
(86) 2019-11-22
(87) WO 2020/112562
(87) 2020-06-04
(30) 201862771453 P, 2018-11-26, US

(72) TREPANIER, Daniel, Joseph, US
URE, Daren, Raymond, US
FOSTER, Robert, Thomas, US
(73) Hepion Pharmaceuticals, Inc., Edison NJ 08837, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Farmacinės ciklosporino analogų formos
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Savaime suformuojanti mikroemulsiją vaistų tiekimo sistema (SMEDDS), apimanti CRV431:

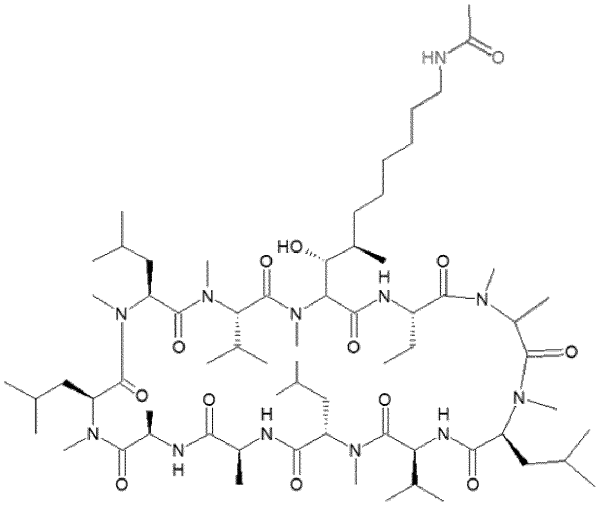


(CRV431),

arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, SMEDDS dar apimanti vitaminą E, Maisine® CC, propileno glikolį, Transcutol®, etanolį ir Cremophor® RH40, atitinkamai, svorio santykiu apie (0,75-1,5)/(0,5-2)/(2-5)/(2-5)/(2-2,4)/(4-8).

2. Savaime suformuojanti mikroemulsiją vaisto tiekimo sistema pagal 1 punktą, kur sistema apima CRV431, kurio koncentracija yra nuo maždaug 10 mg/ml iki maždaug 90 mg/ml.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti:
(a) CRV431, kurio koncentracija yra nuo maždaug 10 mg/ml iki maždaug 90 mg/ml:



(CRV431);

(b) vitaminą E;
(c) Maisine® CC;
(d) propileno glikolį;
(e) Transcutol®;
(f) etanolį; ir
(g) Cremophor® RH40, kur vitamino E, Maisine® CC, propileno glikolio, Transcutol®, etanolio ir Cremophor® RH40 svorio santykis atitinkamai yra apie (0,75-1,5)/(0,5-2)/(2-5)/(2-5)/(2-2,4)/(4-8).

4. Savaime suformuojanti mikroemulsiją vaisto tiekimo sistema (SMEDDS) pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirta naudoti kaip vaistas arba skirta naudoti subjekto ligos gydymui arba profilaktikai.

5. SMEDDS arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 4 punktą, skirta naudoti subjekto ligos gydymui arba profilaktikai, kur liga yra sunki kepenų liga, hepatitas B (HBV), kepenų fibrozė arba kepenų ląstelių karcinoma.

6. SMEDDS arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 4 - 5 punktų, kur CRV431 koncentracijos subjekto kraujyje grafiko plotas po kreive (AUC) per tam tikrą laiką yra nuo maždaug 5000 ng.val./ml iki maždaug 150 000 ng.val./ml.

7. SMEDDS arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 4 - 6 punktų, kur maksimali CRV431 koncentracija (C_{max}) subjekto kraujyje yra nuo maždaug 1500 ng/ml iki maždaug 2500 ng/ml, ir (arba) kur laikas (T_{max}), kol pasiekiama maksimali CRV431 koncentracija subjekto kraujyje, yra nuo maždaug 0,5 valandos iki maždaug 8 valandų.

8. SMEDDS arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 4 - 7 punktų, kur CRV431 pusinės eliminacijos laikas ($T_{1/2}$) subjekto kraujyje yra nuo maždaug 10 valandų iki maždaug 200 valandų.

9. SMEDDS arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 4 - 8 punktų, kur CRV431 koncentracija subjekto kepenyse, lyginant su CRV431 koncentracija subjekto kraujyje, yra nuo maždaug 1 iki maždaug 20.

10. SMEDDS arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 4 - 9 punktų, kur terapiškai veiksmingas SMEDDS, farmacinės kompozicijos arba CRV431 kiekis yra nuo maždaug 0,5 mg/kg iki maždaug 5 mg/kg.

11. SMEDDS arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 4 - 10 punktų, tokiu būdu palengvėja subjekto ligos simptomas ir (arba) sumažėja subjekto ligos sunkumas, tokiu būdu pagerėja subjekto kepenų funkcija, ir (arba) tokiu būdu sumažėja ligą sukeliančio viruso krūvis.

12. SMEDDS, farmacinė kompozicija arba SMEDDS, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmacinė kompozicija arba SMEDDS yra stabilūs kambario temperatūroje, ir (arba) kur farmacinė kompozicija arba SMEDDS yra stabilūs trumpiausiai maždaug nuo 25 dienų iki trumpiausiai 200 dienų.

13. SMEDDS, farmacinė kompozicija arba SMEDDS, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dalelių, suformuotų disperguojant farmacinę kompoziciją arba SMEDDS vandeniniame tirpale, skersmuo yra nuo maždaug 15 nm iki maždaug 40 nm.

14. SMEDDS, farmacinė kompozicija arba SMEDDS, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur CRV431 koncentracija yra nuo maždaug 50 mg/ml iki maždaug 90 mg/ml, pasirinktinai, kur CRV431 koncentracija yra apie 70 mg/ml.

15. SMEDDS, farmacinė kompozicija arba SMEDDS, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vitamino E, Maisine® CC, propileno glikolio, Transcutol®, etanolio ir Cremophor® RH40 svorio santykis atitinkamai yra nuo maždaug 1/1/5/5/2,4/4 iki maždaug 1/1,5/2,5/5/2,4/5.

16. SMEDDS, farmacinė kompozicija arba SMEDDS, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vitamino E, Maisine® CC, propileno glikolio, Transcutol®, etanolio ir Cremophor® RH40 svorio santykis atitinkamai yra maždaug 1/1,5/2,5/5/2,4/5.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/127*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **4066819**

(13) T

(96) 22175210.8

(96) 2011-08-31

(97) 2022-10-05

(97) 2023-03-01

(30) 37883110 P, 2010-08-31, US

(72) GEALL, Andrew, US
VERMA, Ayush, US

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, BE

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

(54) Mažos liposomos, skirtos imunogeną koduojančios RNR pristatymui
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Liposoma, kurioje yra įkapsuliuota RNR, koduojanti dominantį imunogeną, kur liposoma apima lipidą su katijonine galvutės grupe, lipidą su cviterionine galvutės grupe ir liposomos skersmuo yra intervale 60-180nm, ir kur imunogenas sukelia imuninį atsaką prieš herpes virusą.

2. Liposoma pagal 1 punktą, kur imunogenas yra gautas iš žmogaus *Herpesvirus*.

3. Liposoma pagal 2 punktą, kur imunogenas yra gautas iš *Herpes Simplex* viruso (HSV), *Varicella-zoster* viruso (VZV), *Epstein-Barr* viruso (EBV), *Cytomegalovirus* (CMV), žmogaus *Herpesvirus 6* (HHV6), žmogaus *Herpesvirus 7* (HHV7) arba žmogaus Herpesvirus 8 (HHV8).

4. Liposoma pagal 2 punktą, kur imunogenas yra gautas iš *Herpes Simplex* viruso (HSV).

5. Liposoma pagal 4 punktą, kur imunogenas yra gautas iš HSV 1 tipo.

6. Liposoma pagal 5 punktą, kur imunogenas yra gautas iš HSV 2 tipo.

7. Liposoma pagal 2 punktą, kur imunogenas yra gautas iš *Varicella-zoster* viruso (VZV).

8. Liposoma pagal 2 punktą, kur imunogenas yra gautas iš *Epstein-Barr* viruso (EBV).

9. Liposoma pagal 2 punktą, kur imunogenas yra gautas iš *Cytomegalovirus* (CMV).

10. Liposoma pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kur liposomos skersmuo yra intervale 80-160 nm.

11. Liposoma pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur RNR yra savaime besireplikuojanti RNR.

12. Liposoma pagal 11 punktą, kur savaime besireplikuojanti RNR molekulė koduoja (i) nuo RNR priklausomą RNR polimerazę, galinčią transkribuoti RNR iš savaime besireplikuojančios RNR molekulės, ir (ii) imunogeną.

13. Liposoma pagal 12 punktą, kur RNR molekulė turi du atvirus skaitymo rėmelius, iš kurių pirmasis koduoja alfa viruso replikazę ir antrasis iš kurių koduoja imunogeną.

14. Liposoma pagal bet kurį iš 1 – 13 punktų, kur RNR molekulė yra 9000-12000 nukleotidų ilgio.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti liposomą pagal bet kurį iš 1 – 14 punktų.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti populiaciją liposomų, kuriose yra įkapsuliuota liposomos RNR, koduojanti dominantį imunogeną, kur liposomos apima lipidą su katijonine galvutės grupe, lipidą su cviterjonine galvutės grupe, kur imunogenas sukelia imuninį atsaką prieš herpes virusą, ir kur Z-vidutinis liposomų skersmuo populiacijoje yra nuo 60 nm iki 180 nm imtinai.

17. Farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, kur skersmenys liposomų populiacijoje turi polidispersiškumo indeksą <0,2.

18. Liposoma pagal bet kurį iš 1 – 14 punktų, skirta naudoti stuburinių gyvūnų apsauginio imuninio atsako didinimo būde, kur minėtas būdas apima minėtos liposomos efektyvaus kiekio įvedimo stuburiniam gyvūnui pakopą.

19. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 15 – 17 punktų, skirta naudoti stuburinių gyvūnų apsauginio imuninio atsako didinimo būde, kur minėtas būdas apima minėtos farmacinės kompozicijos efektyvaus kiekio įvedimo stuburiniam gyvūnui pakopą.

---

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

(11) **3573620**
(13) T
(96) 18745362.6
(96) 2018-01-23
(97) 2019-12-04
(97) 2022-12-14
(86) PCT/IB2018/000083
(86) 2018-01-23
(87) WO 2018/138578
(87) 2018-08-02
(30) 201762450324 P, 2017-01-25, US
(72) RODGERS, Anthony, AU
MACMAHON, Stephen, AU
(73) The George Institute for Global Health, Sydney, New South Wales, 2042, AU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, skirtos hipertenzijos gydymui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti hipertenzijos gydymui, apimanti:
(a) telmisartaną;
(b) indapamidą; ir
(c) amlodipino bezilatą;
kur telmisartano dozė yra maždaug nuo 8 mg iki 12 mg, indapamido dozė yra maždaug nuo 0,5 mg iki 0,75 mg, ir amlodipino bezilato dozė yra maždaug nuo 1 mg iki 1,5 mg, ir
kur farmacinė kompozicija neturi angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitoriaus arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, beta-blokatoriaus arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, lipidus reguliuojančio agento, trombocitų funkciją keičiančio agento, homocisteino kiekį serume mažinančio agento arba jų derinio.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur indapamido dozė yra maždaug 0,625 mg.

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

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur telmisartano dozė yra maždaug 10 mg.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur telmisartano dozė yra maždaug 10 mg, indapamido dozė yra maždaug 0,625 mg, ir amlodipino bezilato dozė yra maždaug 1,25 mg.

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

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur farmacinė kompozicija yra piliulės, tabletės arba kapsulės pavidalo.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/635*** (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(11) **3493812**

(13) T

(96) 17748613.1

(96) 2017-07-28

(97) 2019-06-12

(97) 2023-01-04

(86) PCT/US2017/044348

(86) 2017-07-28

(87) WO 2018/026646

(87) 2018-02-08

(30) 201662370018 P, 2016-08-02, US
16197293, 2016-11-04, EP
201662422738 P, 2016-11-16, US

(72) HUANG, Fei, US
RUSBULDT, Joshua J., US
RIZO, Aleksandra, US

(73) Geron Corporation, Foster City, CA 94404, US

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

(54) Imetelstato ir venetoklakso deriniai, skirti ūmios mieloidinės leukemijos gydymui
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Imetelstatas, skirtas naudoti ūmios mieloidinės leukemijos (AML) gydymui paciento, gaunančio gydymą ABT-199 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, organizme.

2. ABT-199 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti ūmios mieloidinės leukemijos (AML) gydymui paciento, gaunančio gydymą imetelstatu, organizme.

3. Imetelstatas, skirtas naudoti ūmios mieloidinės leukemijos (AML) gydymo būde, kai būdas apima imetelstato ir ABT-199 arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos derinio įvedimą subjektui, kuriam to reikia.

4. Derinys, apimantis imetelstatą ir ABT-199 arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, skirtas naudoti ūmios mieloidinės leukemijos (AML) gydymo būde, kai būdas apima derinio įvedimą subjektui, kuriam to reikia.

5. Imetelstatas, skirtas naudoti pagal 1-3 punktus, arba derinys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur imetelstatas yra imetelstato natris.

6. Imetelstatas, skirtas naudoti pagal 1-3 punktus, arba derinys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur imetelstatas yra įvedamas per 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba daugiau nei 8 dozavimo ciklus, kai kiekvienas dozavimo ciklas apima:
(a) intraveninį 7-10 mg/kg imetelstato įvedimą kartą per kiekvienas keturias savaites;
(b) intraveninį 7-10 mg/kg imetelstato įvedimą kartą per savaitę keturias savaites;
(c) intraveninį 2,5-7 mg/kg imetelstato įvedimą kartą per kiekvienas tris savaites; arba
(d) intraveninį 0,5-9,4 mg/kg imetelstato įvedimą kartą per kiekvienas keturias savaites.

7. Imetelstatas, skirtas naudoti pagal 6 punktą, arba derinys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur imetelstatas yra imetelstato natris.

8. Imetelstatas, skirtas naudoti pagal 1-3 punktus, arba derinys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur ABT-199 yra skirtas įvedimui doze:
(a) 50 - 400 mg ABT-199 kasdien;
(b) 2 mg ABT-199 1-ą dieną, kasdien didinant iki galutinės dozės 800 mg 6-tą dieną ir kasdien po jos; arba
(c) 25 mg ABT-199 1-ą dieną, kasdien didinant iki galutinės dozės 400 mg 5-tą dieną ir kasdien po jos.

9. Imetelstatas, skirtas naudoti pagal 1-3 punktus, arba derinys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur ABT-199 yra įvedamas vieną dieną prieš, vieną dieną po arba tą pačią dieną kaip imetelstato įvedimas.

10. Imetelstato natris, skirtas naudoti ūmios mieloidinės leukemijos (AML) gydymo būde pagal 3 punktą, kai būdas apima imetelstato natrio ir ABT-199 derinio įvedimą subjektui, kuriam to reikia.

11. ABT-199, skirtas naudoti ūmios mieloidinės leukemijos (AML) gydymo būde pagal 2 punktą, kai būdas apima ABT-199 ir imetelstato natrio įvedimą subjektui, kuriam to reikia.

12. Derinys, apimantis imetelstato natrį ir ABT-199, skirtas naudoti ūmios mieloidinės leukemijos (AML) gydymo būde pagal 4 punktą, kai būdas apima derinio įvedimą subjektui, kuriam to reikia.

13. Imetelstato natris, skirtas naudoti pagal 10 punktą, ABT-199, skirtas naudoti pagal 11 punktą, arba derinys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur imetelstato natris yra įvedamas per 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba daugiau nei 8 dozavimo ciklus, kai kiekvienas dozavimo ciklas apima:
(a) intraveninį 7-10 mg/kg imetelstato natrio įvedimą kartą per kiekvienas keturias savaites;
(b) intraveninį 7-10 mg/kg imetelstato natrio įvedimą kartą per savaitę keturias savaites;
(c) intraveninį 2,5-7 mg/kg imetelstato natrio įvedimą kartą per kiekvienas tris savaites; arba
(d) intraveninį 0,5-9,4 mg/kg imetelstato natrio įvedimą kartą per kiekvienas keturias savaites.

14. Imetelstato natris, skirtas naudoti pagal 10 punktą, ABT-199, skirtas naudoti pagal 11 punktą, arba derinys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur ABT-199 yra įvedamas doze:
(a) 50 - 400 mg ABT-199 kasdien;
(b) 2 mg ABT-199 1-ą dieną, kasdien didinant iki galutinės dozės 800 mg 6-tą dieną ir kasdien po jos; arba
(c) 25 mg ABT-199 1-ą dieną, kasdien didinant iki galutinės dozės 400 mg 5-tą dieną ir kasdien po jos.

15. Imetelstato natris, skirtas naudoti pagal 10 punktą, ABT-199, skirtas naudoti pagal 11 punktą, arba derinys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur , kur ABT-199 yra įvedamas vieną dieną prieš, vieną dieną po arba tą pačią dieną kaip imetelstato natrio įvedimas.

16. Rinkinys, skirtas naudoti ūmios mieloidinės leukemijos (AML) gydymo būde, apimantis:
(a) imetelstatą; ir
(b) ABT-199 arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

17. Rinkinys pagal 16 punktą, kuriame imetelstatas yra imetelstato natris.

18. Apoptozės indukavimo ūmios mieloidinės leukemijos (AML) ląstelėje būdas *in vitro*, apimantis:
ląstelės kontaktavimą su terapiniu požiūriu efektyviu imetelstao natrio kiekiu; ir
ląstelės kontaktavimą su terapiniu požiūriu efektyviu ABT-199 kiekiu.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti imetelstatą ir ABT-199.

20. Farmacinė kompozicija pagal 19 punktą, kur imetelstatas yra imetelstato natris.

21. Farmacinė kompozicija pagal 19 punktą, kur kompozicija yra skirta naudoti ūmios mieloidinės leukemijos gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/723*** (2006.01)
A61K 31/731 (2006.01)
A61K 31/736 (2006.01)
A23L 29/244 (2016.01)
A23L 29/256 (2016.01)
A23L 29/269 (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)
(11) **3223827**
(13) T
(96) 15825640.4
(96) 2015-11-26
(97) 2017-10-04
(97) 2023-01-04
(86) PCT/MY2015/000099
(86) 2015-11-26
(87) WO 2016/085322
(87) 2016-06-02
(30) PI2014703525, 2014-11-26, MY
(72) LIM, Yee Mae, MY
WONG, Pui Ee, MY
TAN, Min Pau, MY
(73) Omega Pharma Innovation and Development NV, 9810 Nazareth, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Maistinių skaidulų sudėtis
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti:
gliukomananą;
karageniną;
ksantano dervą; ir
vienvalenčio arba dvivalenčio katijono druską; kur gliukomanano kiekis yra 30-50% m/m kompozicijos masės; ir karagenino kiekis yra 15-25% m/m kompozicijos masės; ir ksantano dervos kiekis yra 10-25% m/m kompozicijos masės; ir vienvalenčio arba dvivalenčio katijono druskos kiekis yra 10-30% m/m kompozicijos masės.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje gliukomananas yra leopardinio amorfofalo gliukomananas.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kurioje karageninas yra gautas iš raudonųjų dumblių.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kurioje karageninas yra kapa-karageninas arba jota-karageninas.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kurioje vienavalenčio arba dvivalenčio katijono druska yra vandenyje tirpi kalio druska.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kurioje kalio druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: kalio bikarbonato; kalio chlorido; kalio acetato; kalio fosfato; ir kalio citrato.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, apimanti: 220-280 mg gliukomanano; 140-160mg karagenino; 90-110 mg ksantano dervos; ir 90-160 mg vienvalenčio arba dvivalenčio katijono druskos.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur kompozicijos brinkimo indeksas yra bent 120 ml/g, esant pH sąlygoms, panašioms į skrandžio pH, ir (arba) brinkimo indeksas yra bent 250 ml/g, esant g pH sąlygoms, panašioms į žarnyno pH.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur kompozicija išbrinksta ir (arba) padidėja jos klampumas ir (arba) ji stingsta esant pH sąlygoms, panašioms į skrandžio pH arba žarnyno pH.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur kompozicija papildomai apima terapinę medžiagą, tokią kaip absorbciją keičiančią medžiagą, apetitą keičiančią medžiagą, metabolizmą keičiančią medžiagą, cholesterolio kiekį mažinančią medžiagą arba bet kokį jų derinį.

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

12. Farmacinė kompozicija, apimanti kompoziciją pagal bet kurį iš 1-10 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir (arba) pagalbinę medžiagą ir (arba) skiediklį.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirta naudoti kovojant su nutukimu, kovojant su diabetu, mažinant cholesterolio kiekį kraujyje arba kovojant su metaboliniu sindromu.

14. Neterapinis sotumo skatinimo, apetito mažinimo, svorio kontrolės arba gliukozės kiekio kraujyje kontrolės būdas, apimantis kompozicijos pagal bet kurį iš 1-9 punktų skyrimą subjektui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4709*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3000467**

(13) T

(96) 15188350.1

(96) 2010-03-24

(97) 2016-03-30

(97) 2023-03-01

(30) 166796 P, 2009-04-06, US

(72) BERKENBLIT, Anna, US
BINLICH, Florence, FR
GOSS, Paul, US

(73) Wyeth LLC, New York, NY 10017, US

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

(54) Krūties vėžio gydymo schema naudojant neratinibą
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Neratinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba hidratas, skirtas panaudoti HER-2/neu hiperekspresuoto/amplifikuoto krūties vėžio gydymo būde, taikant išplėstinį neratinibo adjuvantinį režimą, kur būdas apima išplėstinio neratinibo adjuvantinio režimo taikymą pacientui, sergančiam HER-2/neu hiperekspresuotu/amplifikuotu krūties vėžiu,
kai išplėstinis adjuvantinis neratinibo dozavimo režimas pradedamas taikyti ne anksčiau kaip po 2 savaičių, ne vėliau kaip po mėnesio, praėjus ne mažiau kaip šešiems mėnesiams arba ne mažiau kaip devyniems mėnesiams po adjuvantinio gydymo trastuzumabu pabaigos, ir
kai išplėstinis neratinibo adjuvantinis režimas skiriamas ne trumpiau kaip šešis mėnesius, ne trumpiau kaip 12 mėnesių, ne trumpiau kaip 18 mėnesių, nuo 8 mėnesių iki 5 metų arba nuo 12 mėnesių iki trejų metų.

2. Neratinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba hidratas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur išplėstinis neratinibo adjuvantinis režimas sumažina HER-2/neu hiperekspresuoto/amplifikuoto krūties vėžio pasikartojimo dažnį pacientui.

3. Neratinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba hidratas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur išplėstinis neratinibo adjuvantinis režimas pagerina paciento išgyvenamumą be invazinės ligos (IDFS), išgyvenamumą be ligos - duktalinės karcinomos *in situ* (DFS-DCIS), išgyvenamumą be tolimos ligos (DDFS) ir (arba) laiką iki tolimo ligos atsinaujinimo (TTDR).

4. Neratinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba hidratas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur neratinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba hidratas yra vienetinės dozės formos.

5. Neratinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba hidratas, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur vienetinė dozės forma turi nuo 0,1 iki 300 mg arba nuo 2 iki 100 mg neratinibo arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druskos arba hidrato.

6. Neratinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba hidratas, skirtas panaudoti pagal 4 arba 5 punktą, kur vienetinė dozės forma yra tabletė, kapsulė arba milteliai paketėliuose arba buteliukuose.

7. Neratinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba hidratas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 4 – 6 punktų, kur neratinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba hidratas yra vartojamas per burną nuo 1 iki 6 kartų per dieną.

8. Neratinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba hidratas, skirtas panaudoti pagal 7 punktą kur neratinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba hidratas yra vartojamas per burną nuo 1 iki 4 kartų per dieną.

9. Neratinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba hidratas, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 4 – 8 punktų, kur neratinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba hidratas yra skiriama doze nuo 120 mg iki 300 mg per dieną arba 240 mg per dieną.

10. Neratinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba hidratas, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra sulfato, citrato, acetato, oksalato, chlorido, bromido, jodido, nitrato, bisulfato, fosfato, rūgštinio fosfato, izonikotinato, laktato, salicilato, rūgštinio citrato, tartrato, oleato, tanato, pantotenato, bitartrato, askorbato, sukcinato, maleato, gentizinato, fumarato, glukonato, glukaronato, sacharato, formiato, benzoato, glutamato, metansulfonato, etansulfonato, benzensulfonato, p-toluensulfonato, 1,1'-metilen-bis-(2-hidroksi-3-naftoato), kaproato, laurato, miristato, palmitato, stearato, oleato, linoleato arba linolenato druska.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 35/20*** (2006.01)
A23C 9/12 (2006.01)
A23C 21/00 (2006.01)
A23L 2/00 (2006.01)
A23L 29/275 (2016.01)
A61K 38/46 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)

(11) **3290043**
(13) T
(96) 16803348.8
(96) 2016-05-31
(97) 2018-03-07
(97) 2023-03-15
(86) PCT/JP2016/066066
(86) 2016-05-31
(87) WO 2016/194914
(87) 2016-12-08
(30) 2015111673, 2015-06-01, JP
(72) INUI, Toshio, JP
(73) Saisei Pharma Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-0012, JP
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Fermentu apdorotas pieno produktas, jo gamybos būdas, kompozicija ir produktas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Fermentu apdoroto pieno produkto gamybos būdas, apimantis pieno pateikimo kontaktavimui su β-galaktozidaze etapą ir kondensavimo etapą, arba pieno perdirbimą pašalinant sūrį prieš apdorojimą fermentais.

2. Gamybos būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis pieno pateikimo kontaktavimui su sialidaze etapą.

3. Fermentu apdorotas pieno produktas, gautas gamybos būdu pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti fermentu apdorotą pieno produktą pagal 3 punktą.

5. Medicininis produktas, apimantis farmacinę kompoziciją pagal 4 punktą.

6. Kompozicija, skirta maistui arba gėrimui, apimanti fermentu apdorotą pieno produktą pagal 3 punktą.

7. Maistas arba gėrimas, apimantis kompoziciją, skirtą maistui arba gėrimui, pagal 6 punktą.

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
(11) **4019041**
(13) T
(96) 21215762.2
(96) 2013-07-12
(97) 2022-06-29
(97) 2022-12-28
(30) 201261671482 P, 2012-07-13, US
201361782982 P, 2013-03-14, US
(72) JUNE, Carl H., US
LEVINE, Bruce L., US
KALOS, Michael D., US
GRUPP, Stephan, US
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US
The Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Toksiškumo, atsirandančio dėl CAR receptorių priešnavikinio aktyvumo, suvaldymas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. T ląstelės, transdukuotos tam, kad ekspresuotų chimerinį antigeno receptorių (CAR T ląstelės), skirtos naudoti taikant žmogaus hematologinio piktybinio naviko gydymą, kur pacientui taip pat įvedamas IL-6 inhibitorius tam, kad būtų suvaldytas toksiškumas, atsirandantis dėl CAR T ląstelių įvedimo, dar kur:
(i) CAR apima užląstelinį domeną, turintį antigeno atpažinimo domeną, kuris yra nukreiptas į naviko antigeną, transmembraninį domeną ir citoplazminį domeną;
(ii) CAR T ląstelės yra įvedamos kaip pirmosios eilės terapija infuzijos būdu, ir IL-6 inhibitorius yra įvedamas kaip antrosios eilės terapija; ir
(iii) IL-6 inhibitorius yra parenkamas, nustačius padidėjusį IL-6 lygį pacientui, po CAR T ląstelių įvedimo.

2. IL-6 inhibitorius, skirtas naudoti suvaldant toksiškumą, atsirandantį dėl CAR T ląstelių infuzijos žmogui, kur:
(i) CAR apima užląstelinį domeną, turintį antigeno atpažinimo domeną, kuris yra nukreiptas į naviko antigeną, transmembraninį domeną ir citoplazminį domeną;
(ii) CAR T ląstelės yra įvedamos kaip pirmosios eilės terapija, ir IL-6 inhibitorius yra įvedamas kaip antrosios eilės terapija; ir
(iii) IL-6 inhibitorius yra parenkamas, nustačius padidėjusį IL-6 lygį pacientui, po CAR T ląstelių infuzijos.

3. CAR T ląstelės, skirtos naudoti pagal 1 punktą, arba IL-6 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur CAR yra nukreiptas į CD 19.

4. CAR T ląstelės, skirtos naudoti pagal 1 arba 3 punktą, arba IL-6 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 2 arba 3 punktą, kur CAR apima vieną arba daugiau viduląstelinių domenų, parinktų iš CD137 (4-1BB) signalo perdavimo domeno, CD28 signalo perdavimo domeno, CD3 dzeta signalo perdavimo domeno arba bet kokio jų derinio, kur pasirinktinai CAR receptorių koduoja lentivirusinis vektorius, ir apima antikūno antigeno atpažinimo domeną.

5. CAR T ląstelės, skirtos naudoti pagal bet kurį iš 1, 3 arba 4 punktų, arba IL-6 inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2 - 4 punktų, kur IL-6 inhibitorius yra antikūnas.

6. CAR T ląstelės, skirtos naudoti pagal 5 punktą, arba IL-6 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur IL-6 inhibitorius yra antikūnas, kuris:
(i) specifiškai suriša IL-6; arba
(ii) yra humanizuotas anti-IL-6 receptoriaus antikūnas, pvz. tocilizumabas.

7. CAR T ląstelės, skirtos naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 3 - 6 punktų, arba IL-6 inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2 - 6 punktų, kur pacientui taip pat yra įvedamas steroidas.

8. CAR T ląstelės, skirtos naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 3 - 7 punktų, arba IL-6 inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2 - 7 punktų, kur CAR T ląstelės paciento atžvilgiu yra autologinės.

9. IL-6 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 2 - 8 punktų, kur CAR T ląstelės buvo įvedamos paciento hematologiniam piktybiniam navikui gydyti.

10. CAR T ląstelės, skirtos naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 3 - 8 punktų, arba IL-6 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur hematologinis piktybinis navikas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš leukemijos, įskaitant ūminę leukemiją (tokią kaip ūminė limfocitinė leukemija, ūminė mielocitinė leukemija, ūminė mielogeninė leukemija ir mieloblastinė, promielocitinė, mielomonocitinė, monocitinė ir eritroleukemija), lėtinę

leukemiją (tokią kaip lėtinė mielocitinė (granulocitinė) leukemija, lėtinė mielogeninė leukemija ir lėtinė limfocitinė leukemija), tikrąją policitemiją, limfomą, Hodžkino ligą, ne Hodžkino limfomą (indolentinę ir aukšto laipsnio formas), daugybinę mielomą, Valdenštromo makroglobulinemiją, sunkiosios grandinės ligą, mielodisplazinį sindromą, plaukuotųjų ląstelių leukemiją ir mielodisplaziją.

11. CAR T ląstelės, skirtos naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 3 - 8 punktų, arba IL-6 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur CAR yra nukreiptas į CD 19, ir hematologinis piktybinis navikas yra prie-B ALL (pediatrinė indikacija), suaugusiųjų ALL, mantijos ląstelių limfoma arba difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/08*** (2006.01)
C07K 14/33 (2006.01)

(11) **3513806**

(13) T

(96) 19159001.7

(96) 2013-12-03

(97) 2019-07-24

(97) 2023-01-25

(30) 201221875, 2012-12-05, GB

(72) BOUTRIAU, Dominique, BE
GERMAIN, Sophie Marie Jeanne Valentine, BE
WALLEMACQ, Hugues, BE

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, BE

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

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

(57) 1. Imunogeninė kompozicija, apimanti:
a) A polipeptidą, apimantį izoliuotą *Clostridium difficile* toksino A fragmentą ir izoliuotą *C. difficile* toksino B fragmentą, kur polipeptidas apima toksino A pasikartojantį domeno fragmentą ir toksino B pasikartojantį domeno fragmentą; ir
b) adjuvantą, apimantį aliejaus vandenyje emulsiją, kur minėta aliejaus vandenyje emulsija apima metabolizuojamą aliejų, tokolį ir emulsiklį;
kur imunogeninė kompozicija yra žmogaus dozei tinkamo tūrio, kurios tūris yra 0,5 ml arba didesnis nei 0,5 ml, pvz., 0,6, 0,7, 0,8, 0,9 arba 1 ml, arba nuo 1 ml iki 1,5 ml.

2. Imunogeninė kompozicija pagal 1 punktą, kur aliejus vandenyje emulsija apima 1-10, 2-10, 3-9, 4-8, 5-7 arba 5-6 mg metabolizuojamo aliejaus vienoje dozėje.

3. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 2 punktų, kur aliejaus vandenyje emulsija apima 0,5-11, 1-11, 2-10, 3-9, 4-8, 5-7, 5-6 mg tokolio vienoje dozėje.

4. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur aliejaus vandenyje emulsija apima 0,1–5, 0,2–5, 0,3–4, 0,4–3 arba 2–3 mg emulsiklio vienoje dozėje.

5. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur metabolizuojamas aliejus yra skvalenas.

6. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur tokolis yra alfa-tokoferolis.

7. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur emulsiklis yra polioksietileno sorbitano monooleatas.

8. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polipeptidas yra polipeptidas, apimantis pirmąjį fragmentą ir antrąjį fragmentą, kur
a) pirmasis fragmentas yra toksino A pasikartojantis domeno fragmentas;
b) antrasis fragmentas yra toksino B pasikartojantis domeno fragmentas;
c) pirmasis fragmentas turi pirmąjį proksimalinį galą;
d) antrasis fragmentas turi antrąjį proksimalinį galą; ir
kur pirmasis fragmentas ir antrasis fragmentas yra greta vienas kito.

9. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kur polipeptidas apima:
(i) SEQ ID Nr. 10, SEQ ID Nr. 11, SEQ ID Nr. 12, SEQ ID Nr. 13, SEQ ID Nr. 14, SEQ ID Nr. 15, SEQ ID Nr. 16, SEQ ID Nr. 17, SEQ ID Nr. 18, SEQ ID Nr. 19, SEQ ID Nr. 28, SEQ ID Nr. 29, SEQ ID Nr. 30, SEQ ID Nr. 31, SEQ ID Nr. 32, SEQ ID Nr. 33 arba SEQ ID Nr. 34 arba SEQ ID Nr. 35; arba

(ii) A variantą, turintį mažiausiai 90 %, 95 %, 98 %, 99 % arba 100 % panašumo į SEQ ID Nr. 10, SEQ ID Nr. 11, SEQ ID Nr. 12, SEQ ID Nr. 13, SEQ ID Nr. 14, SEQ ID Nr. 15, SEQ ID Nr. 16, SEQ ID Nr. 17, SEQ ID Nr. 18, SEQ ID Nr. 19, SEQ ID Nr. 28, SEQ ID Nr. 29, SEQ ID Nr. 30, SEQ ID Nr. 31, SEQ ID Nr. 32, SEQ ID Nr. 33 arba SEQ ID Nr. 34 arba SEQ ID Nr. 35; arba
(iii) A fragmentą iš mažiausiai 250, 280, 300, 350, 380, 400, 430, 450, 480, 500, 530, 550, 580 arba 600 aminorūgščių sekų SEQ ID Nr. 10, SEQ ID Nr. 11, SEQ ID Nr. 12, SEQ ID Nr. 13, SEQ ID Nr. 14, SEQ ID Nr. 15, SEQ ID Nr. 16, SEQ ID Nr. 17, SEQ ID Nr. 18, SEQ ID Nr. 19, SEQ ID Nr. 28, SEQ ID Nr. 29, SEQ ID Nr. 30, SEQ ID Nr. 31, SEQ ID Nr. 32, SEQ ID Nr. 33 arba SEQ ID Nr. 34 arba SEQ ID Nr. 35.

10. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų papildomai apimanti papildomus antigenus.

11. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polipeptidas sukelia apsauginį imuninį atsaką žinduolyje šeimininke prieš *C.difficile* padermes.

12. Vakcina, apimanti imunogeninę kompoziciją pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

13. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų arba vakcina pagal 12 punktą, skirti naudoti *C.difficile* ligos gydymui arba profilaktikai.

14. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų arba vakcina pagal 12 punktą, skirti naudoti *C.difficile* ligos gydymui arba profilaktikai, kur minėta imunogeninė kompozicija arba vakcina yra skiriama žmogui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/64*** (2017.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C07D 207/40 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)

(11) **3210627**

(13) T

(96) 17151529.9

(96) 2012-07-12

(97) 2017-08-30

(97) 2022-12-21

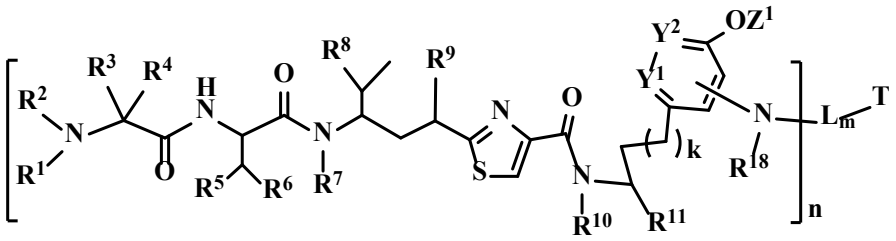
(72) ZHAO, Robert Yongxin, CN
ZHANG, Yue, CN
MA, Yourang, CN

(73) Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN

(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(54) Ląsteles surišančiųjų molekulių konjugatai su citotoksinėmis medžiagomis
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Konjugatas, kurio formulė (VIIu):



(VIIu)

ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos,
kur T yra tikslinis arba surišantis ligandas, L yra atsipalaiduojantis jungtukas, kuris skliaustuose jungiasi su azoto atomu; n yra 1–20, k yra 0–4 ir m yra 1–10,
lenktiniuose skliaustuose esanti dalis yra stiprus antimitozinis agentas, kur R^1, R^2, R^3 ir R^4 nepriklausomai yra C_1-C_8 alkilas, heteroalkilas; C_2-C_8 heterociklinis, karbociklinis alkilcikloalkilas, heterocikloalkilas; C_3-C_8 arilas,

Ar-alkilas, heteroalkilcikloalkilas, alkilkarbonilas; arba du R gali būti 3–7 karbociklinės, cikloalkilo arba heterociklinės heterocikloalkilo žiedų sistemos nariai; Y yra N arba CH, be to, R^1, R^3 ir R^4 gali būti H, o R^2 gali nebūti; kur Ar reiškia aromatinę arba heteroaromatinę grupę, sudarytą iš vieno arba kelių žiedų, apimančių nuo trijų iki keturiolikos anglies atomų,

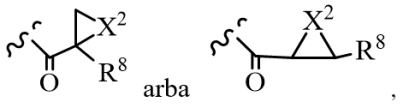
R^5, R^6, R^8 ir R^{10} nepriklausomai yra parinkti iš H ir C_1-C_4 alkilo arba heteroalkilo;

R^7 nepriklausomai yra parinktas iš H, R^{14} arba $-R^{14}C(=O)X^1R^{15}$ arba $-R^{14}X^1R^{15}$, kur R^{14} ir R^{15} nepriklausomai yra parinkti iš C_1-C_8 alkilo arba heteroalkilo; C_2-C_8 alkenilo, alkinilo; heterociklinio, karbociklinio cikloalkilo; C_3-C_8 arilo, heterocikloalkilo, heteroaralkilo, heteroalkilcikloalkilo, alkilkarbonilo; X^1 yra parinktas iš O, S, S-S, NH arba NR^{14};

R^9 nepriklausomai yra H, -O-, $-OR^{14a}$, $-OC(=O)R^{14a}$-, $-OC(=O)NHR^{14a}$-, $-OC(=O)R^{14a}SSR^{15a}$, $OP(=O)(OR^{14a})$ arba $OR^{14a}OP(=O)(OR^{15a})$, kur R^{14a} ir R^{15a} nepriklausomai yra C_1-C_8 alkilas, heteroalkilas; C_2-C_8 alkenilas, alkinilas, heterociklinė grupė, karbociklinė grupė; C_3-C_8 arilas, cikloalkilas, alkilcikloalkilas, heterocikloalkilas, heteroalkilcikloalkilas, heteroaralkilas, alkilkarbonilas;

R^{11} nepriklausomai yra H, R^{14b}, $-R^{14b}C(=O)R^{16}$, $-R^{14b}X^2R^{16}$, $-R^{14b}C(=O)X^2$, kur X^2 yra -O-, -S-, -NH-, $-N(R^{14b})$-, $-O-R^{14b}$-, $-S-R^{14b}$-, $-S(=O)-R^{14b}$- arba $-NHR^{14b}$-; kur R^{14b} yra C_1-C_8 alkilas, heteroalkilas; C_2-C_8 alkenilas, alkinilas, heterociklinė grupė, karbociklinė grupė; C_3-C_8 arilas, cikloalkilas, alkilcikloalkilas, heterocikloalkilas, heteroalkilcikloalkilas, heteroaralkilas, alkilkarbonilas; R^{16} yra H, OH, R^{14b} arba nuo vienos iki keturių aminorūgščių grupių;

arba R^{11} yra:



kur X^2 yra O, S, N-R^8; R^8 yra H, C_1-C_6 alkilas arba heteroalkilas;

Z^1 yra H, $CH_2OP(O)(OR^{18})_2$, $PO(OR^{18})_2$, $C(O)OP(O)(OR^{18})_2$, $P(O)(OR^{18})OP(O)(OR^{18})_2$, $C(O)R^{18}$, $C(O)NHR^{18}$, $SO_2(OR^{18})$, C_4-C_{12} glikozidai arba C_1-C_8 alkilas, karboksialkilas, heterociklinė grupė;

R^{18} yra H, C_1-C_8 alkilas, karboksialkilas, heteroalkilas; C_2-C_8 alkenilas, alkinilas, heterociklinė grupė; C_3-C_8 arilas, alkilkarbonilas ir

Y^1 ir Y^2 nepriklausomai yra N arba CH.

2. Konjugatas pagal 1 punktą, kur, kai du R iš R^1, R^2, R^3, R^4, R^5ir R^6 yra 3-7 karbociklinės cikloalkilo arba heterociklinės heterocikloalkilo žiedo sistemos nariai, tie du R yra parinkti iš R^1 ir R^2, R^2 ir R^3, R^3 ir R^4, R^5 ir R^6.

3. Konjugatas pagal 1 arba 2 punktą, kur:

A. alkilo dalis yra pakeistas alkilas; arba

B. karbociklinė dalis yra pakeista karbociklinė grupė.

4. Konjugatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur arilo arba Ar grupės aromatiniame žiede vienas ar keli H atomai nepriklausomai yra pakeisti R^{17}, F, Cl, Br, I, OR^{16a}, SR^{16a}, $NR^{16a}R^{17}$, $N=NR^{16a}$, $N=R^{16a}$, $NR^{16a}R^{17}$, NO_2, $SOR^{16a}R^{17}$, SO_2 R^{16a}, SO_3R^{16a}, OSO_3R^{16a}, $PR^{16a}R^{17}$, $POR^{16a}R^{17}$, $PO_2R^{16a}R^{17}$, $OP(O)(OR^{17})_2$, $OCH_2OP(O)(OR^{17})_2$, $OC(O)OP(O)(OR^{17})_2$, $PO(OR^{16a})(OR^{17})$, $OP(O)(OR^{17})OP(O)(OR^{17})_2$, $OC(O)R^{17}$ arba $OC(O)NHR^{17}$, kur R^{16a}, R^{17} nepriklausomai yra H, C_1-C_8 alkilas, heteroalkilas; C_2-C_8 alkenilas, alkinilas, heterociklinė grupė, karbociklinė grupė; C_3-C_8 arilas, cikloalkilas, alkilcikloalkilas, heterocikloalkilas, heteroalkilcikloalkilas, heteroaralkilas, alkilkarbonilas arba C_4-C_{12} glikozidai arba jų farmacinės druskos.

5. Konjugatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:

(A) L yra atsipalaiduojantis jungtukas, kurio formulė: - W_w-$(Aa)_r$-V_v-

kur:

-W- yra pailginimo elementas, kuris nepriklausomai turi savaime suskylantį tarpiklį, peptidilo grupę, hidrazono, disulfido, tioeterio jungtį, esterio arba amido jungtį;

w yra 0 arba 1;

Aa nepriklausomai yra natūrali arba nenatūrali aminorūgšties grupė;

r nepriklausomai yra sveikas skaičius nuo 0 iki 12, kur $(Aa)_r$ reiškia natūralią arba nenatūralią aminorūgštį, dipeptidą, tripeptidą, tetrapeptidą, pentapeptidą, heksapeptidą, heptapeptidą, oktapeptidą, nonapeptidą, dekapeptidą, undekapeptido arba dodekapeptido grupę;

V yra tarpiklis ir nepriklausomai yra H, O, NH, S, C_1-C_8 alkilas, heteroalkilas; C_2-C_8 alkenilas, alkinilas, heterociklinė grupė, karbociklinė grupė; C_3-C_8 arilas, cikloalkilas, alkilcikloalkilas, heterocikloalkilas, heteroaralkilas, heteroalkilcikloalkilas, alkilkarbonilas arba nuo vienos iki keturių aminorūgščių grupių; ir

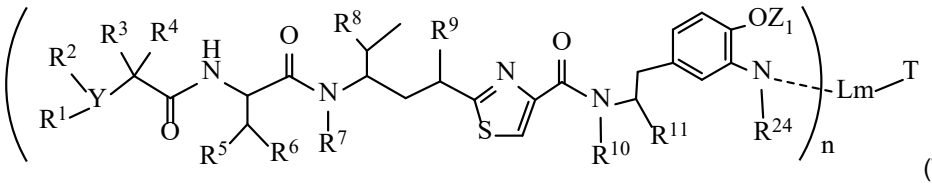
v yra 0, 1 arba 2;

kur -W- susieja tikslinį arba surišantį ligandą T su Aa, kai Aa yra, arba su V, kai Aa nėra; arba

(B) tikslinis arba surišantis ligandas T yra ląstelę surišantis agentas, parinktas iš: antikūno; vienos grandinės antikūno; antikūno fragmento, kuris jungiasi su tiksline ląstele; monokloninio antikūno; vienos grandinės monokloninio antikūno; arba monokloninio antikūno fragmento, kuris jungiasi su tiksline ląstele; chimerinio

antikūno; chimerinio antikūno frangmento, kuris jungiasi su tiksline ląstele; domeno antikūno; domeno antikūno fragmento, kuris jungiasi su tiksline ląstele; adnektinų, kurie imituoja antikūnus; DARPinų; limfokino; hormono; vitamino; augimo faktoriaus; kolonijas stimuliuojančio faktoriaus; maistinių medžiagų transportavimo molekulės (transferino); arba surišančio peptido, baltymo, mažos molekulės, prijungtos prie albumino, polimero, dendrimero, liposomos, nanodalelės, pūslelės, (virusinės) kapsidės; arba

(C) konjugatas, kurio formulė (VIIv):



(VIIv)

įskaitant farmaciniu požiūriu priimtinas jo druskas;

kur T yra tikslinis arba surišantis ligandas, L yra atsipalaiduojantis jungtukas; ----- yra jungtis, kuri L jungia su azoto atomu, esančiu skliaustuose; n yra 1–20 ir m yra 1–10;

kur ląstelę surišantis ligandas T yra parinktas iš antikūno; vienos grandinės antikūno; antikūno fragmento, kuris jungiasi su tiksline ląstele; monokloninio antikūno; vienos grandinės monokloninio antikūno; arba monokloninio antikūno fragmento, kuris jungiasi su tiksline ląstele; chimerinio antikūno; chimerinio antikūno fragmento, kuris jungiasi su tiksline ląstele; domeno antikūno; domeno antikūno fragmento, kuris jungiasi su tiksline ląstele; adnektinų, kurie imituoja antikūnus; DARPinų; limfokino; hormono; vitamino; augimo faktoriaus; kolonijas stimuliuojančio faktoriaus; maistinių medžiagų transportavimo molekulės (transferino); arba surišančio peptido, baltymo, mažos molekulės, prijungtos prie albumino, polimero, dendrimero, liposomos, nanodalelės, pūslelės arba (virusinės) kapsidės;

kur atsipalaiduojančio jungtuko L formulė yra $-W_w-(Aa)_r-V_v$, kur: -W- yra pailginimo elementas, kuris sieja tikslinę surišančiąją molekulinę grupę (T) su aminorūgšties grupe (Aa), kai ji yra, arba sieja su V, kai Aa nėra, ir W gali nepriklausomai turėti savaime suskylantį tarpiklį, peptidilo grupę, hidrazono, disulfido, tioeterio, esterio arba amido jungtį; w yra 0 arba 1; kur Aa nepriklausomai yra natūrali arba nenatūrali aminorūgšties grupė; r nepriklausomai yra sveikas skaičius nuo 0 iki 12; $(Aa)_r$ reiškia natūralią arba nenatūralią aminorūgštį, dipeptidą, tripeptidą, tetrapeptidą, pentapeptidą, heksapeptidą, heptapeptidą, oktapeptidą, nonapeptidą, dekapeptidą, undekapeptidą arba dodekapeptido grupę; kur V yra tarpiklis ir nepriklausomai yra H, O, NH, S, C_1-C_8 alkilas; C_2-C_8 heteroalkilas, alkenilas, alkinilas; C_3-C_8 arilas, heterociklinė grupė, karbociklinė gupė, cikloalkilas, alkilcikloalkilas, heterocikloalkilas, heteroaralkilas, heteroalkilcikloalkilas, alkilkarbonilas arba nuo vienos iki keturių aminorūgščių grupių, arba $(CH_2CH_2O)_r$, r yra sveikas skaičius nuo 0 iki 12 ir v yra 0, 1 arba 2;

skliaustuose esanti dalis yra stiprus antimitozinis agentas, kur R^1, R^2, R^3 ir R^4 nepriklausomai yra C_1-C_8 alkilas; C_2-C_8 heteroalkilas; C_3-C_8 arilas, Ar-alkilas, heterociklinė grupė, karbociklinė grupė, alkilcikloalkilas, heterocikloalkilas, heteroalkilcikloalkilas, alkilkarbonilas; arba du R, tokie kaip R^1R^2, R^2R^3, R^1R^3, R^3R^4 ir R^5R^6, gali būti 3-7 karbociklinės, cikloalkilo, arba heterociklinės, heterocikloalkilo žiedų sistemos nariai; Y yra N arba CH; be to, R^1, R^3, R^2 ir R^4 nepriklausomai gali būti H;

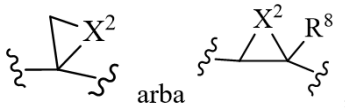
kur R^5, R^6, R^8 irR^{10} nepriklausomai yra H ir C_1-C_4 alkilas arba C_2-C_4 heteroalkilas;

kur R^7 nepriklausomai yra parinktas iš H, R^{14} arba $-R^{14}C(=O)X^1R^{15}$; $-R^{14}X^1R^{15}$; X^1 yra parinktas iš O, S, S-S, NH arba NR^{14};

kur R^9 nepriklausomai yra H, -O-, $-OR^{14}$, $-OC(=O)R^{14}$-, $-OC(=O)NHR^{14}$-, $-OC(=O)\ R^{14}SSR^{15}$-, $OP(=O)(OR^{14})$- arba $OR^{14}OP(=O)(OR^{15})$;

kur R^{11} nepriklausomai yra H, R^{14}, $-R^{14}C(=O)R^{16}$, $-R^{14}X^2R^{16}$, $-R^{14}C(=O)X^2$, kur X^2 yra -O-, -S-, -NH-, $-N(R^{14})$-, $-O-R^{14}$-, $-S-R^{14}$-, $-S(=O)-R^{14}$- arba $-NHR^{14}$-,

be to, R^{11} gali turėti tokią grupės struktūrą:



kur



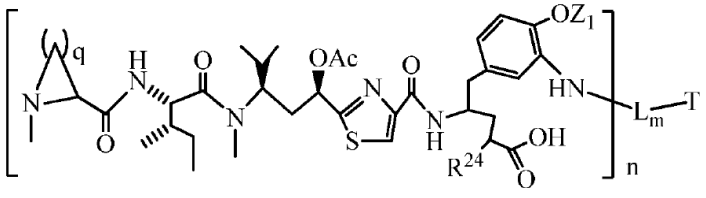
yra H, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkilo karboksirūgšties, C_2-C_6 alkilo karboksilamido arba C_2-C_6 alkilo karboksirūgšties esterio prijungimas,

kur R^{14} ir R^{15} nepriklausomai yra parinkti iš C_1-C_8 alkilo; C_2-C_8 alkenilo, alkinilo, heteroalkilo; C_3-C_8 arilo, cikloalkilo, heterociklinės grupės, karbociklinės grupės, alkilcikloalkilo, heterocikloalkilo, heteroalkilcikloalkilo, heteroaralkilo, alkilkarbonilo;

kur R^{16} yra H, OH, R^{14} arba nuo vienos iki keturių aminorūgščių grupių;

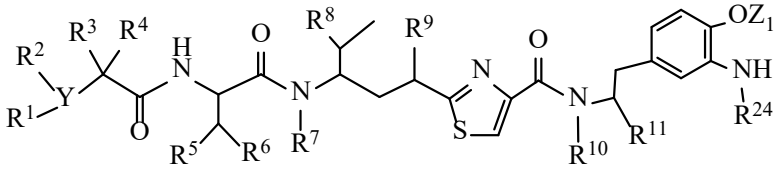
kur Z^1 yra H, $CH_2OP(O)(OR^{18})_2$, $C(O)OP(O)(OR^{18})_2$, $PO(OR^{18})_2$, $P(O)(OR^{18})OP(O)(OR^{18})_2$, $C(O)R^{18}$, $C(O)NHR^{18}$, $SO_2(OR^{18})$, C_4-C_{12} glikozidai arba C_1-C_8 alkilas, arba C_3-C_8 karboksialkilas, heterociklinė grupė;

kur R^{18} yra H, C_1-C_8 alkilas; C_2-C_8 alkenilas, alkinilas, heteroalkilas; C_3-C_8 arilas, karboksialkilas, heterociklinė grupė, alkilkarbonilas;
kur R^{24} yra H arba CH_3; arba
(D) konjugatas, kurio formulė (VIII)



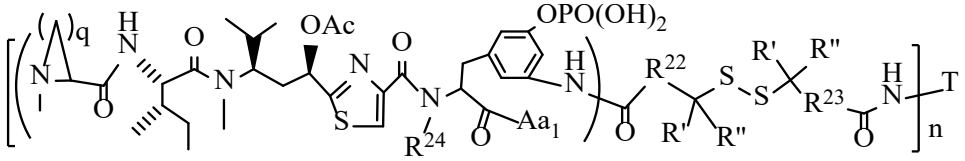
VIII

ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvatai,
kur T yra tikslinis arba surišantis ligandas, L yra atsipalaiduojantis jungtukas, kuris nepriklausomai jungiasi prie skliaustuose esančios molekulės; n yra 1–20 ir m yra 1–10, q = 1–5;
kur Z^1 yra H, $CH_2OP(O)(OR^{18})_2$, $PO(OR^{18})_2$, $C(O)OP(O)(OR^{18})_2$, $P(O)(OR^{18})OP(O)(OR^{18})_2$, $C(O)R^{18}$, $C(O)NHR^{18}$, $SO_2(OR^{18})$, C_4-C_{12} glikozidai arba C_1-C_8 alkilas, karboksialkilas, heterociklinė grupė; R^{18} yra H, C_1-C_8 alkilas, karboksialkilas, heteroalkilas; C_2-C_8 alkenilas, alkinilas, heterociklinė grupė; C_3-C_8 arilas, alkilkarbonilas; R^{24} yra H arba CH_3; arba
(E) junginio pagal apibrėžties 5C punktą lenktiniuose skliaustuose esanti dalis yra antimitozinis agentas, kurio formulė (VIIw)

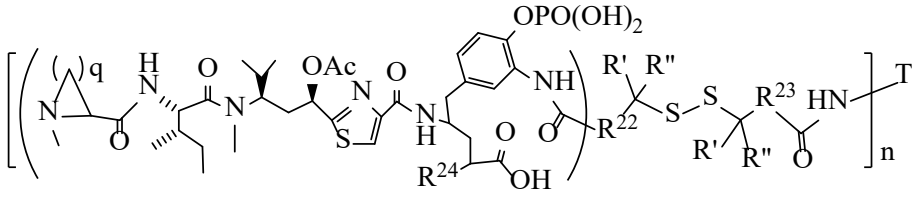


(VIIw),

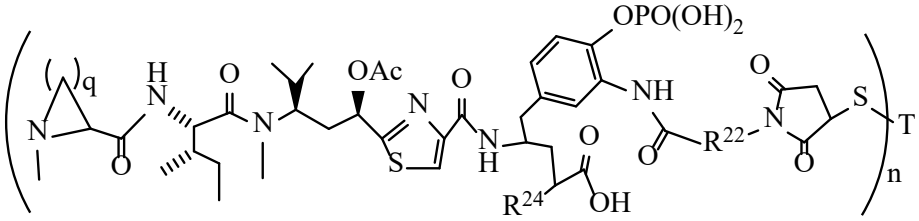
kur R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{24} ir Z^1 yra apibrėžti taip pat, kaip (VIIv) formulėje apibrėžties 5C punkte ; arba
(F) konjugatas, kurio formulė yra viena iš VIIc, VIId, VIIe, VIIf, VIIg, VIIh, VIIi, VIIj, VIIk, VIIl, VIIm, VIIn, VIIo, VIIp, VIIq, VIIr, VIIs ir VIIt, kurios parodytos žemiau:



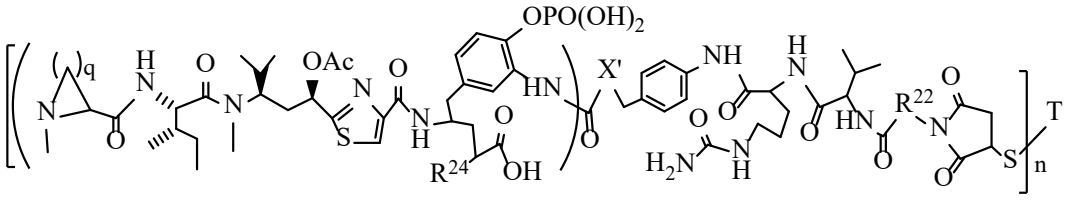
VIIc



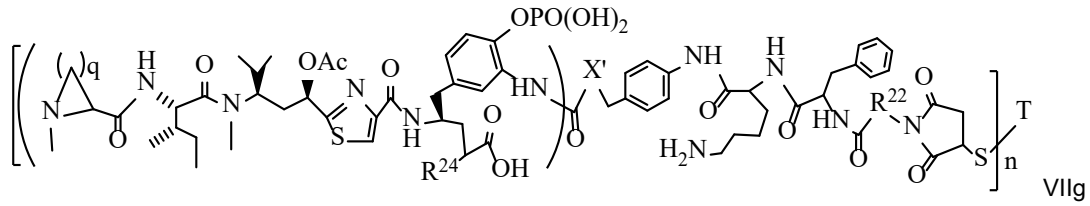
VIId



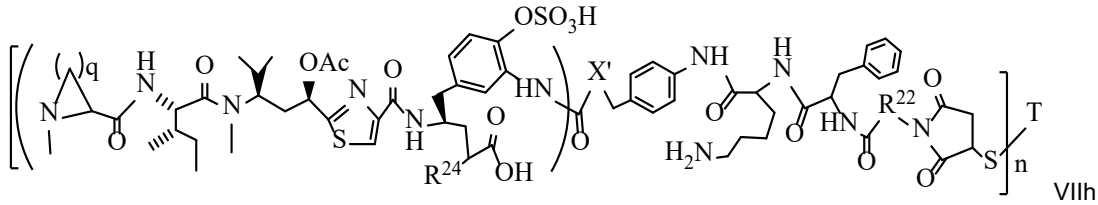
VIIe



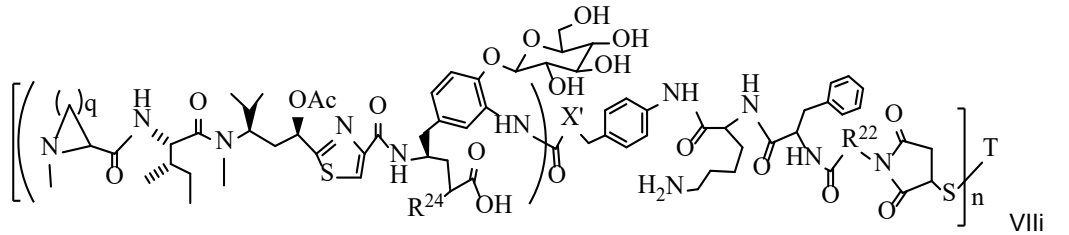
VIIf



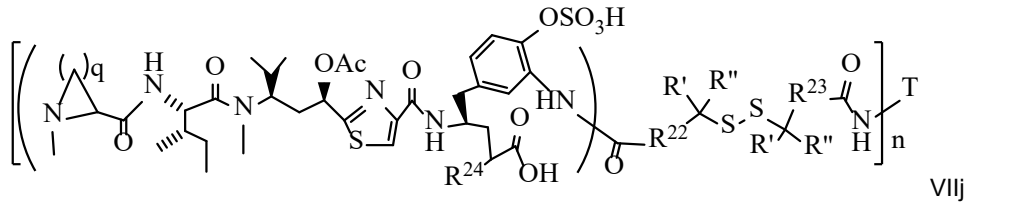
VIIg



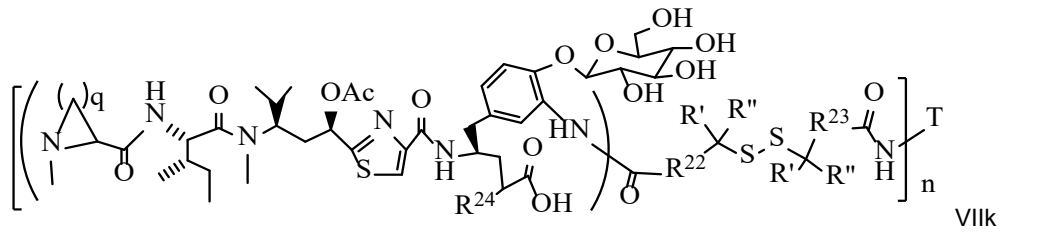
VIIh



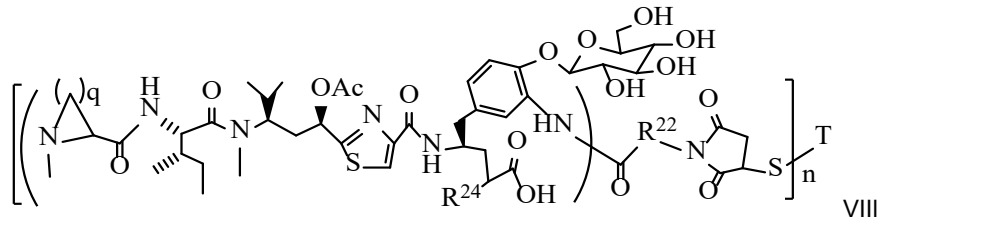
VIIi



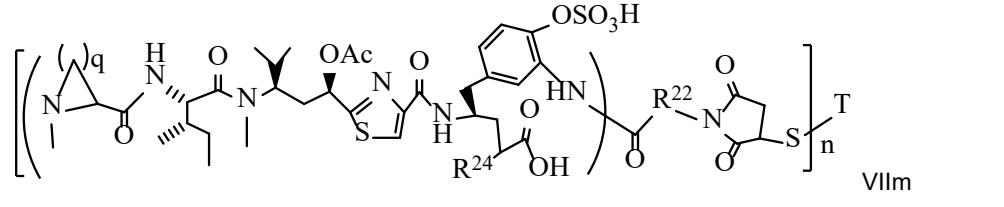
VIIj



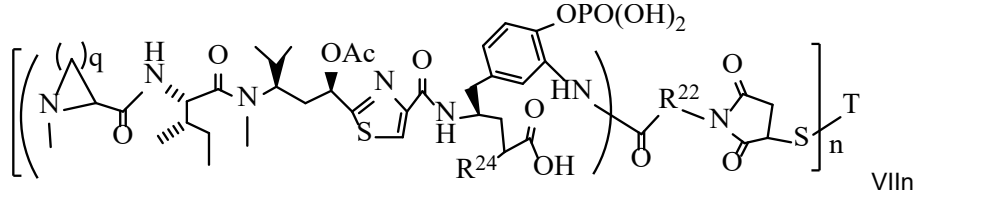
VIIk



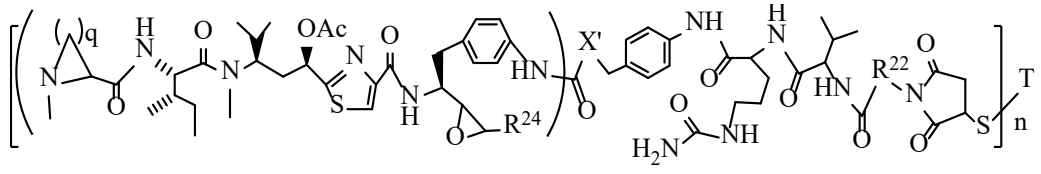
VIII



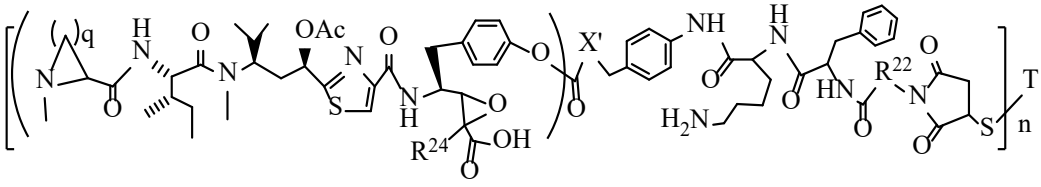
VIIm



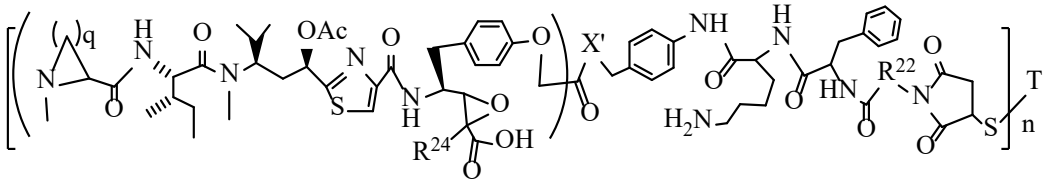
VIIn



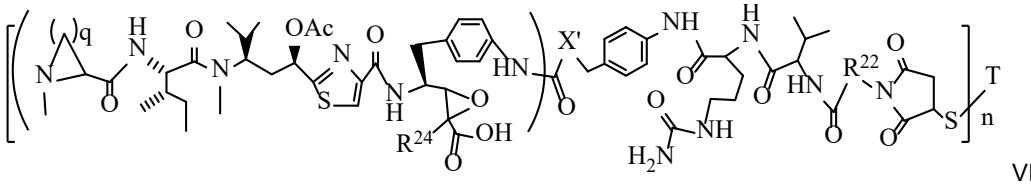
VIIo



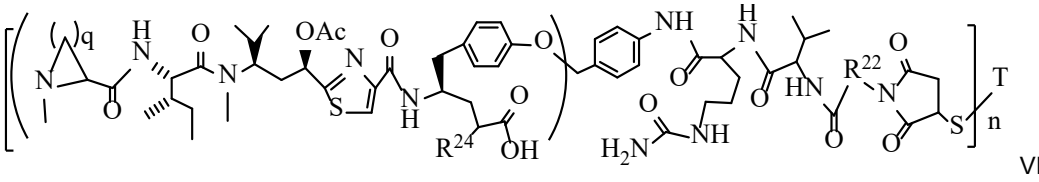
VIIq



VIIr



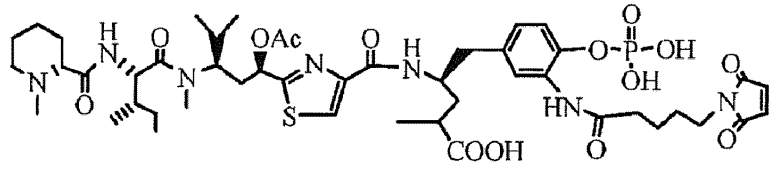
VIIs



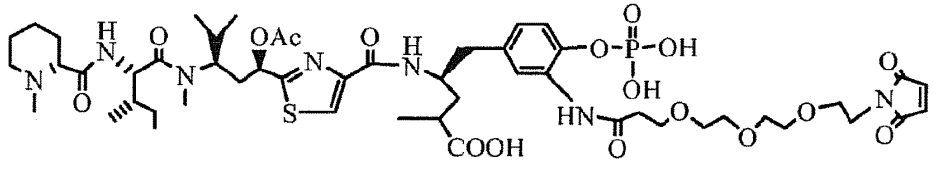
VIIt

kur Aa yra natūrali arba nenatūrali aminorūgštis; Ar yra arilas; n yra 1–20; q = 1–5; X', Y' ir Z' nepriklausomai yra CH, O, S, NH arba NR^{22}; R^{22}, R^{23} ir R^{24} nepriklausomai yra C_1-C_8 alkilas; C_2-C_8 alkenilas, alkinilas, heteroalkilas; C_3-C_8 arilas, heterociklinė grupė, karbociklinė grupė, cikloalkilas, alkilcikloalkilas, heterocikloalkilas, Ar-alkilas, heteroalkilcikloalkilas, heteroaralkilas arba $-(OCH_2CH_2)_n-$; R' ir R'' nepriklausomai yra H arba CH_3; kur lenktiniuose skliaustuose yra antimitoziniai vaistai, o laužtiniuose skliaustuose yra antimitozinis vaistas, pritaikytas konjuguoti su prie ląstelės besirišančiu agentu T per jungtuką; ir Z^1 yra apibrėžti taip pat, kaip 5C punkto formulėje (VIIv); arba

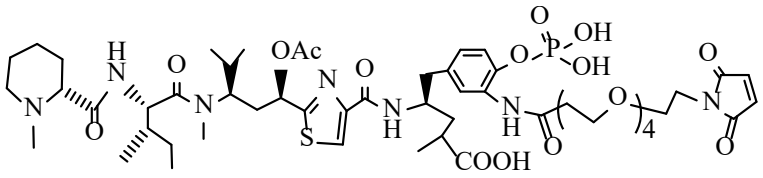
(G) konjugato sudėtyje yra antimitozinis agentas ir jungtukas pagal vieną iš 239, 240, 242a, 248, 248b, 249, 346, 350, 354, 357, 361, 366, 371 ir 376 struktūrų:



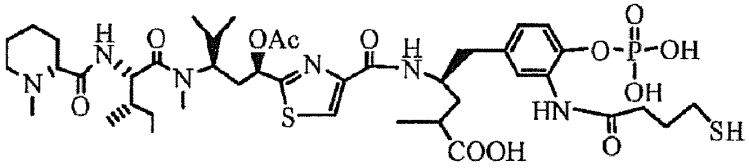
239



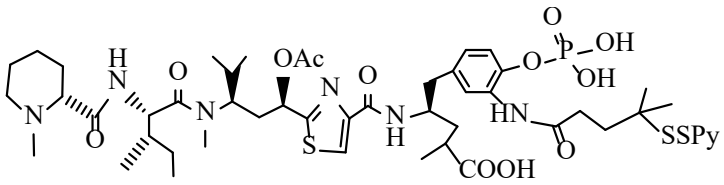
240



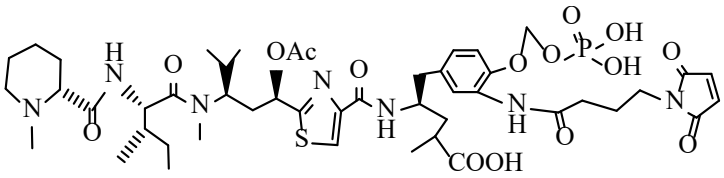
242a



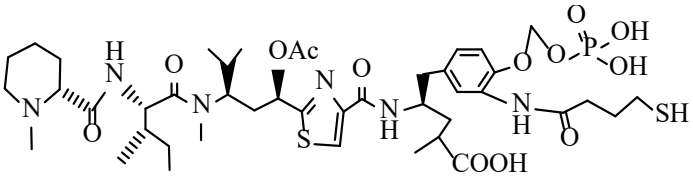
248b



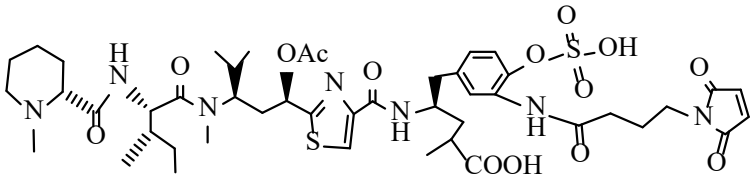
249



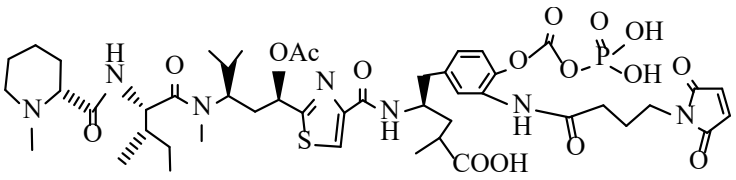
346



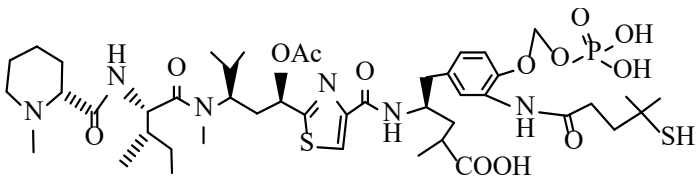
350



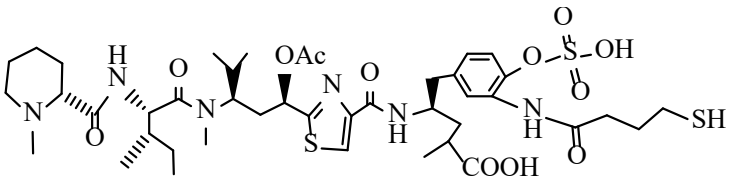
354



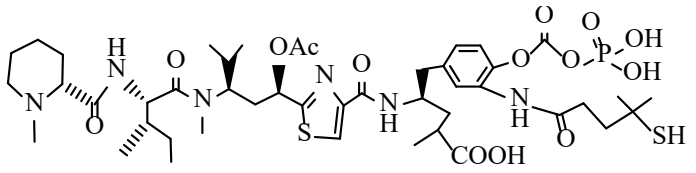
357



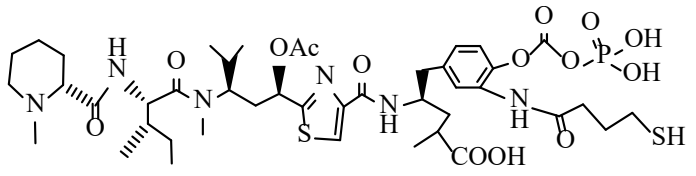
361



366



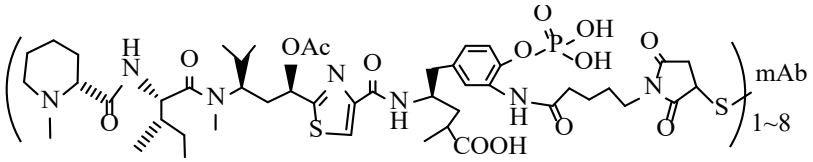
371



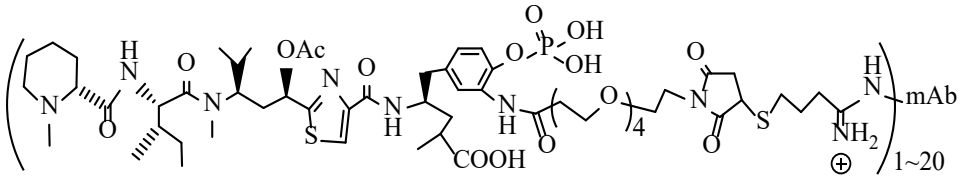
376

kur SSPy reiškia piridin-2-ildisulfanilą; arba

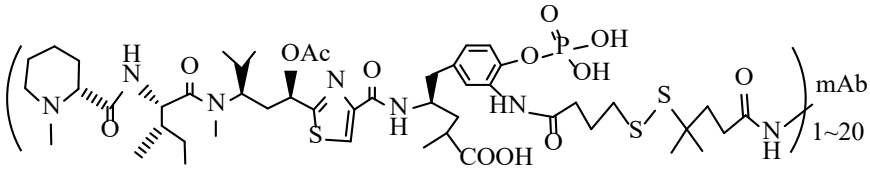
(H) konjugatas, kurio formulė parinkta iš mAb-TZ04, mAb-TZ05, mAb-TZ07, mAb-TZ10a, mAb-TZ10b, mAb-TZ13, mAb-TZ14, mAb-TZ19, mAb-TZ20, mAb-TZ21, mAb-TZ22, mAb-TZ23, mAb-TZ24 ir mAb-TZ25, kurios pavaizduotos žemiau:



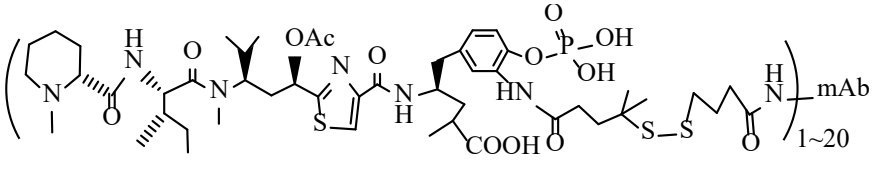
mAb-TZ04



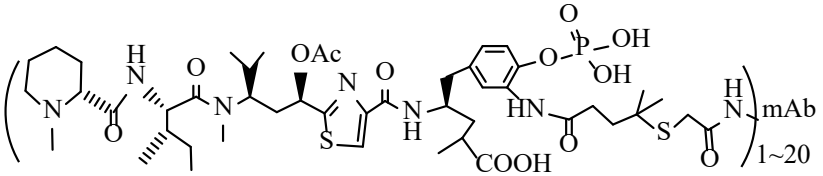
mAb-TZ05



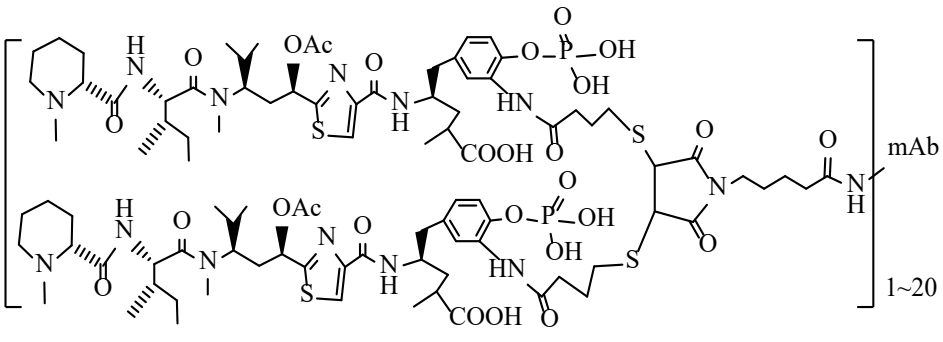
mAb-TZ07



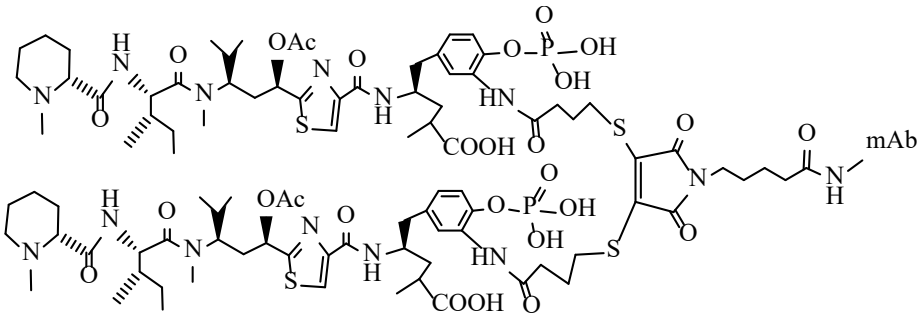
mAb-TZ10a



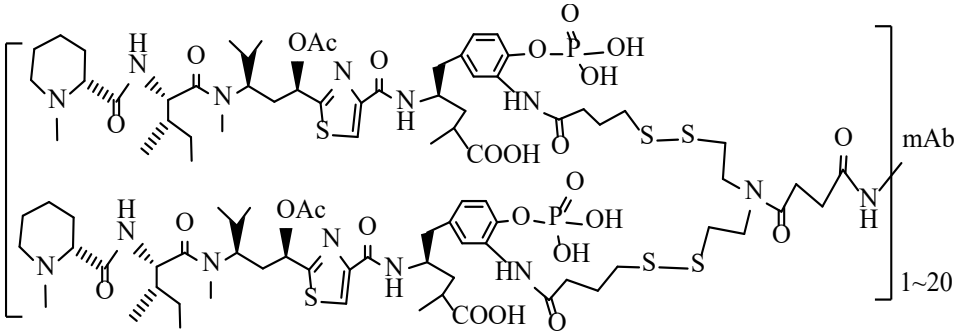
mAb-TZ10b



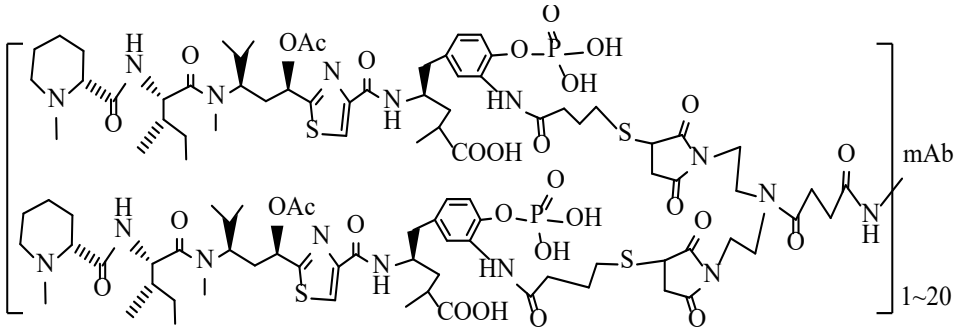
mAb-TZ13



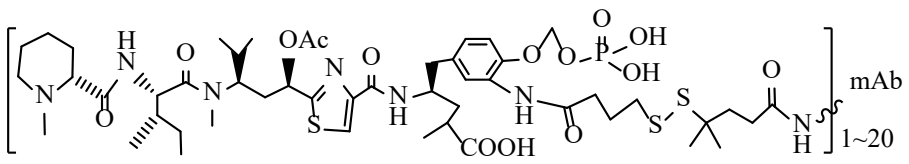
mAb-TZ14



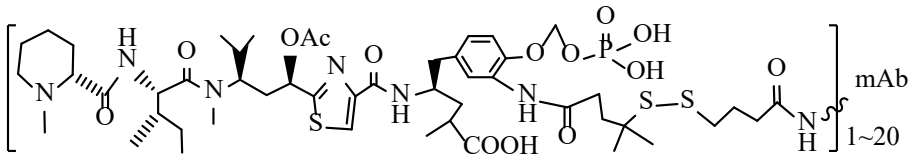
mAb-TZ19



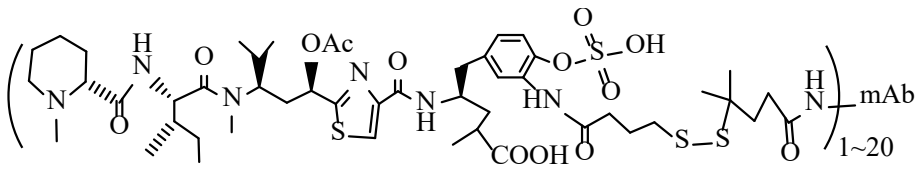
mAb-TZ20



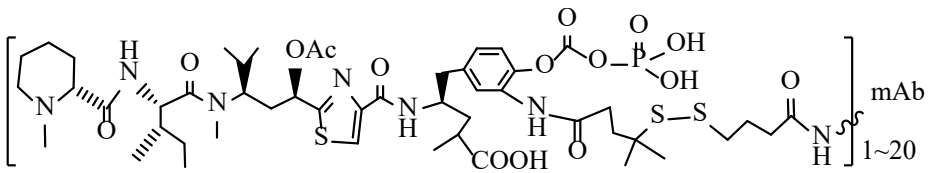
mAb-TZ21



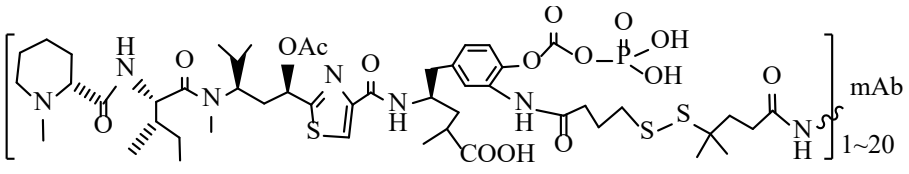
mAb-TZ22



mAb-TZ23



mAb-TZ24

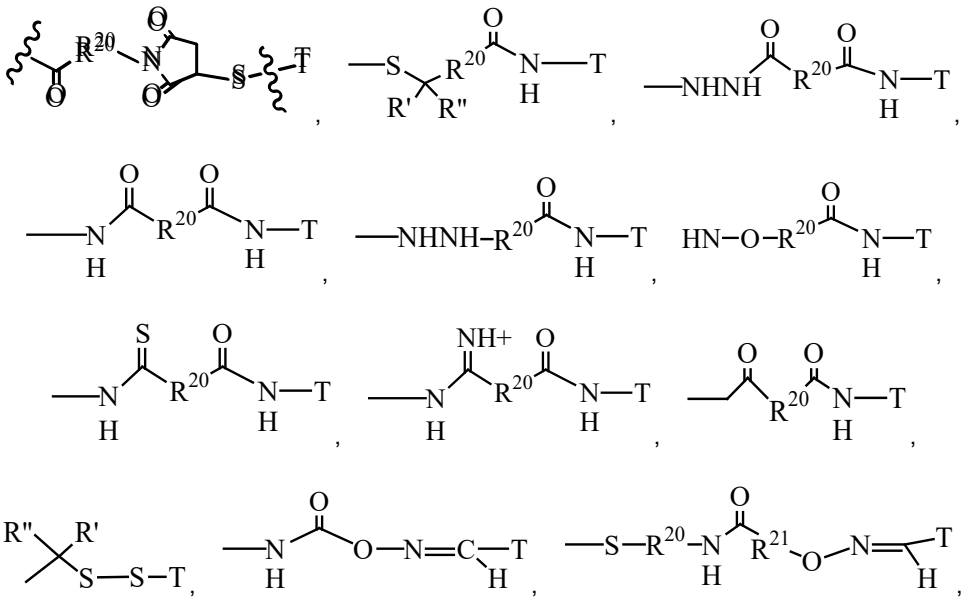


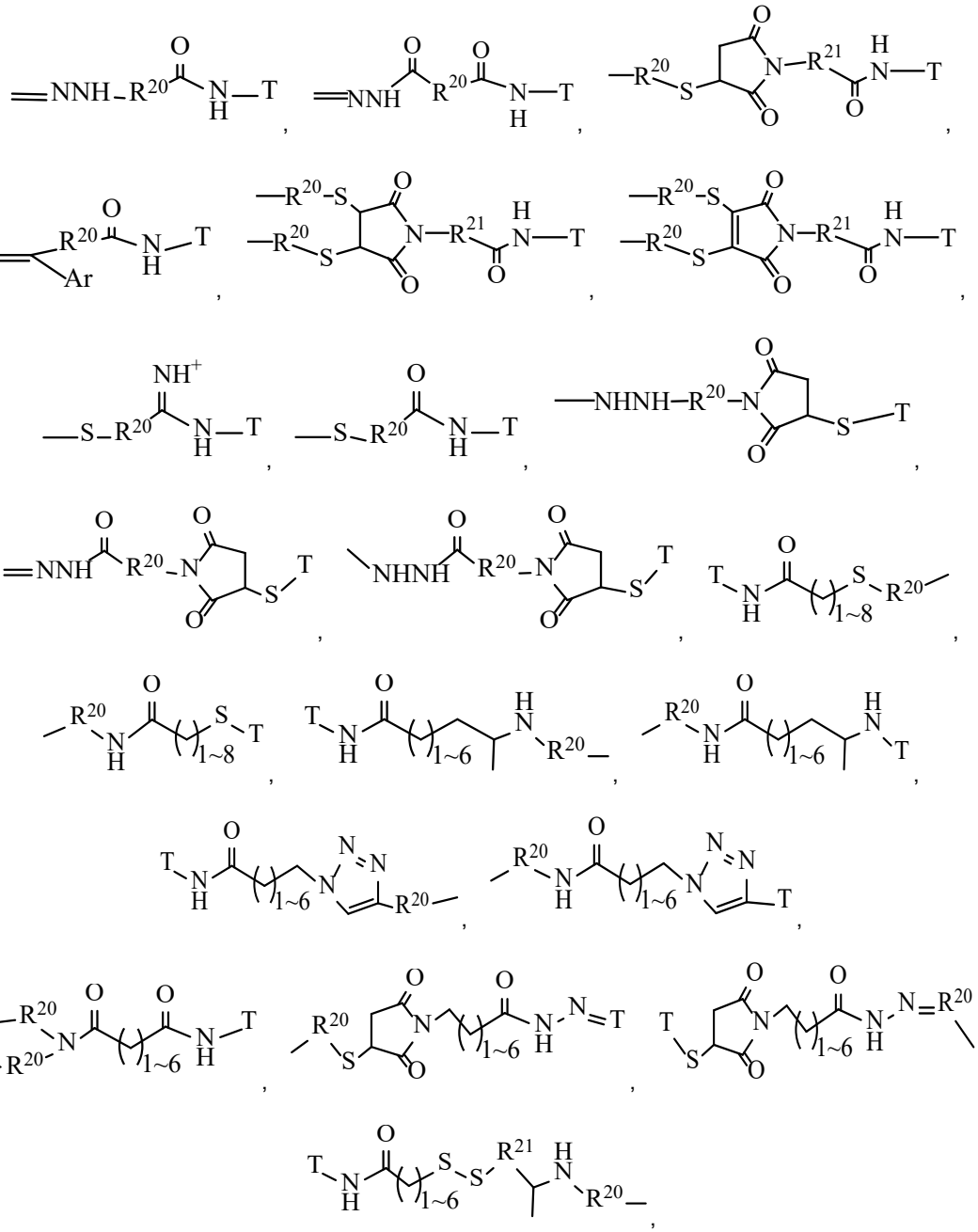
mAb-TZ25,

kur mAb yra antikūnas.

6. Konjugatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tikslinis arba surišantis ligandas T yra gebantis rištis prie ląstelės paviršiaus agentas, galintis prisijungti prie tikslinių ląstelių, parinktų iš naviko ląstelių, virusu užkrėstų ląstelių, mikroorganizmais užkrėstų ląstelių, parazitais užkrėstų ląstelių, autoimuninių ląstelių, aktyvintų ląstelių, mieloidinių ląstelių, aktyvintų T ląstelių, B ląstelių arba melanocitų, arba ląstelių, ekspresuojančių vieną ar daugiau Apo2, ASLG659, BAFF-R, BMPR1B (kaulų morfogenetinio baltymo receptorių), IGF-IR, CA125, CanAg, E16, EGFR, EphA2 receptorių, ErbB2, interleukiną, MUC1, MUC16, Napi3b (NAPI-3B, NPTIIb, SLC34A2, tirpiųjų medžiagų nešiklio šeimą 34, narį 2, II tipo nuo natrio priklausomą fosfato nešiklį 3b), VEGF, TF, MY9, anti-B4, EpCAM, FcRH2, C242, CD2, CD3, CD4, CD5, CD6, CD11, CD 11a, CD13, CD18, CD19, CD20, CD21, CD22, CD26, CD30, CD33, CD37, CD38, CD40, CD44, CD51, CD52, CD56, CD66, CD66e, CD70, CD72, CD74, CD79, CD79a, CD79b, CD80, CD90, CD98, CD105, CD125, CD138, CD184, CD221, CD227, CD262, CD276, CD309,CD326, CRIPTO (CR, CR1, CRGF, CRIPTO, CXCR5, LY64, TDGF1, tetratokarcinomos kilmės augimo faktorius), CEA, CEACAM3, CEACAM5, DLL3 (delta3), DLL4 (delta4), CTLA4, CXCR4, endogliną, EPCAM, endotelino B receptorių (ETBR), EphA receptorius, EphB receptorius, EGFr, EGFRvIII, ETBR (endoteliną), ERBB2, FCGR1, FOLR, FCRH1, GD2 gangliozidą, G-28, GD3 idiotipą, HER2, HER2/neu, HER3, HLA-DOB (MHC II klasės molekulės Ia antigeną), HLA-DR10, HLA-DRB, integrinus, IGF1R, IL-2 receptorių, IL-6R, IRTA2, LIV-1, MAGE-1, MAGE-2, MAGE-3, MAGE-4, MS4A1, MPF (MPF, MSLN, SMR, megakariocitus stiprinantį faktorių, mezoteliną), MUC1, MUC1-KLH, MUC16, gp100, MART1, MPG, MS4A1, nukleoliną, Neu onkogeną, P21, anti-N-glikolilneuramino rūgšties paratopą, GEDA, mezoteliną, NaPi2b, PDL1, p97, Sema 5b (FLJ10372, KIAA1445, Mm42015, SEMA5B, 5EMAG, semaforiną 5 bHlog, sdema domeną, septynis trombospondino pasikartojimus, citoplazminį domeną), į PLAP panašią sėklidžių šarminę fosfatazę, PSA, PSCA, PSMA, ROBO4,TAG72, T ląstelių transmembraninį baltymą, Tie (CD202b), TNFRSF10B, TNFRSF13B, TPBG, TRAIL-R1, VCAM-1 (CD106), VEGF, VEGF-A, VEGF-2 (CD309), STEAP1 (1-osios prostatos šešto transmembraninio epitelio antigeną), STEAP2 (HGNC 8639, IPCA-1, PCANP1, STAMP1, STEAP2, STMP, prostatą) antigenus, surviviną, hTERT, sarkomos translokacijos lūžio taškus, EphA2, PAP, ML-IAP, AFP, EpCAM, ERG (TMPRSS2 ETS suliejimo geną), NA17, PAX3, ALK, androgenų receptorių, cikliną B1, polisialo rūgštį, MYCN, RhoC, TRP- 2, GD3, fukozilą GM1, mezoteliną, PSCA, MAGE A1, sLe(a), CYP1B1, PLAC1, GM3, BORIS, Tn, GloboH, ETV6-AML, NY-BR-1, RGS5, SART3, STn, anglies anhidrazę IX, PAX5, OY-TES1, spermos baltymą 17, LCK, HMWMAA, AKAP-4, SSX2, XAGE 1, B7H3, legumainą, Tie 2, VEGFR2, MAD-CT-1, FAP, PDGFR-β, MAD-CT-2, su Fos susijusį antigeną 1; ir ląstelių, ekspresuojančių insulino augimo faktoriaus receptorių, epidermio augimo faktoriaus receptorių arba folatų receptorių.

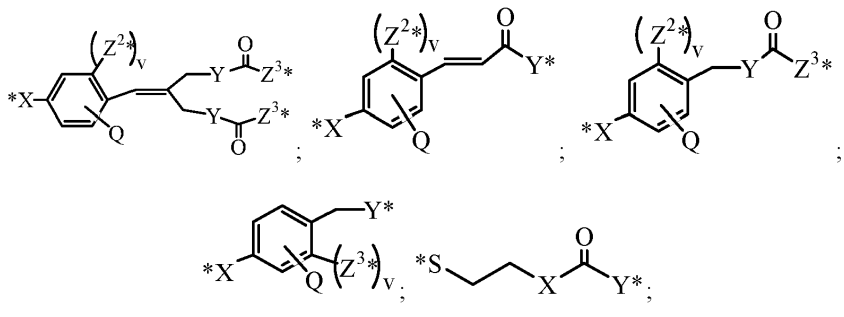
7. Konjugatas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur jungtukas L, susietas su ląstelę surišančia molekule T, turi vieną iš šių struktūrų:





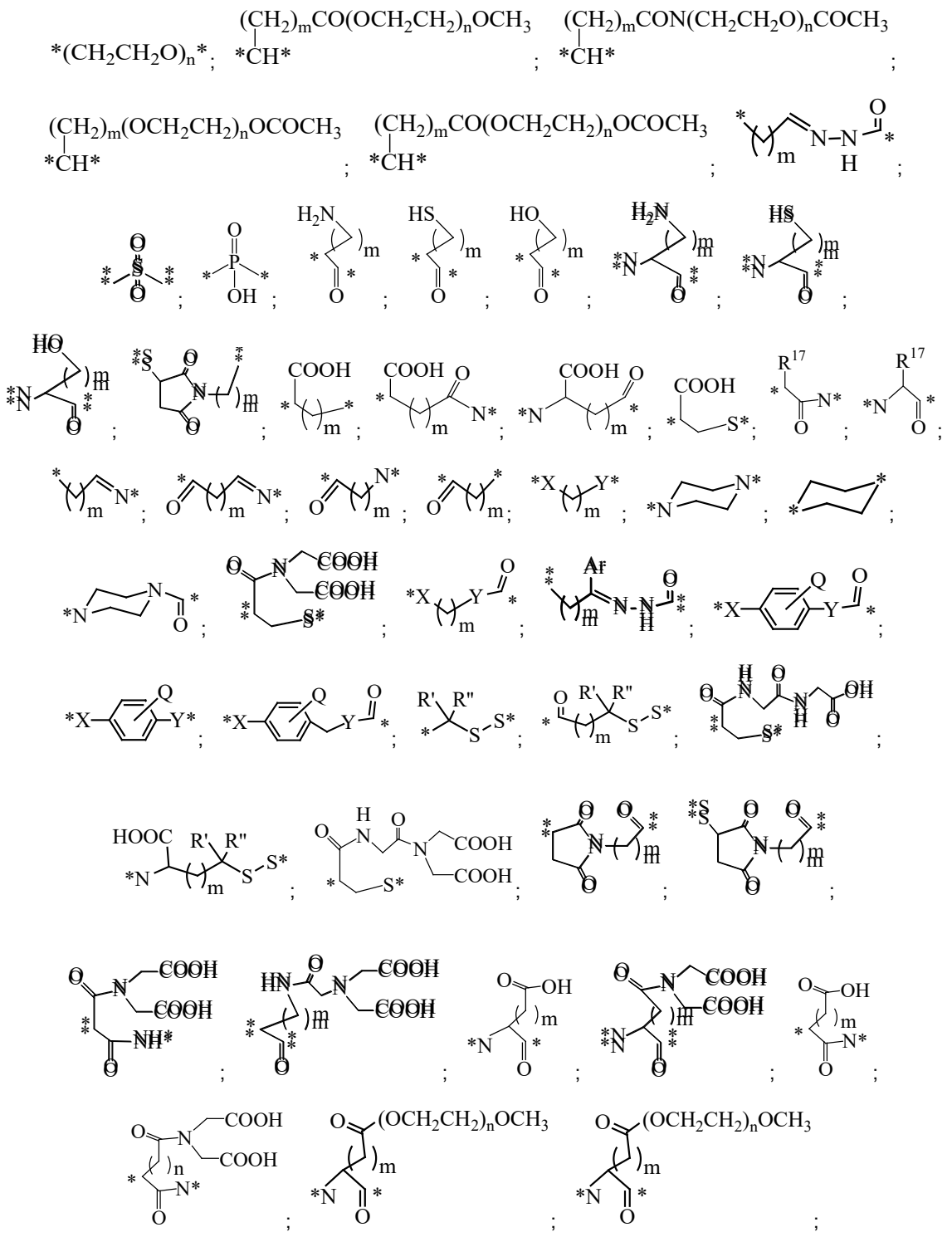
kur R^{20} ir R^{21} yra parinkti iš –C_1-C_9 alkileno-, -C_1-C_7 karbociklo-, -O-(C_1-C_8 alkil)-, -arileno-, -C_1-C_9 alkileno-arileno-, -arileno, -C_1-C_9 alkileno-, -C_1-C_9 alkileno-(C_1-C_8 karbociklo)-, -(C_3-C_7 karbociklo)-C_1-C_9 alkileno-, -C_3-C_8 heterociklo-, -C_1-C_{10} alkileno-(C_3-C_8 heterociklo)-, -(C_3-C_8 heterociklo)-C_1-C_9 alkileno-, -$(CH_2CH_2O)_k$-, -$(CH(CH_3)CH_2O)_k$- ir -$(CH_2CH_2O)_k$-CH_2-; kur k yra sveikas skaičius nuo 1 iki 20; ir R’ ir R’’ nepriklausomai yra H arba CH_3.

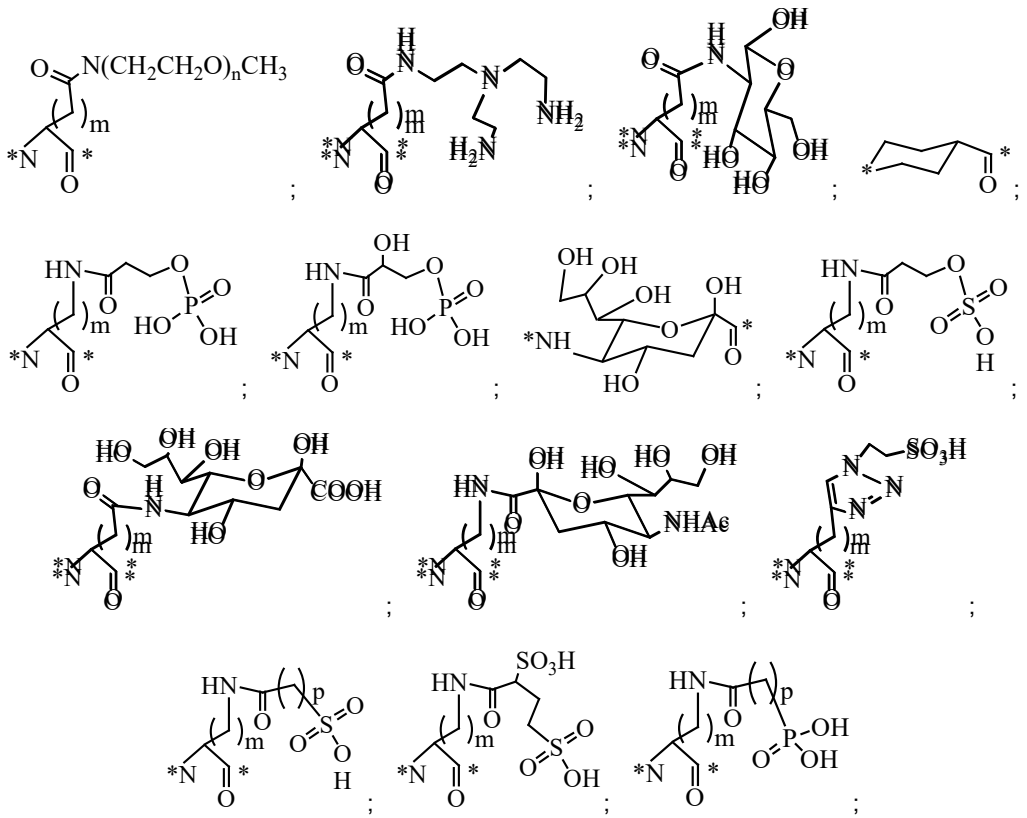
8. Konjugatas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur jungtukas L apima savaime suskylantį tarpiklio jungtuką, kurio struktūra yra viena iš nurodytų:



kur (*) atomas yra papildomo tarpiklio arba atpalaiduojančių jungtukų grupių, antimitozinio agento ir (arba) surišančiosios molekulės (T) prijungimo taškas; X, Y ir Z^3 nepriklausomai yra NH, O, arba S; Z^2 nepriklausomai yra H, NH, O arba S nepriklausomai; v yra 0 arba 1; Q nepriklausomai yra H, OH, C_1-C_6 alkilas, $(OCH_2CH_2)_n$ F, Cl, Br, I, OR^{17} arba SR^{17}, $NR^{17}R^{18}$, $N{=}NR^{17}$, $N{=}R^{17}$, $NR^{17}R^{18}$, NO_2, $SOR^{17}R^{18}$, SO_2R^{17}, SO_3R^{17}, OSO_3R^{17}, $PR^{17}R^{18}$, $POR^{17}R^{18}$, $PO_2R^{17}R^{18}$, $OPO(OR^{17})(OR^{18})$, arba $OCH_2PO(OR^{17})(OR^{18})$, kur R^{17}, R^{18} nepriklausomai yra H, C_1-C_8 alkilas; C_2-C_8 alkenilas, alkinilas, heteroalkilas; C_3-C_8 arilas, heterociklinė grupė, karbociklinė grupė, cikloalkilas, heterocikloalkilas, heteroaralkilas, alkilkarbonilas; arba farmacinės katijonų druskos.

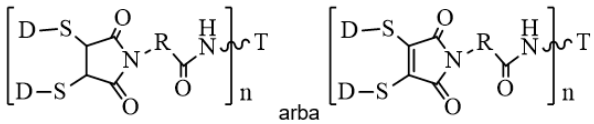
9. Konjugatas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur jungtukas L apima neaktyvią tarpinę jungtį, turinčią vieną iš šių struktūrų:



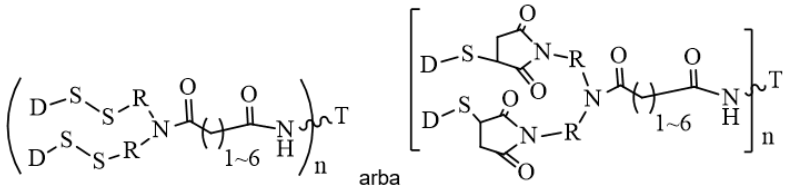


kur (*) atomas yra papildomo tarpiklio arba atsipalaiduojančių jungtukų, antimitozinių agentų ir (arba) surišančių molekulių prijungimo taškas; m yra 1–10; n yra 1–20.

10. Konjugatas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur dalis, esanti lenktiniuose skliaustuose, apima du citotoksinius agentus, skaičiuojant vienam jungtukui, o konjugato formulė yra tokia:
A.

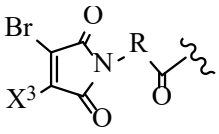


arba
B.



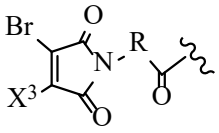
kur R yra C_1-C_8 alkilas arba $C_2H_4(OC_2H_4)_n$, n yra 1-20;
ir D yra citotoksinis agentas arba vaistas; ir T yra tikslinis arba surišantis ligandas, kur T yra prie ląstelės prisirišanti molekulė;
kur bent vienas D yra antimitozinis agentas, apibrėžtas bet kuriame iš apibrėžties 1-6 punktų;
ir kur papildomas citotoksinis agentas arba vaistas D gali būti pasirinktinai parinktas iš cheminių junginių, naudingų gydant vėžį, pavyzdžiui, kalicheamicinų, auristatinų, maitansinoidų, dolastinų, CC-1065 analogų, doksorubicinų, taksanų, pirolobenzodiazepino dimerų, siRNA, jų derinių, ir bet kurių iš pirmiau nurodytų medžiagų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, rūgščių arba darinių.

11. Konjugato pagal bet kurį iš 1–10 punktų gavimo būdas, kuris apima naudojimą jungtuko kurio galinė grupė yra 3-bromo-maleimidas arba 3,4-dibromo-maleimidas, kurio formulė yra tokia:



kur R yra C_1-C_8 alkilas arba $C_2H_4(OC_2H_4)_n$, n yra 1–20; X^3 yra H arba Br; norint susieti antimitozinį agentą su tiksliniu arba surišančiu ligandu T.

12. Konjugato pirmtakas, pagamintas būdu pagal 11 punktą, kuris yra konjugatas, kaip apibrėžta bet kuriame iš apibrėžties 1–10 punktų, su vienu arba abiem iš antimitozinio agento ir tikslinio arba surišančio ligando T, kurio galinė grupė yra 3-bromo-maleimidas arba 3,4-dibromo-maleimidas, kurios formulė yra tokia:



kur R yra C_1-C_8 alkilas arba $C_2H_4(OC_2H_4)_n$, n yra 1–20; X^3 yra H arba Br; o banguota linija žymi likusią konjugato pirmtako dalį.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį konjugato pagal bet kurį iš 1–10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir jo nešiklio, skiediklio arba užpildo.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kuri yra farmacinė kompozicija, skirta naudoti taikant terapijos būdą, kur terapinis būdas yra būdas:
A. skirtas vėžiui arba autoimuninei ligai arba infekcinei ligai gydyti arba jų profilaktikai; arba
B. skirtas sinergiškai veiksmingam vėžio, autoimuninės ligos arba infekcinės ligos gydymui arba jų profilaktikai, kai farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį konjugato, pagal bet kurį iš 1–10 punktų, yra skiriama subjektui kartu su kitais gydomaisiais vaistais, skirtais vėžio, autoimuninės ligos arba infekcinės ligos gydymui arba jų profilaktikai; arba
C. skirtas sinergiškai veiksmingam vėžio, autoimuninės ligos arba infekcinės ligos gydymui arba jų profilaktikai, kai farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį konjugato pagal bet kurį iš 1–10 punktų, yra skiriama subjektui kartu su kitais gydomaisiais vaistais, skirtais vėžio, autoimuninės ligos arba infekcinės ligos gydymui arba jų profilaktikai, kai minėti kiti gydomieji vaistai, skirti vėžio, autoimuninės ligos arba infekcinės ligos gydymui arba jų profilaktikai yra parinkti iš chemoterapinio agento, spindulinės terapijos, imunoterapijos agentų, anti-autoimuninių sutrikimų agentų, antiinfekcinių agentų ir antikūno-vaisto konjugatų, išskyrus tuos, kurie apibrėžti bet kuriame iš apibrėžties 1–10 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 3/02*** (2006.01)
(11) **3766531**
(13) T
(96) 20192236.6
(96) 2014-08-29
(97) 2021-01-20
(97) 2023-02-22
(30) 201361872155 P, 2013-08-30, US
201462022051 P, 2014-07-08, US
(72) Adam J., Foley, US
COLLUM, Stephen, IE
HANNON, David, IE
(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Transanalinio drėkinimo prietaisas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 76.
(57) 1. Transanalinio drėkinimo prietaisas (10, 50), apimantis:
drėkinimo skysčio rezervuarą (26, 56);
vamzdelį (122), kuris pirmame gale yra prijungtas prie rezervuaro ir yra skysčio ryšyje su juo;
drėkinimo galvutę (112), sujungiamą su vamzdeliu (122) antrajame gale, kad būtų užtikrintas skysčio ryšys tarp vamzdelio (122) ir drėkinimo galvutės (112) kanalo (144), o drėkinimo galvutė (112) apima:
tuščiaviduri cilindrą (130), turintį sienelę ir bent vieną angą (140) per sienelę ir skysčiu susisiekiantis su cilindro (130) vidumi, kanalas (144) yra sumontuotas cilindre (130) ir tęsiasi per jį, kanalas (144) ir cilindro sienelė apibrėžia žiedą (146) tarp kanalo (144) išorės ir sienelės vidinio paviršiaus; ir

balioną (114), supantį cilindrą ir turintį distalinį galą, uždarytą bent vienos angos (140) vienoje pusėje, ir proksimalinį galą, uždarytą bent vienos angos (140) kitoje pusėje;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad drėkinimo galvutė papildomai apima:
stūmoklį (136), turintį tuščiavidurį veleną (150), kurio dydis yra toks, kad tilptų į žiedą, kuriame galėtų judėti atitinkamais judesiais.

2. Transanalinio drėkinimo prietaisas (10, 50) pagal 1 punktą, kur balionas (114) išplėstos konfigūracijos turi ąselės formą, kad atitiktų vidinį žarnyno kanalą.

3. Transanalinio drėkinimo prietaisas (10, 50) pagal 1 punktą, papildomai apimantis
vamzdelio jungtį, pritvirtintą prie antrojo vamzdelio galo (122); ir
galvutės jungtį, pritvirtintą prie drėkinimo galvutės (112), galvutės jungtis pasirinktinai gali būti sujungiama su vamzdelio jungtimi, kad būtų užtikrintas skysčio ryšys tarp vamzdelio (122) ir drėkinimo galvutės (112).

4. Transanalinio drėkinimo prietaisas (10, 50) pagal 1 punktą, kur vamzdelis papildomai apima vožtuvą (236), skirtą drėkinimo skysčio srautui valdyti.

5. Transanalinio drėkinimo prietaisas (10, 50) pagal 1 punktą, papildomai apimantis siurblį (118, 324), skirtą drėkinimo skysčiui tiekti į drėkinimo galvutę (112).

6. Transanalinio drėkinimo prietaisas (10, 50) pagal 5 punktą, kur siurblys (324) yra patalpintas drėkinimo skysčio rezervuare (26, 56).

7. Transanalinio drėkinimo prietaisas (10, 50) pagal 5 punktą, kur siurblys (324) yra patalpintas vamzdelyje (122).

8. Transanalinio drėkinimo prietaisas (10, 50) pagal 1 punktą, papildomai apimantis valdiklį (16, 54), skirtą valdyti drėkinimo skysčio srautą iš rezervuaro (26) į drėkinimo galvutę (112).

9. Transanalinio drėkinimo prietaisas (10, 50) pagal 1 punktą, kur sienelė turi antrą angą (142) per sienelę ir skysčio ryšį su cilindro (130) vidumi; ir
antrą balioną (116), supantį cilindrą (130) ir turintį distalinį galą, uždarytą antros angos (142) vienoje pusėje, ir proksimalinį galą, uždarytą antro angos (142) kitoje pusėje.

10. Transanalinio drėkinimo prietaisas (10, 50) pagal 1 punktą, kur žiedas (146) yra pripildytas skysčiu, skystis pripučia balioną (114) į išsiplėtusią konfigūraciją, kai stūmoklis (136) yra judinamas proksimaline kryptimi cilindro (130) atžvilgiu.

11. Transanalinio drėkinimo prietaisas (10, 50) pagal 1 punktą, kur stūmoklis (136) turi nuspaudimo pagalvėlę (138).

12. Transanalinio drėkinimo prietaisas (10, 50) pagal 1 punktą, kur vamzdelis (144) turi angą, kuri yra cilindro (130) išorėje.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 3/02*** (2006.01)
(11) **4007619**
(13) T
(96) 20742999.4
(96) 2020-06-25
(97) 2022-06-08
(97) 2023-03-01
(86) PCT/US2020/039577
(86) 2020-06-25
(87) WO 2021/025801
(87) 2021-02-11
(30) 201962882246 P, 2019-08-02, US
(72) HANLON, Matthew, J., US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Transanalinio drėkinimo įrenginio ritės vožtuvas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 8.

(57) 1. Transanalinis drėkinimo įrenginys (10), turintis ritės vožtuvą (113), apimantis:
siurblį (112);
drėkinimo skysčio rezervuarą (14), esantį skysčio ryšyje su siurbliu (112);
tiesiosios žarnos kateterį (20), turintį sulaikymo balioną (24) ir drėkinimo praėjimą per tiesiosios žarnos kateterį (20);
skysčio vamzdelį (16), turintį mažiausiai dvi ertmes, pirmoji ertmė užtikrina skysčio ryšį tarp siurblio (112) ir sulaikymo baliono (24), o antroji ertmė užtikrina skysčio ryšį tarp siurblio (112) ir drėkinimo kanalo;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidraulinio valdymo grandinė, įskaitant ritės vožtuvą (113), turi ritę (156), kuri yra judinama pavaros mechanizmu (115);
ritės vožtuvas (113), įskaitant vožtuvo korpusą (150), turi pailgą angą (152), kurioje ritė (156) yra tiesiškai judinama pavaros mechanizmu (115) į mažiausiai tris hidraulines padėtis,
ir daugybę prievadų (154a–154g), nutolusių vienas nuo kito išilgai pailgos angos (152) ir yra skysčio ryšyje su ja;
ritė (156) papildomai apima daugybę išpjovų (158a–158c), atskirtų daugybe griovelių (162a, 162b), o išpjovos (158a–158c) tęsiasi radialiai į išorę nuo ritės (156) centrinės šerdies (160);
ritė (156) papildomai apima sandariklius (164a–164h), besitęsiančius į išorę nuo išpjovų (158a–158c) ir sandariai susijungiančius su vožtuvo korpuso (150) pailga anga (152); ir
daugybę prievadų (154a–154g) ir daugybę sandariklių (164a–164h) ir griovelių (162a, 162b), įrengtų pasirinktinai nukreipti srautą atitinkamai iš rezervuaro (14) į sulaikymo balioną (24), iš rezervuaro (14) į drėkinimo kanalą, arba iš sulaikymo baliono (24) į rezervuarą (14), atsižvelgiant į ritės (156) padėtį vožtuvo korpuse (150).

2. Transanalinis drėkinimo įrenginys pagal 1 punktą, kur sulaikymo balionas (24) yra pritvirtintas prie tiesiosios žarnos kateterio (20) išorės.

3. Transanalinis drėkinimo įrenginys pagal 1 punktą, kur išpjovos (158a–158c) papildomai apima kanalus (166a–166h), kurie priima sandariklius (164a–164h).

4. Transanalinis drėkinimo įrenginys pagal 3 punktą, kur sandarikliai (164a–164h) yra sukonstruoti kaip O žiedai.

5. Transanalinis drėkinimo įrenginys pagal 1 punktą, kur pirmasis (154a) iš daugelio prievadų yra susietas su siurblio (112) išėjimu ir skysčiu sujungtas su juo, antrasis (154b) iš daugelio prievadų yra susietas su rezervuaru (14) ir skysčiu sujungtas su juo, trečiasis (154c) iš daugelio prievadų yra susietas ir skysčiu sujungtas su siurblio (112) įvadu, ketvirtasis (154d) iš daugelio prievadų yra susietas ir skysčiu sujungtas su siurblio (112) įvadu, penktadalis (154e) iš daugelio prievadų yra susietas ir skysčiu sujungtas su sulaikymo balionu (24), šeštasis (154f) iš daugelio prievadų yra susietas ir skysčiu sujungtas su siurblio (112) išleidimo anga, o septintasis (154 g) iš daugelio prievadų yra susietas ir skysčiai sujungtas su drėkinimo ertme, kuri yra skysčio ryšyje su drėkinimo kanalu per tiesiosios žarnos kateterį (20).

6. Ritės vožtuvas (113), skirtas naudoti transanalinio drėkinimo įrenginio (10) hidraulinėje valdymo grandinėje, apimantis:
ritės vožtuvą (113), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
vožtuvo korpusas (150) turi pailgą angą (152) ir ritę (156), kuri yra judinama angoje (152);
pavaros mechanizmą (115), kuris ritę (156) perkelia tiesiškai angos (152) atžvilgiu į mažiausiai tris hidraulines padėtis;
ritės vožtuvas (113) papildomai apima daugybę prievadų (154a–154g), nutolusių vienas nuo kito išilgai pailgos angos (152) ir yra skysčio ryšyje su ja;
ritė (156) papildomai apima daugybę išpjovų (158a–158c), besitęsiančių radialiai į išorę nuo ritės (156) centrinės šerdies (160) link ir daugybę sandariklių (164a–164h), besitęsiančių į išorę nuo išpjovų (158a–158c) ir sandariai susijungiančių su vožtuvo korpuso (150) pailga anga (152); ir
daugybę prievadų (154a–154g) ir daugybę sandariklių (164a–164h) ir griovelių (162a, 162b), įrengtų pasirinktinai nukreipti srautą per bent du kanalus bent trijose alternatyviose konfigūracijose, atsižvelgiant į ritės (156) padėtį ritės vožtuvo (113) angoje (152).

7. Ritės vožtuvas pagal 6 punktą, kur ritės vožtuvas (113) tiekia transanalinio drėkinimo įrenginio (10) hidraulinę valdymo grandinę, kurią sudaro siurblys (112), drėkinimo skysčio rezervuaras (14), tiesiosios žarnos kateteris (20), turintis sulaikymo balioną (24) ir pagrindinį praėjimą per jį, ir kur hidraulinė valdymo grandinė nukreipia skystį į vamzdelių rinkinį (16), kad užtikrintų skysčio ryšį pasirinktinai tarp rezervuaro (14) ir sulaikymo baliono (24), tarp rezervuaro (14) ir pagrindinio kanalo per kateterį (20), ir tarp sulaikymo baliono (24) ir rezervuaro (14).

8. Ritės vožtuvas pagal 6 punktą, kur ritės vožtuvo (113) ritė (156) turi mažiausiai tris skirtingas valdymo padėtis ritės vožtuvo (113) angos (152) atžvilgiu.

9. Ritės vožtuvas pagal 6 punktą, kur ritės vožtuvo korpusas (113) turi mažiausiai septynis prievadus (154a–154g), pasirinktinai esančius skysčio ryšyje su vožtuvo korpuso (150) anga (152).

10. Ritės vožtuvas pagal 6 punktą, kur ritė (156) ir vožtuvo korpusas (150) yra pagaminti iš polimerinių medžiagų.

11. Ritės vožtuvas pagal 10 punktą, kur daugybė sandariklių (164a–164h) yra pagaminti iš polimerinių arba guminių medžiagų.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 19/02*** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(11) **3618928**

(13) T

(96) 19746306.0

(96) 2019-07-12

(97) 2020-03-11

(97) 2023-01-18

(86) PCT/US2019/041614

(86) 2019-07-12

(87) WO 2020/014617

(87) 2020-01-16

(30) 201862698007 P, 2018-07-13, US
201962860184 P, 2019-06-11, US
201962868849 P, 2019-06-28, US

(72) SCHWABE, Tina, US
KURNELLAS, Michael, US
ROSENTHAL, Arnon, US
PEJCHAL, Robert, US
COOPER, Anthony B., US

(73) Alector LLC, South San Francisco CA 94080, US

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

(54) Anti-sortilino antikūnai ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 36, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas, kuris rišasi prie žmogaus sortilino baltymo, kur antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 56 ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 60.

2. Antikūnas, kuris rišasi prie žmogaus sortilino baltymo, kur antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 56 ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 57.

3. Antikūnas, kuris rišasi prie žmogaus sortilino baltymo, kur antikūnas apima sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 137, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 142.

4. Antikūnas, kuris rišasi prie žmogaus sortilino baltymo, kur antikūnas apima sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 138, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 142.

5. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur žmogaus sortilino baltymas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 81.

6. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas yra IgG klasės, IgM klasės arba IgA klasės.

7. Antikūnas pagal 6 punktą, kur antikūnas yra IgG klasės ir yra IgG1, IgG2, IgG3 arba IgG4 izotipo.

8. Antikūnas pagal 7 punktą, kur:
(a) antikūnas yra IgG1 arba IgG2 izotipo, ir Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą P33 1S padėtyje, kur liekanos padėties numeracija yra pagal ES numeraciją;
(b) antikūnas yra IgG1 izotipo, ir Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą L234A, L235A ir P331S padėtyse, kur liekanos padėties numeracija yra pagal ES numeraciją;
(c) antikūnas yra IgG1, IgG2 arba IgG4 izotipo, ir Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą N297A padėtyje, kur liekanos padėties numeracija yra pagal ES numeraciją; arba

(d) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą S267E ir L328F padėtyse, kur liekanos padėties numeracija yra pagal ES numeraciją.

9. Antikūnas pagal 8 punktą, kur antikūnas yra IgG1 izotipo, ir Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimus L234A, L235A ir P331S padėtyse, kur liekanos padėties numeracija yra pagal EU numeraciją.

10. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur antikūnas yra žmogaus antikūnas, bispecifinis antikūnas, monokloninis antikūnas, daugiavalentis antikūnas arba konjuguotas antikūnas.

11. Antikūnas pagal 10 punktą, kur antikūnas yra bispecifinis antikūnas, atpažįstantis sortilino baltymą ir antrąjį antigeną.

12. Antikūnas pagal 11 punktą, kur antrasis antigenas yra antigenas, palengvinantis transportavimą per kraujo-smegenų barjerą.

13. Antikūnas pagal 12 punktą, kur antrasis antigenas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš transferino receptoriaus (TR), insulino receptoriaus (HIR), insulino tipo augimo faktoriaus receptoriaus (IGFR), su mažo tankio lipoproteinų receptoriumi susijusių baltymų 1 ir 2 (LPR-1 ir 2), difterijos toksino receptoriaus, CRM197, lamos vieno domeno antikūno, TMEM 30(A), baltymų transdukcijos domeno, TAT, Syn-B, penetratino, poliarginino peptido, angiopeppeptido, bazigino, Glutl, CD98hc ir ANG1005.

14. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas yra antikūno fragmentas, kuris rišasi prie žmogaus sortilino baltymo.

15. Antikūnas pagal 14 punktą, kur antikūno fragmentas yra Fab, Fab', Fab'-SH, F(ab')2, Fv arba scFv fragmentas.

16. Izoliuota nukleorūgštis, apimanti nukleorūgšties seką, koduojančią antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų.

17. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 16 punktą.

18. Izoliuota ląstelė-šeimininkė, apimanti vektorių pagal 17 punktą.

19. Antikūno, kuris rišasi prie sortilino, gamybos būdas, apimantis ląstelės-šeimininkės pagal 18 punktą kultivavimą taip, kad būtų gaminamas antikūnas.

20. Būdas pagal 19 punktą, papildomai apimantis ląstelės-šeimininkės pagaminto antikūno išskyrimą.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

22. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

23. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti taikant profilaktikos, rizikos mažinimo arba gydymo būdą ligos, sutrikimo arba pažeidimo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš frontotemporalinės demencijos, Alzheimerio ligos, kraujagyslinės demencijos, traukulių, tinklainės distrofijos, amiotrofinės šoninės sklerozės, trauminio galvos smegenų pažeidimo, nugaros smegenų pažeidimo, demencijos, insulto, Parkinsono ligos, tinklainės degeneracijos, išsėtinės sklerozės, septinio šoko, artrito, osteoartrito ir neuropatinio skausmo.

24. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti taikant profilaktikos, rizikos mažinimo arba gydymo būdą ligos, sutrikimo arba pažeidimo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš frontotemporalinės demencijos, Alzheimerio ligos, kraujagyslinės demencijos, traukulių, tinklainės distrofijos, amiotrofinės šoninės sklerozės, trauminio galvos smegenų pažeidimo, nugaros smegenų pažeidimo, demencijos, insulto, Parkinsono ligos, tinklainės degeneracijos, išsėtinės sklerozės, septinio šoko, artrito ir osteoartrito.

25. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal 24 punktą, kur liga, sutrikimas arba pažeidimas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš frontotemporalinės demencijos, Alzheimerio ligos, amiotrofinės šoninės sklerozės ir Parkinsono ligos.

26. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal 25 punktą, kur liga, sutrikimas arba pažeidimas yra frontotemporalinė demencija.

27. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti taikant uždegiminio sutrikimo profilaktikos, rizikos mažinimo arba gydymo būdą.

28. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti taikant slopinimo būdą neurouždegimo arba aksonopatijos, c h a r a k t e r i z u o j a m ų trumpomis aksonų ataugomis ir nenormaliu išsišakojimu, individui, kuriam to reikia.

29. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti taikant žaizdų gijimo skatinimo būdą.

30. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti taikant artrito profilaktikos, rizikos mažinimo arba gydymo būdą individui, kuriam to reikia.

31. *In vitro* būdas, skirtas slopinti sąveiką tarp ląstelėje ekspresuoto sortilino ir progranulino, kur būdas apima sortiliną ekspresuojančios ląstelės veikimą anti-sortilino antikūnu pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų arba farmacine kompozicija pagal 21 punktą.

32. Būdas pagal 31 punktą, kur sąveikos tarp sortilino, ekspresuoto ląstelėje, ir progranulino slopinimo būdas papildomai apima sortilino, ekspresuoto ląstelės paviršiuje, lygio mažinimą.

33. Būdas pagal 31 arba 32 punktą, kur sąveikos tarp sortilino, ekspresuoto ląstelėje, ir progranulino slopinimo būdas papildomai apima progranulino užląstelinio lygio padidinimą.

34. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 23-26 punktų, kur ligos, sutrikimo arba pažeidimo profilaktikos, rizikos mažinimo arba gydymo būdas apima antikūno įvedimą individui, turinčiam vieną arba daugiau mutacijų gene, koduojančiame progranuliną.

35. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal 34 punktą, kur individas yra heterozigotinis vienos arba daugiau funkcijų praradimo mutacijų atžvilgiu gene, koduojančiame progranuliną.

36. Antikūnas, skirtas panaudoti, arba būdas pagal bet kurį vieną iš 23-35 punktų, kur anti-sortilino antikūnas apima du arba daugiau anti-sortilino antikūnų.

---

(51) Int. Cl. ***B23B 27/10*** (2006.01)
B23B 27/16 (2006.01)
B23B 29/04 (2006.01)

(11) **3693110**

(13) T

(96) 20159135.1

(96) 2018-05-29

(97) 2020-08-12

(97) 2022-12-21

(72) HENZLER, Uwe, DE
NITSCHE, Michael, DE

(73) CeramTec GmbH, 73207 Plochingen, DE

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

(54) Įrankių sistema
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 6.

(57) 1. Įrankių sistema (1) su įrankio laikikliu (2), turinčiu antgalio lizdą (17), skirtą pjovimo antgaliui (6), ir toliau nuo šio antgalio lizdo (17) turinčiu pirmąjį kontaktinį paviršių (22) su fiksavimo elementu (4), turinčiu angą (26) su atrama (27), skirtą fiksavimo priemonei (15), ir antrąjį kontaktinį paviršių (20), be to, pirmasis kontaktinis paviršius (22) ir antrasis kontaktinis paviršius (20) turi sąsają (30) tarp įrankio laikiklio (2) ir fiksavimo elemento (4), taip pat įrankio laikiklis (2) ir fiksavimo elementas (4) turi skysčio sistemos linijos dalis (39, 40, 41, 42), o sąsaja (30) apima sandarinimo priemonę (31), kur ši sandarinimo priemonė (31) yra skirta sujungti, nepraleidžiant skysčių, linijos dalis (39, 40, 41, 42) tarp įrankio laikiklio (2) ir fiksavimo elemento (4) viena su kita, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandarinimo priemonė (31), esant įrankio sistemos su tvirtinimo priemone fiksuotai ir nefiksuotai būsenai (52), yra išdėstyta įrankio laikiklyje (2) ar ant jo arba fiksavimo elemente (4) ar ant jo, o sandarinimo priemonės (31) medžiaga nėra elastinga.

2. Įrankių sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandarinimo priemonė (31) yra sumontuota ašine kryptimi (53), t. y. išilgine sandarinimo priemonės kryptimi, kai įrankių sistema nėra fiksuota.

3. Įrankių sistema pagal vieną iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandarinimo priemonė (31) išdėstyta taip, kad galėtų suktis, kai įrankių sistema nėra fiksuota.

4. Įrankių sistema pagal vieną iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandarinimo priemonė (31) turi bent vieną angą (50), su kuria, esant įrankio sistemos fiksuotai būsenai, yra galima jungtis tarp linijos dalies (41) įrankio laikiklyje (2) ir linijos dalies (42) fiksavimo elemente (4).

5. Įrankių sistema pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungiama skysčiui nepralaidžia jungtimi.

6. Įrankių sistema pagal vieną iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandarinimo priemonė (31) yra pagaminta iš metalo.

7. Įrankių sistema pagal vieną iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandarinimo priemonė (31) yra pagaminta iš keramikos.

8. Įrankių sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad fiksavimo elementas (4) gaminamas taikant pridėtinio formavimo gamybos procesą.

9. Įrankių sistema pagal vieną iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad fiksavimo elementas (4) turi plokščią pusę (21, 21'), kai įrankio sistema yra fiksuota ir nefiksuota, o įrankio laikiklis (2) turi paviršių (48), ir kad sąsaja (30) yra išdėstyta kampu (Ɣ, α) plokščiosios pusės (21, 21') ir laikiklio paviršiaus (48) atžvilgiu.

10. Įrankių sistema pagal vieną iš 1–9 punktų su pjovimo antgaliu (6), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad fiksavimo elementas (4) turi ąsą (5) su žiediniu paviršiumi ir kad pjovimo antgalis (6) turi lovelį (7) su žiediniu paviršiumi, kai įrankių sistema yra fiksuotos būsenos, fiksavimo elemento (4) ąsa (6) patenka į pjovimo antgalio (6) lovelį (7) ir dėl to pjovimo antgalis (6) fiksuojamas įrankio laikiklio (2) antgalio lizde (17).

11. Įrankių sistema pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jėga su fiksavimo priemone (15) nukreipiama per fiksavimo elementą (4), ąsą (5) ir jos žiedinį paviršių į lovelio (7) žiedinį paviršių.

12. Įrankių sistema pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jėga nukreipiama per 360° fiksavimo elemento (4) žiedinio paviršiaus plotą į lovelio (7) žiedinį paviršių.

---

(51) Int. Cl. ***B65G 47/26*** (2006.01)
B27N 3/22 (2006.01)
B65G 47/28 (2006.01)
B65G 47/31 (2006.01)
B65G 57/11 (2006.01)
B65H 29/66 (2006.01)
B65H 33/06 (2006.01)

(11) **3498636**

(13) T

(96) 18199238.9

(96) 2018-10-09

(97) 2019-06-19

(97) 2023-02-22

(30) 102017011660, 2017-12-15, DE

(72) Vaeßen, Michael, DE
Krause, Jürgen, DE
Maier, Ulrich, DE
Friedrich, David, DE
Von Afferden, Achim, DE
Buschmann, Adalbert, DE

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, DE

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Medienos plaušo plokščių transportavimo sistema ir medienos plaušo plokščių transportavimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.

(57) 1. Medienos plaušo plokščių (10.1, 10.2, 10.3) transportavimo sistema su bent vienu pirmuoju transportavimo įrenginiu (2), skirta iš dalies viena ant kitos uždėtų medienos plaušo plokščių (10.1, 10.2, 10.3) horizontaliam transportavimui transportavimo keliu S pirmajame transportavimo aukštyje (T1) ir medienos plaušo plokščių (10.1, 10.2, 10.3) krovimo padėtį transportavimo kryptimi už pirmojo transportavimo įrenginio (2), kur
yra numatytas bent vienas antrasis transportavimo įrenginys (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis transportavimo įrenginys yra tinkamas transportuoti medienos plaušo plokštes (10,1, 10,2, 10,3) antrajame transportavimo aukštyje (T2) pirmojo transportavimo įrenginio (2) transportavimo keliu (S),
ir tuo, kad

antrasis transportavimo įrenginys (3) turi atraminius elementus (6), kurie aktyvuojami transportavimo kelio (S) atkarpoje taip, kad transportavimo kelyje (S) esanti medienos plaušo plokštė per aktyvuotus atraminius elementus (6) yra pakeliama į aukštesnį transportavimo lygį (T2), kai atraminiai elementai (6) yra patalpinti po medienos plaušo plokšte antrojo transportavimo įrenginio (3) judesiu į priekį.

2. Transportavimo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmasis transportavimo įrenginys (2) ir antrasis transportavimo įrenginys (3) yra valdomi skirtingais transportavimo greičiais (V1, V2).

3. Transportavimo sistema pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmasis transportavimo įrenginys (2) ir (arba) antrasis transportavimo įrenginys (3) turi bent vieną besisukančią transportavimo juostą (2.1, 3.1).

4. Transportavimo sistema pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmasis transportavimas įrenginys (2) turi bent vieną besisukančią transportavimo juostą (2.1), ir antrasis transportavimo įrenginys (3) turi bent vieną besisukančią transportavimo juostą (3.1), kurios yra išdėstytos viena šalia kitos.

5. Transporto sistema pagal vieną iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminiai elementai (6) yra pritvirtinti prie bent vienos transportavimo juostos (2.1, 3.1) perimetro dalies.

6. Transportavimo sistema pagal 2–5 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra numatytas valdymo arba reguliavimo įtaisas (14), kuriuo galima reguliuoti pirmojo transportavimo įrenginio (2) transportavimo greitį (V1) ir antrojo transportavimo įrenginio (3) transportavimo greitį (V2).

7. Transportavimo sistema pagal bet kurį iš 2–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, naudojant valdymo arba reguliavimo įtaisą (14), transportavimo greičių (V1, V2) nustatymas ir (arba) atraminių elementų įjungimas gali būti reguliuojamas atsižvelgiant į tarpus, kurie turi būti sudaryti tarp medienos plaušo plokščių (10.2, 10.3).

8. Medienos plaušo plokščių (10.1, 10.2, 10.3), iš dalies uždėtų viena ant kitos, transportavimo būdas bent vienu pirmuoju transportavimo įrenginiu (2), transportavimo keliu (S) pirmajame transportavimo aukštyje (T1) ir atskirų medienos plaušo plokščių (10.1, 10.2, 10.3) padavimas į krovimo vietą (7), kur
viena ar kelios medienos plaušo plokštės (10.2) pernešamos pirmojo transportavimo įrenginio (2) transportavimo keliu (S) antruoju transportavimo įrenginiu (3) transportavimo aukštyje (T2),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
antrasis transportavimo įrenginys (3) turi atraminius elementus (6), kurie aktyvuojami transportavimo kelio (S) atkarpoje taip, kad transportavimo kelyje (S) esanti medienos plaušo plokštė per aktyvuotus atraminius elementus (6) yra pakeliama į aukštesnį transportavimo lygį (T2), kai atraminiai elementai (6) yra patalpinti po medienos plaušo plokšte antrojo transportavimo įrenginio (3) judesiu į priekį.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis transportavimo įrenginys (2) ir antrasis transportavimo įrenginys (3) yra valdomi skirtingais transportavimo greičiais (V1, V2).

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skirtingi transportavimo greičiai (V1, V2) sukuria tarpą tarp dviejų iš eilės einančių medienos plaušo plokščių, kurios anksčiau iš dalies buvo uždėtos viena ant kitos.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad greičių skirtumas reguliuojamas pagal dviejų medienos plaušo plokščių (10.1, 10.2, 10.3) ilgį ir (arba) persidengimą.

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimas atliekamas remiantis valdiklyje saugomais duomenimis, priklausomai nuo transportavimo greičio bei plokštės ilgio.

13. Būdas pagal bet kurį iš 10–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medienos plaušo plokščių (10.1, 10.2, 10.3) kreipiamasis įtaisas (9) patenka į tarpą, susidarantį tarp dviejų medienos plaušų plokščių.

---

(51) Int. Cl. ***C01B 32/30*** (2017.01)
C08K 3/04 (1974.07)
C09C 1/48 (1968.09)
C08H 7/00 (1968.09)
C01B 32/05 (2017.01)
C08H 8/00 (2010.01)

(11) **3230204**

(13) T

(96) 15868340.9
(96) 2015-12-11
(97) 2017-10-18
(97) 2023-02-08
(86) PCT/IB2015/059531
(86) 2015-12-11
(87) WO 2016/092511
(87) 2016-06-16
(30) 201462090538 P, 2014-12-11, US
(72) WALTER, Stephan, DE
GAROFF, Niklas, SE
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, FI
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Naujas lignoceliuliozinės medžiagos karbonizavimo miltelių pavidalu būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 12.
(57) 1. Karbonizuotų dalelių arba aglomeratų gamybos būdas, kur minėtas būdas yra nepertraukiamas arba pusiau nepertraukiamas ir kur minėtos dalelės arba aglomeratai, pageidautina, yra milelių pavidalo, geriausia – taip pat ir laidūs elektrai, apimantis šiuos etapus:
a) miltelių pavidalo džiovintos žaliavos, išskirtos iš lignoceliuliozinės medžiagos, pageidautina – lignino, pateikimą, bei minėtos žaliavos atskiedimą skystąja terpe ir (arba) suspensijos gavimą, kur skystoji terpė yra inertinės dujos arba inertinių dujų mišinys, ir
b) žaliavos karbonizavimą minėtoje skystojoje terpėje, kur karbonizavimas apima žaliavos transportavimą skystojoje terpėje į karštąją kamerą, pageidautina – krosnies sistemą, ir per karštąją kamerą, bei nenutrūkstamą minėtos žaliavos šiluminį apdorojimą skystojoje terpėje, esant 900–1800 °C temperatūrai per laikotarpį, trunkantį nuo vienos milisekundės iki penkiolikos minučių – tokiu būdu gaunama, pageidautina, miltelių pavidalo viena ar daugiau karbonzuotų dalelių arba vienas ar daugiau karbonizuotų aglomeratų.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur inertinių dujų mišinys sudarytas iš azoto ir anglies dioksido.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur žaliava a) etape apima daugiau kaip 90% sausų kietųjų medžiagų.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur žaliava a) etape yra preliminariai apdorota, pvz., homogenizuota, malta, smulkinta ir (arba) impregnuota skystąja terpe.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur žaliava a) etape yra malta nustatyto dydžio dalelėms gauti, pageidautina – taip pat apdorota pagalbinėmis medžiagomis, pvz., impregnuota skysčiu, tokiu kaip tirpiklis, druska, vanduo ar jų mišinys.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur gautos karbinizuotos dalelės ar aglomeratai iš b) etapo yra atskiriami, kur minėtas atskyrimas gali apimti ekstrahavimą ir (arba) išrinkimą iš skystosios terpės.

7. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis: c) papildomą apdorojimą, kur papildomo apdorojimo etapas c) apima, pageidautina – miltelių pavidalo, minėtų dalelių arba aglomeratų malimą, impregnavimą ir (arba) padengimą, nustatyto dydžio, paviršiaus savybių, paviršiaus poliarizacijos ir (arba) panašumo į tam tikras medžiagas dalelėms gauti.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kurį naudojant, gaunamos karbinizuotos, pageidautina – karbonizuotų miltelių pavidalo, dalelės arba aglomeratai, kurių BET paviršiaus plotas didesnis nei 100 m^2/g, pageidautina – nuo 130 iki 1000 m^2/g.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur karbonizuotos dalelės arba jose esantys karbonizuoti aglomeratai yra nuo 1 nm iki 1 mm dydžio, geriau – nuo 10 nm iki 500 µm, o geriausia – nuo 10 nm iki 250 µm dydžio.

10. Būdas pagal 1 punktą kur inertinės dujos yra azotas.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur karbonizavimo etapo b) temperatūros diapazonas yra 1000–1400 °C.

---

(51) Int. Cl. ***C04B 28/02*** (2006.01)
C04B 18/04 (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)
C04B 111/10 (2006.01)
C04B 111/72 (2006.01)

(11) **3535226**
(13) T
(96) 16920601.8
(96) 2016-11-04
(97) 2019-09-11
(97) 2023-01-04
(86) PCT/US2016/060639
(86) 2016-11-04
(87) WO 2018/084858
(87) 2018-05-11
(72) CAMALI, Eugene James, US
SCHRELL, Andreas, DE
BENZ, Robert George, US
(73) En-Tech Corporation, Closter, New Jersey 07624, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ne portlandcemenčio pagrindo medžiagos panaudojimo būdas
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 3.
(57) 1. Statybinės medžiagos panaudojimo būdas, apimantis: aukštakrosnių šlako medžiagos, maltos vulkaninės uolienos, šarmo ir smėlio sumaišymą dozavimo ir maišymo įrenginyje (106), kad būtų gauta medžiaga ne portlandcemenčio pagrindu;
ne portlandcemenčio pagrindo medžiagos transportavimą iš dozavimo ir maišymo įrenginio (106) per vamzdį (216) į antgalį (214);
transportuojamos ne portlandcemenčio pagrindo medžiagos sumaišymą su skysčiu ties antgaliu (214), kad susidarytų iš dalies suskystinta medžiaga ne portlandcemenčio pagrindu; ir
pneumatiniu būdu iš dalies suskystintos ne portlandcemenčio pagrindo medžiagos uždėjimą ant paviršiaus.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur ne portlandcemenčio pagrindo medžiaga papildomai gali apimti lakiuosius pelenus, kaoliną, trasą (vulkaninius pelenus) ir (arba) jų mišinį.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur šarmas apima vieną arba daugiau iš natrio silikato, šarminio hidroksido ir šarminio karbonato.

---

(51) Int. Cl. ***C05G 5/00*** (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
C09K 17/32 (2006.01)
C09K 17/52 (2006.01)
C05G 5/16 (2020.01)
C05F 11/00 (2006.01)
C05G 3/80 (2020.01)
(11) **3565798**
(13) T
(96) 18736231.4
(96) 2018-01-05
(97) 2019-11-13
(97) 2023-03-08
(86) PCT/US2018/012649
(86) 2018-01-05
(87) WO 2018/129365
(87) 2018-07-12
(30) 201715400363, 2017-01-06, US
(72) SPITTLE, Kevin Scott, US
BOWERS, Gary Lane, US
(73) Profile Products L.L.C., Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Auginimo terpė iš žievės ir medienos pluošto
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Auginimo terpė, apimanti:
nuo 5 iki 95 masės % pluoštinės medžio žievės, skaičiuojant nuo auginimo terpės bendros masės, ir nuo 5 iki 95 masės % pluoštinių medienos komponentų, skaičiuojant nuo auginimo terpės bendros masės,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nuo 10 iki 80 auginimo terpės masės %, skaičiuojant nuo auginimo terpės bendros masės, apima pluoštus, kurių vidutinis ilgio ir pločio santykis sudaro nuo 14:1 iki 31:1, ir nuo 10 iki 80 auginimo terpės masės %, skaičiuojant nuo auginimo terpės bendros masės, apima pluoštus, kurių vidutinis ilgio ir pločio santykis yra nuo 39:1 iki 56:1, taip, kad auginimo terpės sausas tūrinis tankis sudaro 60 kg/m^3 arba mažiau, o drėgnas tūrinis tankis – 120 kg/m^3 arba mažiau.

2. Auginimo terpė pagal 1 punktą, kur nuo 15 iki 40 auginimo terpės masės %, skaičiuojant nuo auginimo terpės bendros masės, apima pluoštus, kurių vidutinis ilgio ir pločio santykis sudaro nuo 14:1 iki 31:1, ir nuo 15 iki 40 auginimo terpės masės %, skaičiuojant nuo auginimo terpės bendros masės, apima pluoštus, kurių vidutinis ilgio ir pločio santykis sudaro nuo 39:1 iki 56:1.

3. Auginimo terpė pagal 1 punktą, kur auginimo terpė apima nuo 40 iki 80 pluoštinės medžio žievės ir pluoštinių medienos komponentų masės %, skaičiuojant nuo auginimo terpės bendros masės, kurių dalelių dydis yra lygus arba didesnis negu 710 µm, ir lygus arba mažesnis negu 1180 µm.

4. Auginimo terpė pagal 1 punktą, kur auginimo terpė apima nuo 20 iki 70 pluoštinės medžio žievės masės % ir nuo 30 iki 80 pluoštinių medienos komponentų masės %, skaičiuojant nuo auginimo terpės bendros masės.

5. Auginimo terpė pagal 1 punktą, kur nuo 70 iki 96 auginimo terpės bendros masės % apima pluoštus, kurių dalelių dydis yra lygus arba mažesnis negu 4750 µm, ir lygus arba didesnis negu 150 µm.

6. Auginimo terpė pagal 1 punktą, kur nuo 62,3 iki 79,5 pluoštinės medžio žievės ir pluoštinių medienos komponentų bendros masės % dalelių dydis yra lygus arba mažesnis negu 2360 µm, ir lygus arba didesnis negu 150 µm.

7. Auginimo terpė pagal 1 punktą, kur auginimo terpė pasižymi vandens sulaikymo geba pagal ASTM D7367-14 nuo 400 iki 1000 masės %, skaičiuojant nuo auginimo terpės bendros masės.

8. Auginimo terpė pagal 1 punktą, kur auginimo terpė pasižymi bendru porėtumu 88 tūrio % arba didesniu.

9. Auginimo terpė pagal 1 punktą, kur auginimo terpė papildomai apima bent vieną iš trąšų, makroelementų, mikroelementų, mineralų, cheminių rišiklių, natūralių dervų, tinklinės struktūros dirbtinių pluoštų, dirvožemio ir (arba) sėklų.

10. Auginimo terpė pagal 1 punktą, kurioje pluoštinės medienos komponentai apima medžio drožles, medienos pluoštą arba abu.

11. Auginimo terpė pagal 1 punktą, kur pluoštinė medžio žievė apima pušies žievę.

12. Auginimo terpė pagal 1 punktą, kur auginimo terpė papildomai apima makroelementus, mikroelementus, cheminius rišiklius, natūralias dervas, tinklinės struktūros dirbtinius pluoštus, dirvožemį ir (arba) sėklas.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 213/72*** (2006.01)
C07D 309/10 (2006.01)
C07C 1/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(11) **3743406**
(13) T
(96) 19702958.0
(96) 2019-01-25
(97) 2020-12-02
(97) 2022-12-28
(86) PCT/GB2019/050209
(86) 2019-01-25
(87) WO 2019/145726
(87) 2019-08-01
(30) 201801355, 2018-01-26, GB

(72) COLLINGWOOD, Stephen, GB
MCCARTHY, Clive, GB
HARGRAVE, Jonathan, David, GB
HAY, Duncan, Alexander, GB
SCHOFIELD, Thomas, Beauregard, GB
ELLAM, Sarah, GB
BUXTON, Craig, GB
HABGOOD, Matthew, GB
INGRAM, Peter, GB
MA, Chun Yan, GB
NAPIER, Spencer, GB
SHAIKH, Abdul, GB
SMITH, Matthew, GB
STIMSON, Christopher, GB
WALKER, Edward, GB

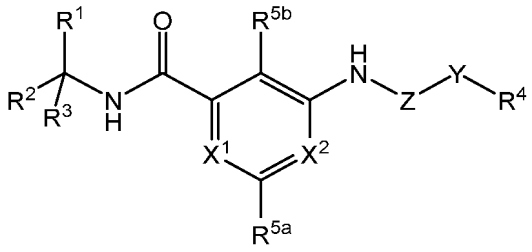
(73) TMEM16A LIMITED, Welwyn Garden City, England AL7 1TW, GB

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

(54) TMEM16A modulatoriai

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė (I), įskaitant visas jo tautomerines formas, visus jo enantiomerus ir izotopinius variantus bei druskas ir solvatus:



(I)

kur:

R^1 yra H, CN, $C(O)OR^{12}$, C_{1-3} alkilas, C_{2-3} alkenilas arba C_{2-3} alkinilas, kur bet kuri iš jų alkilo, alkenilo arba alkinilo grupės yra pasirinktinai pakeistos vienu arba daugiau pakaitų, tinkamu vienu pakaitu, parinktu iš fluoro, OR^{12}, $N(R^{12})_2$, $C(O)OR^{12}$, $C(O)N(R^{12})_2$, $C(O)R^{12}$ ir $N(R^{13})C(O)R^{12}$;

kur kiekvienas R^{12} ir R^{13} yra nepriklausomai parinktas iš H, C_{1-6} alkilo ir C_{1-6} fluoralkilo,

R^2 yra H arba C_{1-6} alkilas, pasirinktinai pakeistas OR^{12};

R^3 yra:

C_{1-10} alkilas, C_{2-10} alkenilas arba C_{2-10} alkinilas, kur bet kuris iš jų pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, tinkamu vienu pakaitu, parinktu iš fluoro, CN, R^{14} OR^{14}, OR^{15}, $N(R^{15})_2$, $C(O)OR^{15}$, $C(O)N(R^{15})_2$, $N(R^{16})C(O)R^{15}$, $N(R^{15})S(O)_2R^{14}$, $N(R^{15})S(O)_2R^{16}$ ir $N(R^{15})C(O)OR^{16}$; arba

3-7 narių karbociklinio arba heterociklinio žiedo sistema arba 6-10 narių arilo arba 5-10 narių heteroarilo žiedo sistema, kur bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, CN, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, OR^{17} ir $N(R^{17})_2$;

kur R^{14} yra 6-10 narių arilo arba 5-10 narių heteroarilo žiedo sistema arba 3-7 narių karbociklinio arba heterociklinio žiedo sistema, kur bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, OR^{17} ir $N(R^{17})_2$; kur kiekvienas R^{17} yra nepriklausomai H, C_{1-4} alkilas arba C_{1-4} halogenalkilas;

kiekvienas R^{15} ir R^{16} yra nepriklausomai H, C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas; arba

R^2 ir R^3 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-10 narių karbociklinio arba heterociklinio žiedo sistemą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, CN, OR^9, $N(R^9)_2$, $C(O)OR^9$, $C(O)N(R^9)_2$, $C(O)R^9$, $N(R^9)C(O)R^9$ ir C_{1-4} alkilo, pasirinktinai pakeisto halogenu, OR^9 arba $N(R^9)_2$; arba

R^1, R^2 ir R^3 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro sujungtą nuo 5 iki 10 narių karbociklinio arba heterociklinio žiedo sistemą arba fenilą, kur bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, CN , OR^9, $N(R^9)_2$, $C(O)OR^9$, $C(O)N(R^9)_2$, $C(O)R^9$, $N(R^9)C(O)R^9$ ir C_{1-4} alkilo, pasirinktinai pakeisto halogenu, OR^9 arba $N(R^9)_2$;

kiekvienas R^9 yra nepriklausomai parinktas iš H, C_{1-6} alkilo arba C_{1-6} halogenalkilo;

X^1 yra N;

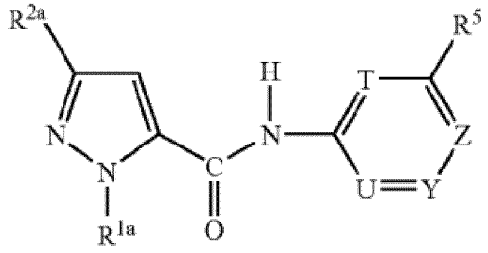
X^2 yra CR^8

R^8 yra H, halogenas, OH, $O(C_{1-4}$ alkil), CN arba NH_2;

Y yra jungtis arba linijinė C_{1-6} alkileno grandinė, kuri pasirinktinai yra pakeista vienu arba daugiau pakaitų R^{18}, kur du R^{18} pakaitai gali būti prijungti prie tų pačių arba skirtingų anglies atomų;

kur kiekvienas R^{18} yra nepriklausomai C_{1-3} alkilas arba C_{1-3} halogenalkilas, kuriame $-CH_2-$ pasirinktinai pakeistas -NH- arba -O-, ir kur dvi R^{18} grupės gali jungtis su atomu arba atomais, prie kurių jos yra prijungtos tam, kad sudarytų 3-6 narių karbociklinio arba heterociklinio žiedo sistema;

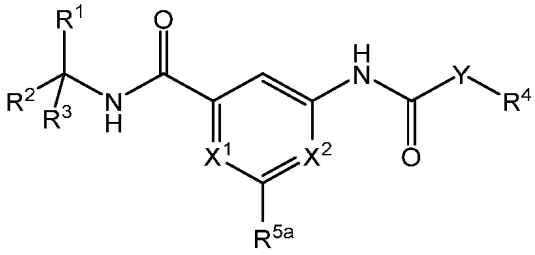
Z yra -C(O)- arba -C(O)NH-;
R^4 yra 6-14 narių arilas, 5-14 narių heteroarilas arba 5-10 narių karbociklinio žiedo sistema, kur bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš:
halogeno, CN, nitro, R^{19}, OR^{19}, OR^6, SR^6, NR^6R^7, $C(O)R^6$, $C(O)R^{19}$, $C(O)OR^6$, $C(O)N(R^6)(R^7)$, $N(R^7)C(O)R^6$;
C_{1-6} alkilo arba $O(C_{1-6}$ alkil), kur bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, CN, nitro, R^{19}, OR^6, SR^6, NR^6R^7, $C(O)R^6$ $C(O)OR^6$ $C(O)N(R^6)(R^7)$ ir $N(R^7)C(O)R^6$; ir
kai R^4 nėra visiškai aromatinio pobūdžio, okso;
kur R^{19} yra 5 arba 6 narių arilo arba heteroarilo žiedo sistema arba 3-7 narių karbociklinio arba heterociklinio žiedo sistema, kur bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, OH, $O(C_{1-4}$ alkil), $O(C_{1-4}$ halogenalkil);
R^6 yra H, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, benzilas, 3-7 narių karbociklilas arba 3-7 narių heterociklilas;
R^7 yra H, C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas; arba
R^6 ir R^7 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti 4-7 narių heterociklinį žiedą, pasirinktinai turintį vieną arba daugiau papildomų heteroatomų, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš okso ir halogeno; ir
kiekvienas iš R^{5a} ir R^{5b} yra nepriklausomai H, C_{1-4} alkilas arba halogenas;
su sąlyga, kad:
kai X^2 yra CH, Z yra -C(O)-, ir Y yra jungtis, R^4 nėra 5-10 narių heteroarilo žiedas, prijungtas prie Y per azoto atomą, ir
kur junginiai, kurių formulė (A):



(A)

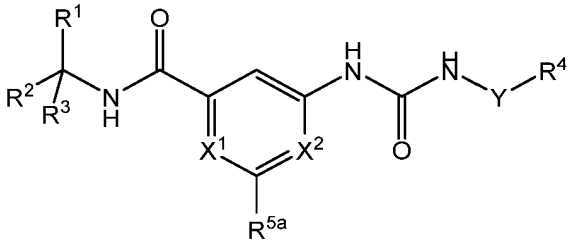
kur R^{1a} yra etilas; R^{2a} yra *tret*.-butilas; T, U ir Y yra CH, ir Z yra N; ir R^5 yra C(O)NHEt, $C(O)NH(CH_2)_2CH_3$, $C(O)NH(CH_2)_2CH_2F$, $C(O)NH(CH_2)_3CH_3$, $C(O)NH(CH_2)_3CH_2F$, $C(O)NHCH_2C{\equiv}CH$ arba $C(O)NHCH_2CH{=}CH_2$ yra atmestini, ir bet kokios junginių, kurių formulė (A), tautomerinės formos, enantiomerai ir izotopiniai variantai, ir druskos bei solvatai, nėra atmestini.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur:
Z yra -C(O)-, ir R^{5b} yra H, tokiu būdu, kad junginio formulė būtų (Iz):



(Iz)

kur R^1, R^2, R^3, R^4, R^{5a}, X^1, X^2 ir Y yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte; arba
Z yra -C(O)NH-, ir R^{5b} yra H, tokiu būdu, kad junginio formulė būtų (Iy):



(Iy)

kur R^1, R^2, R^3, R^4, R^{5a}, X^1, X^2 ir Y yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^1 yra H, CN, etinilas arba metilas, kur bet kuris iš jų yra nepakeistas arba pakeistas OH.

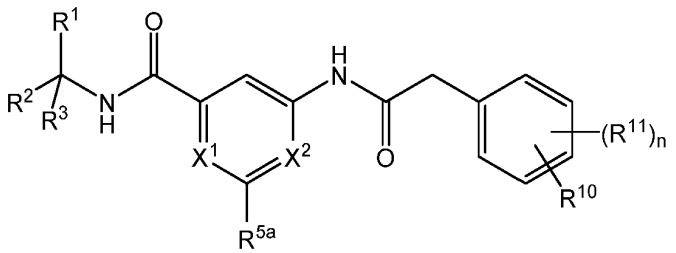
4. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur:
R^2 yra metilas arba etilas; ir
R^3 yra C_{1-4} alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš hidroksilo, metoksi, etoksi, -C(O)O-(C_{1-4} alkil) ir -N(H)C(O)O-(C_{1-4}) alkil); arba kur:
R^3 yra C_{1-10} alkilas arba C_{2-3} alkinilas, kur bet kuris iš jų yra nepakeistas arba pakeistas vienu pakaitu, pasirinktu iš fluoro, R^{14} OR^{14}, OR^{15}, $C(O)OR^{15}$, $N(R^{16})S(O)_2R^{15}$ ir $N(R^{16})C(O)OR^{15}$; kur
R^{14} yra parinktas iš fenilo, piridilo ir 5 arba 6 narių heterociklinio žiedo;
R^{15} yra parinktas iš H arba C_{1-4} alkilo; ir
R^{16} yra H; arba
R^3 yra 3-7 narių karbociklinio arba heterociklinio žiedo sistema, kuri yra nepakeista arba pakeista, kaip apibrėžta 1 punkte; arba
R^3 yra fenilas arba piridilas, kurių kiekvienas yra neturintis pakaitų arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš OR^{17} ir $N(R^{17})_2$, kur kiekvienas R^{17} yra H arba metilas.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur:
R^1 yra metilas arba CN, ir R^2 ir R^3 abu yra metilai; arba
R^2 ir R^3 jungiasi su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti tam, kad sudarytų karbociklinio arba heterociklinio žiedo sistemą, ir R^1 yra H, metilas, metilas, pakeistas OH, CN, etinilu arba $C(O)OR^{12}$, kur R^{12} yra toks, kaip apibrėžta 1 punkte.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur Y yra -CH_2-, -CH_2CH_2-, -$CH(CH_3)CH_2$-, -$CH_2CH(CH_3)$- arba -$CH_2CH_2CH_2$-, ypač -CH_2-; ir (arba)
R^{5a} ir R^{5b} abu yra H ir (arba)
X^2 yra CH; ir (arba) kur:
R^4 yra 6-11 narių arilo grupė, parinkta iš fenilo, naftilo, indanilo, 1,2,3,4-tetrahidronaftilo ir benzocikloheptanilo, kur bet kuris iš jų pasirinktinai yra pakeistas, kaip apibrėžta 1 punkte; arba
R^4 yra 5-10 narių heteroarilo grupė, parinkta iš piridilo, chinolinilo, chinoksalinilo, indazolilo, indolilo, benzoksazolilo, dihidrobenzofuranilo, furilo ir tienilo, kur bet kuris iš jų pasirinktinai yra pakeistas, kaip apibrėžta 1 punkte;
R^4 yra karbociklilo grupė, parinkta iš cikloheksilo ir adamantilo, kur bet kuris iš jų pasirinktinai yra pakeistas, kaip apibrėžta 1 punkte; arba
R^4 yra fenilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, kaip apibrėžta 1 punkte; arba
R^4 yra 5-10 narių heteroarilas, parinktas iš piridilo, pirolilo, tienilo, furilo, benzoksazolilo, imidazolilo, indolilo arba indazolilo, kur bet kuris iš jų pasirinktinai yra pakeistas, kaip apibrėžta 1 punkte.

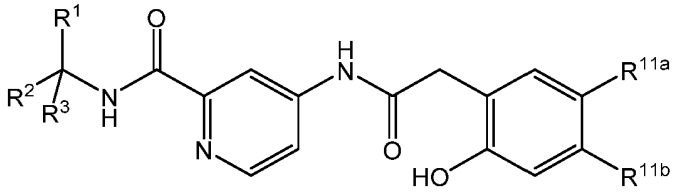
7. Junginys pagal 6 punktą, kur R^4 yra fenilas, pakeistas OH grupe arba 2, arba 3 padėtyje ir pasirinktinai vienu arba daugiau papildomų pakaitų, parinktų iš:
halogeno, CN, R^{19}, OR^{19};
OR^6, $C(O)OR^6$;
C_{1-4} alkilo arba O(C_{1-4} alkil), kur bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, CN, R^{19}, OR^{19}, OR^6 ir NR^6R^7;
kur R^6 yra H, C_{1-4} alkilas arba C_{1-4} halogenalkilas, arba NR^6R^7 fragmentui, R^6 ir R^7 jungiasi su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti tam, kad sudarytų 5 arba 6 narių heterociklinį žiedą, pasirinktinai turintį vieną arba daugiau papildomų heteroatomų ir pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau halogeno pakaitų;
R^7 yra toks, kaip apibrėžta 1 punkte; ir
R^{19} yra 3-6 narių karbociklilo grupė arba fenilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, metilo ir metoksi.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur Y yra -CH_2-, R^4 yra fenilas, ir junginys yra junginys, kurio bendroji formulė (Ia):

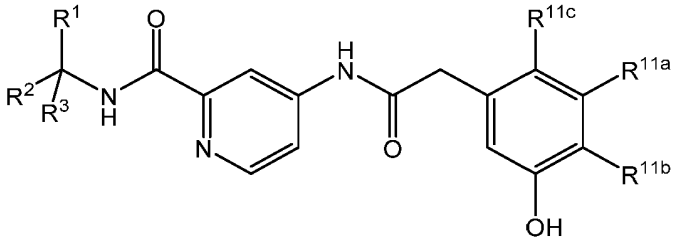


(Ia)

kur
R^1, R^2, R^3, R^{5a}, X^1 ir X^2 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte;
R^{10} yra H, OH, halogenas, C_{1-6} alkilas, -O(C_{1-6} alkil);
kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai H, halogenas, OH, CN, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, -O(C_{1-6} alkil) arba C(O)O-(C_{1-6} alkil); ir
n yra 1 arba 2; arba
junginys, kurio bendroji formulė (Id) arba (Ie):



(Id)



(Ie)

kur
R^1, R^2 ir R^3 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte;
R^{11a} yra H, halogenas, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} halogenalkilas arba C(O)O(C_{1-4} alkil);
R^{11b} yra H, halogenas, C_{1-4} alkilas arba C_{1-4} halogenalkilas; ir
R^{11c} yra H, halogenas, CN, C_{1-4} alkilas arba C_{1-4} halogenalkilas.

9. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:
N-tret-butil-4-[[2-(2-hidroksifenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 1);
N-(1-adamantil)-4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 1.3);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(3-metoksi-1,1-dimetilpropil)piridin-2-karboksamido (junginys 1.4);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1-metilciklobutil)piridin-2-karboksamido (junginys 1.6);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1-metilcikloheksil)piridin-2-karboksamido (junginys 1.7);
tret-butil N-[3-[[4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karbonil]amino]-3-metil-butil]karbamato (junginys 1.8);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-cikloheksil-piridin-2-karboksamido (junginys 1.10);
N-tret-butil-4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 3);
N-(1,1-dimetilpropil)-4-[[2-(4-fluor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 3.1a);
N-tret-butil-4-[[2-(4-fluor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 3.2a);
N-tret-butil-4-[[2-(2-chlor-6-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 3.3a);
4-[[2-(4-brom-5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-tret-butil-piridin-2-karboksamido (junginys 3.4a);
4-[[2-(5-tret-butil-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1-cianociklobutil)piridin-2-karboksamido (junginys 3.5a);
4-[[2-(5-tret-butil-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1-metil ciklobutil)piridin-2-karboksamido (junginys 3.6a);
N-tret-butil-4-[2-(2,5-dibrom-3-fluor-6-hidroksifenil)acetamido]piridin-2-karboksamido (junginys 3.7a);
N-tret-butil-4-[[2-[2-hidroksi-5-(trifluormetil)fenil]acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 3.5b);
N-tret-butil-4-[[2-(4-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 3.6b);
N-tret-butil-4-[[2-[2-hidroksi-4-(trifluoro metil)fenil]acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 3.7b);
N-tret-butil-4-[[2-(2-hidroksi-5-metoksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 3.8b);
N-tret-butil-4-[(6-hidroksiindan-1-karbonil)amino]piridin-2-karboksamido (junginys 3.9b);
N-tret-butil-4-[(7-hidroksiindan-1-karbonil)amino]piridin-2-karboksamido (junginys 3.10b);
N-tret-butil-4-[[2-(2,5-dibrom-3-chlor-6-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 3.11b);
N-tret-butil-4-[[2-(3-hidroksifenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 3.12b);
N-tret-butil-4-[[2-(2-fluor-5-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 3.13b);
N-tret-butil-4-[[2-(4-chlor-3-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 3.14b);
N-tret-butil-4-[[2-(2-chlor-3-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 3.15b);

N-tret-butil-4-[[2-(2-chlor-5-hidroksi-fenil) acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 3.16b);
N-tret-butil-4-[[2-(3-chlor-5-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 3.17b);
N-tret-butil-4-[[2-(2-tienil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5);
4-[[2-(2-adamantil)acetil]amino]-N-tret-butil-piridin-2-karboksamido (junginys 5.1);
N-tret-butil-4-[[2-(4-fluor-2-metoksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.2);
N-tret-butil-4-[[2-(5-chlor-2-fluor-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.3);
N-tret-butil-4-[[2-(2-furil)acetil]amino] piridin-2-karboksamido (junginys 5.4);
N-tret-butil-4-[[2-(3-chlorfenil) acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.5);
N-tret-butil-4-[[2-(1H-indol-3-il)acetil] amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.6);
N-tret-butil-4-[[2-(o-tolil)acetil] amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.7);
N-tret-butil-4-[[2-(3,4-dichlorfenil) acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.8);
N-tret-butil-4-[[2-(3-fluorfenil)acetil] amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.9);
N-tret-butil-4-[[2-(5-chlor-2-metoksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.10);
N-tret-butil-4-[[2-(p-tolil)acetil] amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.11);
N-tret-butil-4-[[2-(2-fluorfenil) acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.12);
N-tret-butil-4-[[2-(4-fluorfenil) acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.13);
N-tret-butil-4-[[2-(m-tolil)acetil] amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.14);
4-[[2-(1,3-benzoksazol-6-il)acetil] amino]-N-tret-butil-piridin-2-karboksamido (junginys 5.15);
N-tret-butil-4-[[2-(2-chlor-3-piridil) acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.16);
N-tret-butil-4-[[2-(2,6-dichlorfenil) acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.17);
N-tret-butil-4-[[2-(4-chlor-3-fluor-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.18);
N-tret-butil-4-[[2-(3,5-dichloro fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.19);
N-tret-butil-4-[[2-(2-chlorfenil) acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.20);
N-tret-butil-4-[[2-(3-chlor-4-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.21);
N-tret-butil-4-(indan-1-karbonil amino)piridin-2-karboksamido (junginys 5.22);
N-tret-butil-4-[(2-quinoksalin-6-ilacetil) amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.23);
N-tret-butil-4-[[2-(2-naftil) acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.24);
N-tret-butil-4-(2,3-dihidrobenzofuran-3-karbonilamino)piridin-2-karboksamido (junginys 5.25);
N-tret-butil-4-(6,7,8,9-tetrahidro-5H-benzo[7]anulen-5-karbonilamino) piridin-2-karboksamido (junginys 5.26);
N-tret-butil-4-(tetralin-1-karbonilamino) piridin-2-karboksamido (junginys 5.27);
N-tret-butil-4-[[2-(6-chinolil)acetil] amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.29);
N-tret-butil-4-[[1-(3-chlorfenil) ciklopropankarbonil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.31);
N-tret-butil-4-[[2-(2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-6-il)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.32);
N-(1,1-dimetilprop-2-inil)-4-[(2-izochroman-1-ilacetil)amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.33);
4-[[2-(4,4-difluorcikloheksil)acetil]amino]-N-(1,1-dimetilprop-2-inil)piridin-2-karboksamido (junginys 5.34);
N-(1,1-dimetilprop-2-inil)-4-[[2-[4-(trifluormetil)fenil]acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.35);
N-(1,1-dimetilprop-2-inil)-4-[[2-[3-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]acetil] amino] piridin-2-karboksamido (junginys 5.36);
N-(1,1-dimetilprop-2-inil)-4-[[2-[3-(trifluormetil)fenil]acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.37);
N-(1,1-dimetilprop-2-inil)-4-[[2-[2-(trifluormetil)fenil]acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 5.38);
4-[[2-(2,3-dihidro-1,4-benzoksazin-4-il)acetil]amino]-N-(1,1-dimetilprop-2-inil)piridin-2-karboksamido (junginys 5.39);
N-tret-butil-4-[[2-(5-ciano-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 6);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-(1,1-dimetilbutil)piridin-2-karboksamido (junginys 7.2);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-(1,1,2-trimetilpropil)piridin-2-karboksamido (junginys 7.6);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-izopropil-piridin-2-karboksamido (junginys 7.7);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-(4-metiltetrahidropiran-4-il)piridin-2-karboksamido (junginys 7.9);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-tetrahidropiran-4-il-piridin-2-karboksamido (junginys 7.11);
4-[2-(5-chlor-2-hidroksifenil)acetamido]-N-[(1s,4s)-4-hidroksicikloheksil]piridin-2-karboksamido (junginys 7.12);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-antr-butil-piridin-2-karboksamido (junginys 7.13);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-(2-hidroksi-1,1,2-trimetilpropil)piridin-2-karboksamido (junginys 7.14);
N-(3-biciklo[1.1.1]pentanil)-4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 7.15);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-(1-cianociklobutil)piridin-2-karboksamido (junginys 7.16);
tret-butil-3-[[4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karbonil]amino]piperidin-1-karboksilato (junginys 8.1);
tret-butil (1r,5s,6s)-6-{4-[2-(5-chlor-2-hidroksifenil)acetamido]piridin-2-amido}-3-azabiciklo [3.1.0]heksan-3-karboksilato (junginys 8.3);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1,1-dimetilpropil)piridin-2-karboksamido (junginys 9.2);
N-tret-butil-4-[[2-(5-tret-butil-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 10);
metil 3-[2-[[2-(tret-butilkarbamoil)-4-piridil]amino]-2-okso-etil]-4-hidroksi-benzoato (junginys 13);
N-tret-butil-4-[[2-(2-hidroksi-5-metil-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 15);
N-tret-butil-4-[[2-(3-hidroksi-2-piridil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 19);
N-tret-butil-4-[[2-(5-fluor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 20);

N-tret-butil-4-[[(1R) arba (1S)-indan-1-karbonil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 21a);
N-tret-butil-4-[[(1R) arba (1S)-indan-1-karbonil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 21b);
N-tret-butil-4-[(2-fenilacetil)amino]piridin-2-karboksamido (junginys 22);
4-(3,3-dimetilbutanoilamino)-N-(1,1-dimetilprop-2-inil)piridin-2-karboksamido (junginys 22.1);
4-[(2-ciklopentilacetil)amino]-N-(1,1-dimetilprop-2-inil)piridin-2-karboksamido (junginys 22.2);
4-[[2-(3-chlor-4-piridil)acetil]amino]-N-(1,1-dimetilprop-2-inil)piridin-2-karboksamido (junginys 22.3);
4-[[2-(4-chlorfenil)acetil]amino]-N-(1-cianociklopropil)piridin-2-karboksamido (junginys 23);
4-[[2-(3-chlorfenil)acetil] amino]-N-(1-cianociklo propil)piridin-2-karboksamido (junginys 23.1);
4-[[2-(2-chlor-5-fluor-fenil) acetil] amino]-N-(1-cianociklo propil)piridin-2-karboksamido (junginys 23.2);
N-tret-butil-4-(indan-2-karbonil amino)piridin-2-karboksamido (junginys 23.3);
N-tret-butil-4-[[2-[2-(difluormetoksi) fenil]acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 23.4);
N-tret-butil-4-[[2-[2-(difluormetil) fenil]acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 23.5);
N-tret-butil-4-[[2-(3,4-difluorfenil) acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 23.6);
N-tret-butil-4-[[2-(3,5-difluorfenil) acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 23.7);
N-tret-butil-4-[[2-(2,3-difluorfenil) acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 23.8);
4-[[2-(2-chlorfenil)acetil]amino]-N-tetrahidropiran-4-il-piridin-2-karboksamido (junginys 23.9);
N-(1-cianociklobutil)-4-[[2-(6-chinolil) acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 23.11);
N-tret-butil-4-[[2-[2-(trifluormetil) fenil]acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 23.12);
4-[[2-(2-bromfenil)acetil]amino]-N-tret-butil-piridin-2-karboksamido (junginys 23.13);
N-tret-butil-4-[[2-(2-cianofenil) acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 23.14);
4-[[2-(2-chlorfenil)acetil]amino]-N-(4-cianotetrahidropiran-4-il)piridin-2-karboksamido (junginys 23.15);
N-(4-cianotetrahidropiran-4-il)-4-[[2-(6-chinolil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 23.16);
4-[[2-(2-chlor-5-metoksi-fenil)acetil] amino]-N-(1-cianociklopropil)piridin-2-karboksamido (junginys 24);
N-(3-biciklo[1.1.1]pentanil)-4-[[2-(5-tret-butil-2-hidroksi-fenil)acetil]amino] piridin-2-karboksamido (junginys 25);
-[[2-(5-tret-butil-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(4-cianotetrahidropiran-4-il)piridin-2-karboksamido (junginys 25.1);
N-tret-butil-4-[[2-(2-hidroksi-5-fenil-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 26);
N-tret-butil-4-[[2-[5-chlor-2-hidroksi-4-(pirolidin-1-ilmetil)fenil]acetil] amino]piridin-2-karboksamido (junginys 27);
N-tret-butil-4-[[2-[4-[(tret-butilamino)metil]-5-chlor-2-hidroksifenil]acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 27.1);
N-tret-butil-4-[[2-[5-chlor-2-hidroksi-4-(morfolinometil)fenil]acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 27.2);
N-tret-butil-4-[[2-[5-chlor-4-[(3,3-difluorpirolidin-1-il)metil]-2-hidroksifenil]acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 27.3);
N-tret-butil-4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-5-fluor-piridin-2-karboksamido (junginys 28);
N-tret-butil-4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-3-fluor-piridin-2-karboksamido (junginys 28.1);
4-[[2-(2-chlorfenil)acetil]amino]-N-(1-cianociklobutil)piridin-2-karboksamido (junginys 30);
4-[[2-(2-chlorfenil)acetil]amino]-N-(1,1-dimetilprop-2-inil)piridin-2-karboksamido (junginys 30.1);
4-[[2-(2-chlorfenil)acetil]amino]-N-(4-fluor-1-biciklo[2.1.1]heksanil)piridin-2-karboksamido (junginys 30.2);
4-[[2-(2-chlorfenil)acetil]amino]-N-(1-ciklopropil-1-metil-etil)piridin-2-karboksamido (junginys 30.3);
4-[[2-(2-chlorfenil)acetil]amino]-N-(1-ciano-1-metil-etil)piridin-2-karboksamido (junginys 30.3a);
4-[[2-(2-chlorfenil)acetil]amino]-N-(1-metil-3-biciklo[1.1.1] pentanil)piridin-2-karboksamido (junginys 30.4);
4-[[2-(2-chlorfenil)acetil]amino]-N-(1-ciano-3-biciklo[1.1,1]pentanil) piridin-2-karboksamido (junginys 30.5);
4-[[2-(2-chlorfenil)acetil]amino]-N-(2,2-difluorcikloprop il)piridin-2-karboksamido (junginys 30.6);
4-[[2-(2-chlorfenil)acetil]amino]-N-(1-cianocikloprop il)piridin-2-karboksamido (junginys 30.7);
4-[[2-(2-chlorfenil)acetil]amino]-N-(1-metilcikloprop il)piridin-2-karboksamido (junginys 30.8);
4-[[2-(2-chlorfenil)acetil]amino]-N-(3-fluor-1-biciklo[1.1.1]pentanil)piridin-2-karboksamido (junginys 30.9);
4-[[2-(2-chlorfenil)acetil]amino]-N-(2-fluor-1,1-dimetil-etil)piridin-2-karboksamido (junginys 30.10);
4-[[2-(2-chlorfenil)acetil]amino]-N-(4-etiniltetrahidropiran-4-il)piridin-2-karboksamido (junginys 30.11);
4-[[2-(2-chlorfenil)acetil]amino]-N-(1-cianociklopentil)piridin-2-karboksamido (junginys 30.12);
4-[[2-(2-chlorfenil)acetil]amino]-N-(2,2-difluor-1,1-dimetil-etil)piridin-2-karboksamido (junginys 30.13);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(4-cianotetrahidropiran-4-il)piridin-2-karboksamido (junginys 31);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1-etinilciklopentil)piridin-2-karboksamido (junginys 31.2);
4-[2-(5-chlor-2-hidroksifenil)acetamido]-N-[(1s,2s)-2-hidroksicikloheksil] piridin-2-karboksamido (junginys 31.3);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[(1S,2S)-2-hidroksiciklo heksil]piridin-2-karboksamido arba 4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[(1R,2R)-2-hidroksicikloheksil]piridin-2-karboksamido (junginys 31.3a);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(4-etiniltetrahidropiran-4-il)piridin-2-karboksamido (junginys 31.4);
N-[(6-amino-2-piridil)metil]-4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]piridin-2-karboksamido (junginys 32);
12-[[4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karbonil] amino]dodekano rūgšties (junginys 32.1);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil) acetil]amino]-N-(3-piridilmetil)piridin-2-karboksamido (junginys 32.2);

4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-(2-piridilmetil)piridin-2-karboksamido (junginys 32.3);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil) acetil]amino]-N-(4-piridilmetil)piridin-2-karboksamido (junginys 32.4);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil) acetil]amino]-N-[(2-hidroksifenil) metil]piridin-2-karboksamido (junginys 32.5);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-(1,1-dimetil-2-morfolinoetil)piridin-2-karboksamido (junginys 32.6);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil) acetil]amino]-N-(2-hidroksi-1,1-dimetiletil)piridin-2-karboksamido (junginys 32.7);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil) acetil] amino]-N-(3,3-difluor-4-piperidil)piridin-2-karboksamido (junginys 32.8);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil) acetil]amino]-N-(1H-imidazol-2-il)piridin-2-karboksamido (junginys 32.9);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[(1R,2R)-2-hidroksiciklopentil] piridin-2-karboksamido (junginys 33);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1-ciano-1-metil-etil)piridin-2-karboksamido (junginys 34);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[3-(hidroksimetil) tetrahidrofuran-3-il]piridin-2-karboksamido (junginys 35);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[(3R)-3-(hidroksimetil)tetrahidro furan-3-il]piridin-2-karboksamido arba 4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[(3S)-3-(hidroksimetil)tetrahidrofuran-3-il]piridin-2-karboksamido (junginys 35a);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[(3R)-3-(hidroksimetil)tetrahidro furan-3-il]piridin-2-karboksamido arba 4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[(3S)-3-(hidroksimetil)tetrahidrofuran-3-il]piridin-2-karboksamido (junginys 35b);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-(4-hidroksi-4-metil-cikloheksil) piridin-2-karboksamido kaip stereoizomerų mišinio santykiu 6:4 (junginys 35.1);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil) acetil]amino]-N-[(1s,2r)-2-(hidroksi metil)cikloheksil]piridin-2-karboksamido (junginys 35.2);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-[(1s,3r)-3-hidroksiciklopentil] piridin-2-karboksamido (junginys 35.3);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-[2-hidroksi-1-(hidroksi metil)-1-metil-etil]piridin-2-karboksamido (junginys 35.4);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-(3-hidroksicikloheksil)piridin-2-karboksamido kaip stereoizomerų mišinio (junginys 35.6);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-(3-fenoksipropil)piridin-2-karboksamido (junginys 35.7);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-(1-metilciklo propil)piridin-2-karboksamido (junginys 35.8);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-[1-metil-1-(2-piridil) etil]piridin-2-karboksamido (junginys 35.9);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-(3-fenilpropil)piridin-2-karboksamido (junginys 35.10);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-[2-hidroksi-1-(2-piridil)etil] piridin-2-karboksamido (junginys 35.11);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil) acetil]amino]-N-[(5-metoksi-2-piridil)metil]piridin-2-karboksamido (junginys 35.12);
etilo 3-[[4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil) acetil]amino]piridin-2-karbonil]amino]-3-metil-butanoato (junginys 35.13);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil) acetil]amino]-N-(3-hidroksi-1,1-dimetilpropil)piridin-2-karboksamido (junginys 35.14);
N-benzil-4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil) acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 35.15);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil) acetil]amino]-N-fenil-piridin-2-karboksamido (junginys 35.16);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-[(1S,2S)-2-hidroksiciklopentil]piridin-2-karboksamido (junginys 35.17);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil) acetil]amino]-N-[(1R,2S)-2-hidroksi ciklopentil]piridin-2-karboksamido (junginys 35.18);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-[(1S,2R)-2-hidroksi ciklopentil]piridin-2-karboksamido (junginys 35.19);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1-etinilcikloheksil)piridin-2-karboksamido (junginys 35.24);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[1-(hidroksimetil)ciklobutil]piridin-2-karboksamido (junginys 35.25);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[3-(hidroksimetil)oksetan-3-il]piridin-2-karboksamido (junginys 35.26);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1-ciano-2-metoksi-1-metiletil)piridin-2-karboksamido (junginys 35.27);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[(1-hidroksiciklobutil)metil]piridin-2-karboksamido (junginys 35.28);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1,1-dimetilprop-2-inil)piridin-2-karboksamido (junginys 36);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1-ciano-1,2-dimetil-propil)piridin-2-karboksamido (junginys 37);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1-metilciklopentil)piridin-2-karboksamido (junginys 38);
N-(4-tret-butilcikloheksil)-4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 39);
N-tret-butil-4-[[2-(2-chlor-3-fluor-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 40);
N-tret-butil-4-[[2-(2-chlor-5-fluor-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 40.1);

4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[4-(2-hidroksietil) tetrahidropiran-4-il]piridin-2-karboksamido (junginys 42);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[1,1-dimetil-3-(2,2,2-trifluoro etilamino)propil]piridin-2-karboksamido (junginys 43);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(4-fluor-1-biciklo[2.1.1] heksanil)piridin-2-karboksamido (junginys 44);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[3-(2,2-dimetilpropanoil amino)-1,1-dimetil-propil]piridin-2-karboksamido (junginys 45);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1-ciano-2-hidroksi-1-metiletil)piridin-2-karboksamido (junginys 46);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[(1S)-1-ciano-2-hidroksi-1-metiletil]piridin-2-karboksamido arba 4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[(1R)-1-ciano-2-hidroksi-1-metil-etil]piridin-2-karboksamido (junginys 46a);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[(1S)-1-ciano-2-hidroksi-1-metiletil]piridin-2-karboksamido arba 4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[(1R)-1-ciano-2-hidroksi-1-metil-etil]piridin-2-karboksamido (junginys 46b);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(3-cianotetrahidrofuran-3-il)piridin-2-karboksamido (junginys 47);
metil2-[4-[[4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil) acetil]amino]piridin-2-karbonil]amino]tetrahidropiran-4-il]acetato (junginys 47.1);
metil 4-[[4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karbonil] amino]tetrahidropiran-4-karboksilato (junginys 47.2);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]-N-(3-cianooksetan-3-il)piridin-2-karboksamido (junginys 47.3);
4-[[2-(5-fluor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1-metilciklobutil)piridin-2-karboksamido (junginys 48);
N-(4-cianotetrahidropiran-4-il)-4-[[2-(5-fluor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino] piridin-2-karboksamido (junginys 48.1);
N-[3-(tret-butilamino)-1,1-dimetil-3-okso-propil]-4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil) acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 49);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[3-(metansulfonamido)-1,1-dimetil -propil]piridin-2-karboksamido (junginys 50);
N-(3-acetamido-1,1-dimetil-propil)-4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil] amino]piridin-2-karboksamido (junginys 51);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[4-(hidroksimetil)tetrahidro piran-4-il]piridin-2-karboksamido (junginys 53);
N-tret-butil-4-[[2-[3-(1-hidroksietil)fenil]acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 54);
N-tret-butil-5-chlor-4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 55);
N-tret-butil-4-[[2-[5-chlor-2-[(4-metoksifenil)metoksi]fenil]acetil] amino]piridin-2-karboksamido (junginys 56);
N-tret-butil-4-[[(1S) arba (1R)-4-chlor-7-hidroksi-indan-1-karbonil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 57a);
N-tret-butil-4-[[(1S) arba (1R)-4-chlor-7-hidroksi-indan-1-karbonil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 57b);
N-tret-butil-4-[[2-(2-ciklopropilfenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 58);
4-[[2-(3-brom-5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-tret-butil-piridin-2-karboksamido (junginys 59);
N-(4-fluor-1-biciklo[2.1.1]heksanil)-4-[[2-(2-fluorfenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 60);
N-(1-ciano-2-hidroksi-1-metil-etil)-4-[[2-(2-fluorfenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 60.1);
N-(1,1-dimetilprop-2-inil)-4-[[2-(2-fluorfenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 60.2);
N-tret-butil-4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-3-izopropil-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 61);
N-tret-butil-4-[[2-[5-chlor-2-hidroksi-3-(1-metoksietil)fenil]acetil]amino] piridin-2-karboksamido (junginys 62);
4-[[2-(6-chinolil)acetil]amino]-N-tetrahidropiran-4-il-piridin-2-karboksamido (junginys 63);
4-(benzilkarbamoilamino)-N-tret-butil-piridin-2-karboksamido (junginys 64);
N-tret-butil-4-(cikloheksilmetilkarbamoil amino)piridin-2-karboksamido (junginys 64.1);
N-tret-butil-4-(2-feniletilkarbamoil amino)piridin-2-karboksamido (junginys 64.2);
N-tret-butil-4-[[(1R)-1-feniletil]karbamoil amino]piridin-2-karboksamido (junginys 64.3);
N-tret-butil-4-[[(1S)-1-feniletil] karbamoilamino]piridin-2-karboksamido (junginys 64.4);
N-tret-butil-4-[(2-chlorfenil) metilkarbamoilamino]piridin-2-karboksamido (junginys 64.5);
N-tret-butil-4-(1H-indol-3-ilkarbamoil amino)piridin-2-karboksamido (junginys 64.6);
N-tret-butil-4-[(3-chlorfenil)metil karbamoilamino]piridin-2-karboksamido (junginys 64.7);
N-tret-butil-4-[(4-chlorfenil)metil karbamoilamino]piridin-2-karboksamido (junginys 64.8);
N-tret-butil-4-[(2-hidroksifenil)karbamoilamino]piridin-2-karboksamido (junginys 65);
N-tret-butil-4-[(2-metoksifenil)metilkarbamoilamino]piridin-2-karboksamido (junginys 65.1);
N-tret-butil-4-[(2-hidroksifenil)metilkarbamoilamino]piridin-2-karboksamido (junginys 65.2);
N-tret-butil-4-[(3-hidroksifenil)metilkarbamoilamino]piridin-2-karboksamido (junginys 65.3);
N-tret-butil-4-[(4-hidroksifenil)metilkarbamoilamino]piridin-2-karboksamido (junginys 65.4);
N-tret-butil-4-[[2-[2-hidroksi-5-(1-hidroksietil)fenil]acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 66);

N-tret-butil-4-[[2-[2-hidroksi-5-[1-(2,2,2-trifluoroetilamino)etil]fenil] acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 67);
N-tret-butil-4-[[2-[3-(cianometil)fenil]acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 68);
N-tret-butil-4-[[2-[3-(metoksimetil)fenil]acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 69);
N-tret-butil-4-[[2-[2-hidroksi-5-(morfolinometil)fenil]acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 70);
4-[[2-(5-fluor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[3-(hidroksimetil)tetrahidro furan-3-il]piridin-2-karboksamido (junginys 72);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[1-(hidroksimetil)-2-metoksi-1-metil-etil]piridin-2-karboksamido (junginys 73);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1,1-dimetilbut-2-inil) piridin-2-karboksamido (junginys 73.1);
N-tret-butil-4-[[2-[2-hidroksi-5-(3-hidroksipropil)fenil]acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 75);
4-[[2-(5-chlor-4-fluor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1-metilciklo butil)piridin-2-karboksamido (junginys 76);
4-[[2-(2,5-difluorfenil)acetil]amino]-N-(1,1-dimetilprop-2-inil)piridin-2-karboksamido (junginys 77);
4-[[2-(2,5-difluorfenil)acetil]amino]-N-(4-fluor-1-biciklo[2.1.1]heksanil) piridin-2-karboksamido (junginys 77.1);
4-[[2-(4-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1,1-dimetilprop-2-inil)piridin-2-karboksamido (junginys 78);
N-(1,1-dimetilprop-2-inil)-4-[[2-[2-hidroksi-4-(trifluormetil)fenil]acetil] amino]piridin-2-karboksamido (junginys 78.1);
N-(1,1-dimetilprop-2-inil)-4-[[2-[2-hidroksi-5-(trifluormetil)fenil]acetil] amino]piridin-2-karboksamido (junginys 78.2);
4-[(2-chroman-4-ilacetil)amino]-N-(1,1-dimetilprop-2-inil)piridin-2-karboksamido (junginys 79);
N-(1,1-dimetilprop-2-inil)-4-[[2-(1-izopropil-3,5-dimetil-pirazol-4-il)acetil] amino]piridin-2-karboksamido (junginys 79.1);
N-(1,1-dimetilprop-2-inil)-4-[[2-(1H-indazol-4-il)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 79.2);
N-(1,1-dimetilprop-2-inil)-4-[[2-(1H-indol-7-il)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 79.3);
N-(1-ciano-1-metil-etil)-4-[[2-(5-fluor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino] piridin-2-karboksamido (junginys 81);
N-(1-ciano-2-hidroksi-1-metil-etil)-4-[[2-(5-fluor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino] piridin-2-karboksamido (junginys 81.1);
4-[[2-(5-fluor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-izopropil-piridin-2-karboksamido (junginys 81.2);
N-(1,1-dimetilprop-2-inil)-4-[[2-(5-fluor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino] piridin-2-karboksamido (junginys 81.3);
N-(4-fluor-1-biciklo[2.1.1]heksanil)-4-[[2-(5-fluor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino] piridin-2-karboksamido (junginys 81.4);
4-[[2-(5-fluor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[1-(hidroksimetil)ciklobutil] piridin-2-karboksamido (junginys 81.5);
N-(1-ciano-1-metil-etil)-4-(tiofen-3-karbonilamino)piridin-2-karboksamido (junginys 83);
N-(1-ciano-1-metil-etil)-4-[(2-cikloheksilacetil) amino]piridin-2-karboksamido (junginys 83.1);
N-(1-ciano-1-metil-etil)-4-(cikloheksan karbonilamino)piridin-2-karboksamido (junginys 83.2);
N-(1-ciano-1-metil-etil)-4-[(3,3-difluorciklo pentankarbonil)amino]piridin-2-karboksamido (junginys 83.3);
N-(1-ciano-1-metil-etil)-4-[(1-metilciklo pentankarbonil)amino]piridin-2-karboksamido (junginys 83.4);
N-(1-ciano-1-metil-etil)-4-(3-cikloheksil propanoilamino)piridin-2-karboksamido (junginys 83.5);
4-(2-{biciklo[2.2.1]heptan-2-il}acetamido)-N-(1-ciano-1-metiletil)piridin-2-karboksamido (junginys 83.6);
N-(1-ciano-1-metil-etil)-4-[[2-(1-metilciklo heksil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 83.7);
N-[2-[(1-ciano-1-metil-etil)karbamoil]-4-piridil]-2-ciklopropil-pirimidin-5-karboksamido (junginys 83.8);
N-[2-[(1-ciano-1-metil-etil)karbamoil]-4-piridil]-3-izobutil-izoksazol-5-karboksamido (junginys 83.9);
N-(1-ciano-1-metil-etil)-4-[[2-(4,4-difluorciklo heksil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 83.10);
4-[(1-benzilciklopropankarbonil)amino]-N-(1-ciano-1-metil-etil)piridin-2-karboksamido (junginys 83.11);
N-(1-ciano-1-metil-etil)-4-[3-(2-metoksi-4-piridil)propanoilamino]piridin-2-karboksamido (junginys 83.13);
4-[(5-tret-butil-2-metil-pirazol-3-karbonil)amino]-N-(1-ciano-1-metil-etil)piridin-2-karboksamido (junginys 83.14);
N-(1-ciano-1-metil-etil)-4-[(2-pirazol-1-ilbenzoil)amino]piridin-2-karboksamido (junginys 83.15);
N-[2-[(1-ciano-1-metil-etil)karbamoil]-4-piridil]-6-(trifluormetil)piridin-2-karboksamido (junginys 83.16);
N-[2-[(1-ciano-1-metil-etil)karbamoil]-4-piridil]-3-okso-4H-1,4-benzoksazin-7-karboksamido (junginys 83.17);
N-[2-[(1-ciano-1-metil-etil)karbamoil]-4-piridil]-1-etil-inIdol-2-karboksamido (junginys 83.18);
N-(1-ciano-1-metil-etil)-4-[[2-(2,2,2-trifluoretil)pirazol-3-karbonil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 83.19);
N-[2-[(1-ciano-1-metil-etil)karbamoil]-4-piridil]-3-fenil-izoksazol-4-karboksamido (junginys 83.20);
4-[(1-benzilpirazol-4-karbonil)amino]-N-(1-ciano-1-metil-etil)piridin-2-karboksamido (junginys 83.21);
N-(1-ciano-1-metil-etil)-4-[(2-metil-5-fenil-pirazol-3-karbonil)amino]piridin-2-karboksamido (junginys 83.22);
N-(1-ciano-1-metil-etil)-4-[[2-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)benzoil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 83.23);
N-(1-ciano-1-metil-etil)-4-[(3-metil-1-fenil-pirazol-4-karbonil)amino]piridin-2-karboksamido (junginys 83.24);
N-[2-[(1-ciano-1-metil-etil)karbamoil]-4-piridil]-2-fenoksi-piridin-3-karboksamido (junginys 83.25);
N-(1-ciano-1-metil-etil)-4-[[2,5-dimetil-1-(2-tienilmetil)pyrrole-3-karbonil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 83.26);
N-[2-[(1-ciano-1-metil-etil)karbamoil]-4-piridil]-5-(2-metoksifenil)izoksazol-3-karboksamido (junginys 83.27);
N-[2-[(1-ciano-1-metil-etil)karbamoil]-4-piridil]-4-metil-2-fenil-tiazol-5-karboksamido (junginys 83.28);

4-[(4-acetamidobenzoil)amino]-N-(1-ciano-1-metil-etil)piridin-2-karboksamido (junginys 83.29);
N-[2-[(1-ciano-1-metil-etil)karbamoil]-4-piridil]-1,3-benzotiazol-7-karboksamido (junginys 83.30);
N-(1-ciano-1-metil-etil)-4-[3-(4-fluorfenil) butanoilamino]piridin-2-karboksamido (junginys 83.31);
N-[2-[(1-ciano-1-metil-etil)karbamoil]-4-piridil]-1-metil-2-okso-chinolin-3-karboksamido (junginys 83.32);
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[1-ciano-2-metoksi-1-(metoksi metil)etil]piridin-2-karboksamido (junginys 86);
4-[[2-(3-amino-4-tret-butil-fenil)acetil]amino]-N-tret-butil-piridin-2-karboksamido (junginys 87);
4-[[2-(2-amino-4-tret-butil-fenil)acetil]amino]-N-tret-butil-piridin-2-karboksamido (junginys 88);
N-tret-butil-4-[[2-(4-tret-butil-3-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 89);
N-tret-butil-4-[[2-(4-tret-butil-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 90);
N-tret-butil-4-[[2-(4-tret-butil-2-fluor-5-hidroksi-fenil)acetil]amino]piridin-2-karboksamido (junginys 91);
4-[[2-(4-chlor-3-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(4-cianotetrahidropiran-4-il)piridin-2-karboksamido (junginys 92);
4-[[2-(4-chlor-3-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1-ciano-1-metil-etil)piridin-2-karboksamido (junginys 92.1);
4-[[2-(4-chlor-3-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1,1-dimetilprop-2-inil) piridin-2-karboksamido (junginys 92.2);
4-[[2-(4-chlor-3-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[(1s,2s)-2-hidroksiciklopentil]piridin-2-karboksamido (junginys 92.3);
4-[[2-(4-tret-butil-3-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[3-(hidroksimetil) tetrahidrofuran-3-il]piridin-2-karboksamido (junginys 93);
4-[[2-(4-tret-butil-3-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[(2S)-2-hidroksicikloheksil]piridin-2-karboksamido (junginys 93.1);
4-[[2-(4-tret-butil-3-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[(2S)-2-hidroksiciklopentil]piridin-2-karboksamido (junginys 93.2);
4-[[2-(4-tret-butil-3-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(4-cianotetrahidropiran-4-il)piridin-2-karboksamido (junginys 93.3);
4-[[2-(4-tret-butil-3-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1-ciano-1-metil-etil)piridin-2-karboksamido (junginys 93.4);
4-[[2-(4-tret-butil-3-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1,1-dimetilprop-2-inil)piridin-2-karboksamido (junginys 93.5); ir
4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-(1-metil-1-fenil-etil) piridin-2-karboksamido (junginys 94);
ir bet kurios iš aukščiau išvardytų junginių druskos ir solvatai.

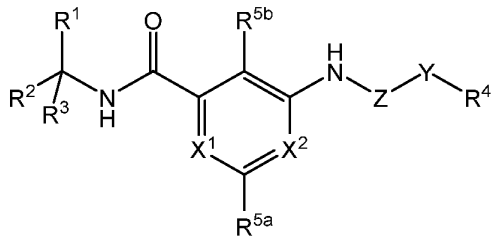
10. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra N-tret-butil-4-[[2-(5-chlor-2-hidroksifenil)acetil]amino] piridin-2-karboksamidas (junginys 3) arba jo druska, arba solvatas.

11. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 4-[[2-(5-chlor-2-hidroksifenil)acetil]amino]-N-[(3R)-3-(hidroksimetil)tetrahidro furan-3-il]piridin-2-karboksamidas arba 4-[[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)acetil]amino]-N-[(3S)-3-(hidroksimetil)tetrahidrofuran-3-il]piridin-2-karboksamidas (junginys 35a) arba jo druska, arba solvatas.

12. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 4-[[2-(5-chlor-2-hidroksifenil)acetil]amino]-N-(1,1-dimetilprop-2-inil)piridin-2-karboksamidas (junginys 36) arba jo druska, arba solvatas.

13. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra N-(1,1-dimetilprop-2-inil)-4-[[2-[3-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]acetil] amino] piridin-2-karboksamidas (junginys 5.36) arba jo druska, arba solvatas.

14. Junginys, kurio bendroji formulė (I), įskaitant visas jo tautomerines formas, visus enantiomerinius ir izotopinius variantus bei druskas ir solvatus:



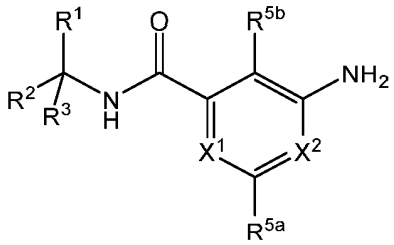
(I)

kur:
R^1 yra H, CN, C(O)OR^{12}, C_{1-3} alkilas, C_{2-3} alkenilas arba C_{2-3} alkinilas, bet kurio iš jų alkilo, alkenilo arba alkinilo grupės pasirinktinai yra pakeistos vienu arba daugiau pakaitų, tinkamu vienu pakaitu, parinktu iš fluoro, OR^{12}, N(R^{12})$_2$, C(O)OR^{12}, C(O)N(R^{12})$_2$, C(O)R^{12} ir N(R^{13})C(O)R^{12};
kur kiekvienas R^{12} ir R^{13} yra nepriklausomai parinktas iš H, C_{1-6} alkilo ir C_{1-6} fluoralkilo,
R^2 yra H arba C_{1-6} alkilas pasirinktinai pakeistas OR^{12};
R^3 yra:

C_{1-10} alkilas, C_{2-10} alkenilas arba C_{2-10} alkinilas, bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, tinkamu vienu pakaitu, parinktu iš fluoro, CN, R^{14}, OR^{14}, OR^{15}, $N(R^{15})_2$, $C(O)OR^{15}$, $C(O)N(R^{15})_2$, $N(R^{16})C(O)R^{15}$, $N(R^{15})S(O)_2R^{14}$, $N(R^{15})S(O)_2R^{16}$ ir $N(R^{15})C(O)OR^{16}$; arba
3-7 narių karbociklinio arba heterociklinio žiedo sistema arba 6-10 narių arilo arba 5-10 narių heteroarilo žiedo sistema, kur bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, CN, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, OR^{17} ir $N(R^{17})_2$;
kur R^{14} yra 6-10 narių arilo arba 5-10 narių heteroarilo žiedo sistema arba 3-7 narių karbociklinio arba heterociklinio žiedo sistema, kur bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, OR^{17} ir $N(R^{17})_2$; kur kiekvienas R^{17} yra nepriklausomai H, C_{1-4} alkilas arba C_{1-4} halogenalkilas;
kiekvienas R^{15} ir R^{16} yra nepriklausomai H, C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas; arba
R^2 ir R^3 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-10 narių karbociklinio arba heterociklinio žiedo sistemą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, CN, OR^9, $N(R^9)_2$, $C(O)OR^9$, $C(O)N(R^9)_2$, $C(O)R^9$, $N(R^9)C(O)R^9$ ir C_{1-4} alkilo, pasirinktinai pakeisto halogenu, OR^9 arba $N(R^9)_2$; arba
R^1, R^2 ir R^3 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro sujungtą 5-10 narių karbociklinio arba heterociklinio žiedo sistemą arba fenilą, kur bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, CN, OR^9, $N(R^9)_2$, $C(O)OR^9$, $C(O)N(R^9)_2$, $C(O)R^9$, $N(R^9)C(O)R^9$ ir C_{1-4} alkilo, pasirinktinai pakeisto halogenu, OR^9 arba $N(R^9)_2$;
kiekvienas R^9 yra nepriklausomai parinktas iš H, C_{1-6} alkilo arba C_{1-6} halogenalkilo;
X^1 yra N;
X^2 yra CR^8
R^8 yra H, halogenas, OH, $O(C_{1-4}$ alkil), CN arba NH_2;
Y yra jungtis arba linijinė C_{1-6} alkileno grandinė, kuri pasirinktinai yra pakeista vienu arba daugiau R^{18} pakaitų, kur du R^{18} pakaitai gali būti prijungti prie tų pačių arba skirtingų anglies atomų;
kur kiekvienas R^{18} yra nepriklausomai C_{1-3} alkilas arba C_{1-3} halogenalkilas, kuriame $-CH_2-$ pasirinktinai pakeistas -NH- arba -O-, ir kur dvi R^{18} grupės gali jungtis su atomu arba atomais, prie kurių jos yra prijungtos tam, kad sudarytų 3-6 narių karbociklinio arba heterociklinio žiedo sistemą;
Z yra -C(O)- arba -C(O)NH-;
R^4 yra 6-14 narių arilas, 5-14 narių heteroarilas arba 5-10 narių karbociklinio žiedo sistema, kur bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš:
halogeno, CN, nitro, R^{19}, OR^{19}, OR^6, SR^6, NR^6R^7, $C(O)R^6$, $C(O)R1^9$, $C(O)OR^6$, $C(O)N(R^6)(R^7)$, $N(R^7)C(O)R^6$; C_{1-6} alkilo arba $O(C_{1-6}$ alkil), kur bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, CN, nitro, R^{19}, OR^6, SR^6, NR^6R^7, $C(O)R^6$ $C(O)OR^6$, $C(O)N(R^6)(R^7)$ ir $N(R^7)C(O)R^6$; ir
kai R^4 nėra visiškai aromatinio pobūdžio, okso;
kur R^{19} yra 5 arba 6 narių arilo arba heteroarilo žiedo sistema arba 3-7 narių karbociklinio arba heterociklinio žiedo sistema, kur bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, OH, $O(C_{1-4}$ alkil), $O(C_{1-4}$ halogenalkil);
R^6 yra H, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, benzilas, 3-7 narių karbociklilas arba 3-7 narių heterociklilas;
R^7 yra H, C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas; arba
R^6 ir R^7 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti 4-7 narių heterociklinį žiedą, pasirinktinai turintį vieną arba daugiau papildomų heteroatomų, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš okso ir halogeno; ir
kiekvienas iš R^{5a} ir R^{5b} yra nepriklausomai H, C_{1-4} alkilas arba halogenas; arba
junginys pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų;
skirtas naudoti medicinoje, ypač taikant gydymą arba profilaktiką ligų ir būklių, paveiktų TMEM16A moduliacijos, pavyzdžiui, kvėpavimo takų ligų ir būklių, burnos sausumo (kserostomijos), žarnyno hipermobilumo, cholestazės ir akių būklių; ir
kur pasirinktinai junginys, kurio bendroji formulė (I), yra naudojamas derinyje su papildomu aktyviuoju agentu, naudotinu kvėpavimo takų ligų gydymui arba profilaktikai.

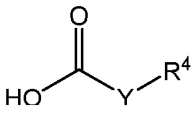
15. Junginys, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur kvėpavimo takų ligos ir būklės yra parinktos iš cistinės fibrozės, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), lėtinio bronchito, emfizemos, bronchektazės, įskaitant necistinės fibrozės bronchektazę, astmos ir pirminės ciliarinės diskinezijos;
burnos sausumas (kserostomija) atsiranda dėl Sjogreno sindromo, spindulinės terapijos arba kserogeninių vaistų;
žarnyno hipermobilumas yra susijęs su skrandžio dispepsija, gastropareze, lėtiniu vidurių užkietėjimu arba dirgliosios žarnos sindromu;
akių liga yra sausų akių liga.

16. Junginio pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų gamybos būdas, apimantis:
A. gamybą junginio, kurio bendroji formulė (I), kuriame Z yra -C(O)-:
reaguojant junginiui, kurio bendroji formulė (II):



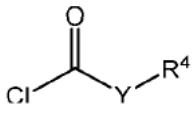
(II)

kur R^1, R^2, R^3, R^{5a}, R^{5b}, X^1 ir X^2 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte;
su junginiu, kurio bendroji formulė (III):



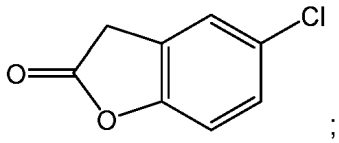
(III)

kur R^4 ir Y yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte;
dalyvaujant kopuliacijos agentui; arba
reaguojant junginiui, kurio bendroji formulė (II), su junginio, kurio bendroji formulė (IV), chloranhidridu:



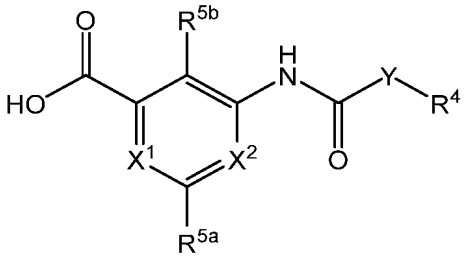
(IV)

kur R^4 ir Y yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte; arba
B. gamybą junginio, kurio bendroji formulė (I), kuriame Z yra C(O)NH, ir Y yra -C_{1-2} alkilen-:
reaguojant junginiui, kurio bendroji formulė (II), su junginiu, kurio bendroji formulė (XIV):
O=C=N-Y^1-R^4 (XIV)
kur R^4 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, ir Y^1 yra -CH_2- arba -CH_2CH_2-.
C. gamybą junginio, kurio bendroji formulė (Id), kaip apibrėžta 8 punkte, kuriame R^{11a} yra Cl, ir R^{11b} yra H:
reaguojant junginiui, kurio bendroji formulė (II), su 5-chlor-2(3H)-benzofuranonu, kurio struktūra yra:



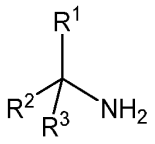
;

arba
D. reagavimą junginio, kurio bendroji formulė (X):



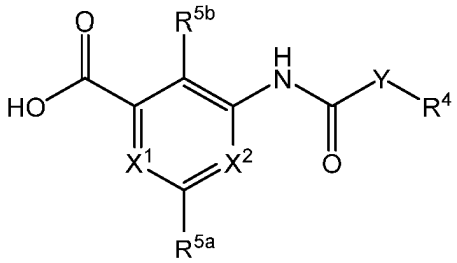
(X)

kur X^1, X^2, Y, R^4, R^{5a} ir R^{5b} yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte;
su junginiu, kurio bendroji formulė (VII):



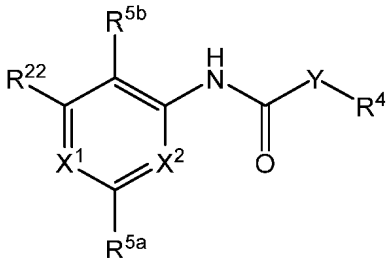
(VII)

kur R^1, R^2 ir R^3 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte; arba
E. reagavimą junginio, kurio bendroji formulė (X):



(X)

kur X^1, X^2, Y, R^4, R^{5a} ir R^{5b} yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte
su junginiu, kurio bendroji formulė (VII), kaip apibrėžta aukščiau; arba
F. reagavimą junginio, kurio bendroji formulė (XV):



(XV)

kur X^1, X^2, Y, R^4, R^{5a} ir R^{5b} yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, ir R^{22} yra halogenas;
su aminu, kurio bendroji formulė (VII), kaip apibrėžta aukščiau, ir anglies monoksidu, dalyvaujant fosforo ligandui ir paladžio katalizatoriui; arba
G. konvertavimą junginio, kurio bendroji formulė (I), į kitą junginį, kurio bendroji formulė (I).

17. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų kartu su farmaciniu požiūriu priimtina pagalbine medžiaga, ir pasirinktinai papildomai apimantį papildomą aktyvųjį agentą, naudotiną kvėpavimo takų ligų gydymui arba profilaktikai.

18. Produktas, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų ir papildomą agentą, naudotiną kvėpavimo takų ligų gydymui arba profilaktikai, kaip sudėtinį preparatą, skirtą naudoti tuo pačiu metu, nuosekliai arba atskirai, gydant ligą arba būklę, paveiktą TMEM16A moduliacijos.

19. Junginys, skirtas naudoti pagal 14 arba 15 punktą, farmacinė kompozicija pagal 17 punktą arba produktas pagal 18 punktą, kur papildomas agentas, naudotinas kvėpavimo takų ligų gydymui arba profilaktikai, yra parinktas iš:
β2 adrenoreceptorių agonistų, tokių kaip metaproterenolis, izoproterenolis, izoprenalinas, albuterolis, salbutamolis, formoterolis, salmeterolis, indakaterolis, terbutalinas, orciprenalinas, bitolterolio mezilatas, pirbuterolis, olodaterolis, vilanterolis ir abediterolis;
antihistamininių vaistų, pavyzdžiui, histamino H_1 receptorių antagonistų, tokių kaip loratadinas, cetirizinas, desloratadinas, levocetirizinas, feksofenadinas, astemizolas, azelastinas ir chlorfeniraminas, arba H_4 receptorių antagonistų;
alfa dornazės;
kortikosteroidų, tokių kaip prednizonas, prednizolonas, flunizolidas, triamcinolono acetonidas, beklometazono dipropionatas, budezonidas, flutikazono propionatas, mometazono furoatas ir flutikazono furoatas;
leukotrieno antagonistų, tokių kaip montelukastas ir zafirlukastas;
anticholinerginių junginių, ypač muskarino antagonistų, tokių kaip ipratropis, tiotropis, glikopirolatas, aklidinis ir umeklidinis;

CFTR reparacinės terapijos (pvz., CFTR potenciatoriai, korektoriai arba stiprikliai), tokie kaip ivakaftoras, QBW251, VX659, VX445, VX561/CPT-656, VX152, VX440, GLP2737, GLP2222, GLP2451, PTI438, PTI801, PTI808, FDL-169 ir FDL-176 bei CFTR korektoriai, tokie kaip lumakaftoras ir tezakaftoras;
ENaC moduliatorių, ypač ENaC inhibitorių, tokių kaip:
amiloridas, VX-371, AZD5634, QBW276, SPX-101, BI443651, ETD001 ir
junginių, turinčių katijoną, parinktą iš:
2-[({3-amino-5*H*-pirolo[2,3-b]pirazin-2-il}formamido)etil]-6-(4-{bis[(2*S*,3*R*,4*R*,5*R*)-2,3,4,5,6-pentahidroksiheksil]amino}piperidin-1-karbonil)-1,3-dietil-1*H*-1,3-benzodiazol-3-io;
2-[({3-amino-5*H*-pirolo[2,3-b]pirazin-2-il}formamido)metil]-6-{[2-(4-{bis[(2*S*,3*R*,4*R*,5*R*)-2,3,4,5,6-pentahidroksiheksil]amino}piperidin-1-il)etil]karbamoil}-1,3-dietil-1*H*-1,3-benzodiazol-3-io;
2-[({3-amino-5*H*-pirolo[2,3-*b*]pirazin-2-il}formamido)metil]-5-[4-({bis[(2*S*,3*R*,4*R*,5*R*)-2,3,4,5,6-pentahidroksiheksil]amino}metil)piperidin-1-karbonil]-1,3-dietil-1*H*-1,3-benzodiazol-3-io;
2-[({3-amino-5*H*-pirolo[2,3-*b*]pirazin-2-il}formamido)metil]-6-[(3*R*)-3-{bis[(2*S*,3*R*,4*R*,5*R*)-2,3,4,5,6-pentahidroksiheksil]amino}pirolidine-1-karbonil]-1,3-dietil-1*H*-1,3-benzodiazol-3-io;
2-[({3-amino-5*H*-pirolo[2,3-*b*]pirazin-2-il}formamido)metil]-6-[(3*S*)-3-{bis[(2*S*,3*R*,4*R*,5*R*)-2,3,4,5,6-pentahidroksiheksil]amino}pirolidine-1-karbonil]-1,3-dietil-1*H*-1,3-benzodiazol-3-io;
2-[({3-amino-5*H*-pirolo[2,3-*b*]pirazin-2-il}formamido)metil]-1,3-dietil-6-{[(1*r*,4*r*)-4-{bis[(2*S*,3*R*,4*R*,5*R*)-2,3,4,5,6-pentahidroksiheksil]amino}cikloheksil]karbamoil}-1*H*-1,3-benzodiazol-3-io;
2-[({3-amino-5*H*-pirolo[2,3-*b*] pirazin-2-il}formamido)metil]-1,3-dietil-6-{[(1*s*,4*s*)-4-{bis[(2*S*,3*R*,4*R*,5*R*)-2,3,4,5,6-pentahidroksiheksil]amino}cikloheksil]karbamoil}-1*H*-1,3-benzodiazol-3-io;
ir tinkamą anijoną, pavyzdžiui, halogenidą, sulfatą, nitratą, fosfatą, formiatą, acetatą, trifluoracetatą, fumaratą, citratą, tartratą, oksalatą, sukcinatą, mandelatą, metano sulfonatą arba p-tolueno sulfonatą;
antibiotikų;
kvėpavimo takus drėkinančių medžiagų (osmoloitų), tokių kaip hipertoninis fiziologinis tirpalas ir manitolis (Bronchitol®); ir
mukolitinių agentų, pvz., N-acetilcisteino.

20. Junginys pagal 2 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė (Iz), ir kur Y nėra jungtis.

21. Junginys pagal 1 punktą, kur Y yra linijinis C_{1-3} alkilenas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R^{18} pakaitų, kur R^{18} yra toks kaip apibrėžta aukščiau, ir kur du R^{18} pakaitai gali būti prijungti prie tų pačių arba skirtingų anglies atomų.

22. Junginys pagal 1 punktą, kur R^4 yra 6-11 narių arilo grupė, parinkta iš fenilo, naftilo, indanilo, 1,2,3,4-tetrahidronaftilo ir benzocikloheptanilo, kur bet kuris iš jų pasirinktinai yra pakeistas kaip apibrėžta 1 punkte.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 231/12*** (2006.01)
C07B 41/08 (2006.01)
C05G 3/90 (2020.01)
C05C 1/02 (2006.01)
(11) **3623362**
(13) T
(96) 19199519.0
(96) 2014-12-12
(97) 2020-03-18
(97) 2022-11-16
(30) 102013020588, 2013-12-13, DE
(72) Peters, Nils, DE
Hähndel, Reinhardt, DE
(73) EuroChem Agro GmbH, 68165 Mannheim, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Trąšų mišinys, kurio sudėtyje yra nitrifikacijos inhibitoriaus
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. 2-(N-3,4-dimetilpirazolo) gintaro rūgšties di(šarminio metalo) druska.

2. Druska pagal 1 punktą, pasižyminti tuo, kad di(šarminio metalo) druska yra dikalio druska.

3. Trąšų mišinys, kurio sudėtyje yra:
A) kalcio amonio nitrato mineralinių trąšų, kuriose, be amonio nitrato ir kalcio karbonato ir (arba) magnio karbonato bei, pasirinktinai, vandens, gali būti iki 15 % pagal masę kitų sudedamųjų dalių, skaičiuojant nuo kalcio amonio nitrato mineralinių trąšų be vandens masės,
B) 2-(N-3,4-dimetilpirazolo) gintaro rūgšties druskos nuo 100 iki 10 000 ppm pagal masę, skaičiuojant nuo A komponento be vandens.

4. Trąšų mišinys pagal 3 punktą, pasižymintis tuo, kad A komponente, kurio sudėtyje yra kalcio amonio nitrato mineralinių trąšų be vandens, azotas sudaro ne mažiau kaip 22 % masės, pageidautina nuo 25 iki 29 % masės, ypač pageidautina nuo 26 iki 28 % masės.

5. Trąšų mišinys pagal 3 arba 4 punktus, pasižymintis tuo, kad A komponente, kurio sudėtyje yra kalcio amonio nitrato mineralinių trąšų be vandens, kalcis ir (arba) magnis sudaro nuo 6 iki 15 % masės, pageidautina nuo 7 iki 13 % masės, ypač pageidautina nuo 9 iki 11 % masės.

6. Trąšų mišinys pagal vieną iš 3–5 punktų, pasižymintis tuo, kad A komponento sudėtyje yra nuo 0,5 iki 7 % masės, pageidautina nuo 1 iki 5 % masės, ypač pageidautina nuo 3 iki 5 % masės, skaičiuojant nuo kalcio amonio nitrato mineralinių trąšų be vandens, MgO ir (arba) Mg druskos.

7. Trąšų mišinys pagal vieną iš 3–6 punktų, pasižymintis tuo, kad A komponento sudėtyje yra nuo 0,01 iki 1 % masės, pageidautina nuo 0,1 iki 0,5 % masės, ypač pageidautina nuo 0,15 iki 0,3 % masės, skaičiuojant nuo kalcio amonio nitrato mineralinių trąšų be vandens, boro kaip elemento arba boro junginių pavidalu.

8. Trąšų mišinio paruošimo procesas pagal bet kurį vieną iš 3–7 punktų, į kalcio amonio nitrato mineralines trąšas pridedant 2-(N-3,4-dimetilpirazolo) gintaro rūgšties druskos pavidalu ir (arba) kalcio amonio nitrato mineralines trąšas ant viršaus dar tręšiant 2-(N-3,4-dimetilpirazolo) gintaro rūgštimi druskos pavidalu.

9. Žemės ūkio ar sodininkystės tikslais naudojamo dirvožemio tręšimo būdas, pasižymintis tuo, kad trąšų mišinys, apimantis:
A) kalcio amonio nitrato mineralines trąšas, kurių sudėtyje, be amonio nitrato ir kalcio karbonato ir (arba) magnio karbonato bei pasirinktinai vandens, gali būti iki 15 % pagal masę kitų sudedamųjų dalių, skaičiuojant nuo kalcio amonio nitrato mineralinių trąšų be vandens masės,
B) nuo 100 iki 10000 ppm, skaičiuojant nuo A komponento be vandens, 2-(N-3,4-dimetilpirazolo) gintaro rūgšties druską
arba A ir B komponentus atskirai, bet ne vėliau kaip per 0–5 valandas, paskirstoma į dirvožemį.

---

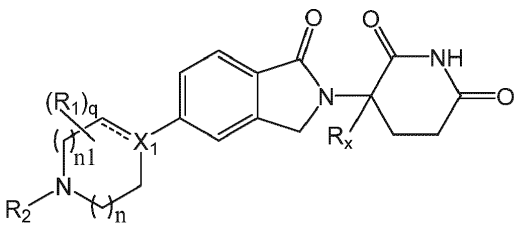
(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 407/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3672949**
(13) T
(96) 18772885.2
(96) 2018-08-23
(97) 2020-07-01
(97) 2022-12-21
(86) PCT/IB2018/056400
(86) 2018-08-23
(87) WO 2019/038717
(87) 2019-02-28
(30) 201762549225 P, 2017-08-23, US

(72) BECKWITH, Rohan Eric John, US
BONAZZI, Simone, US
CERNIJENKO, Artiom, US
FAZAL, Aleem, US
TICHKULE, Ritesh Bhanudasji, US
VISSER, Michael Scott, US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) 3-(1-Oksoizoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono dariniai ir jų naudojimas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I'):



(I'),

arba farmaciškai priimtina jo druska, hidratas, solvatas, stereoizomeras arba tautomeras,
kai:
X_1 yra CR_3;



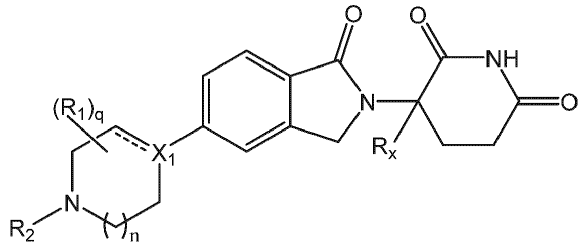
yra pasirinktinai dviguba jungtis, kur X_1 yra CR_3, o R_3 nėra;
kiekvienas R_1 yra nepriklausomai $(C_1\text{-}C_6)$alkilas, $(C_1\text{-}C_6)$haloalkilas, $(C_1\text{-}C_6)$hidroksialkilas arba halogenas, arba
du R_1 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro 5 arba 6 narių heterocikloalkilo žiedą, arba
du R_1, kur gretimi atomai, kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro $(C_6\text{-}C_{10})$arilo žiedą arba 5 ar 6 narių heteroarilo žiedą, apimantį 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S;
R_2 yra $(C_1\text{-}C_6)$alkilas, $-C(O)(C_1\text{-}C_6)$alkilas, $-C(O)(CH_2)_{0\text{-}3}(C_6\text{-}C_{10})$arilas, $-C(O)O(CH_2)_{0\text{-}3}(C_6\text{-}C_{10})$arilas, $(C_6\text{-}C_{10})$arilas, 5 ar 6 narių heteroarilas, apimantis 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, arba $(C_3\text{-}C_8)$cikloalkilas, kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau R_4, ir arilas, heteroarilas ir cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti vienu ar daugiau R_5, arba
R_1 ir R_2, kur gretimi atomai, kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro 5 ar 6 narių heterocikloalkilo žiedą;
R_3 yra H arba R_3 nėra, kur



yra dviguba jungtis;
kiekvienas R_4 yra nepriklausomai pasirinktas iš $-C(O)OR_6$, $-C(O)NR_6R_{6'}$, $-NR_6C(O)R_{6'}$, halogeno, -OH, $-NH_2$, CN, $(C_6\text{-}C_{10})$arilo, 5 arba 6 narių heteroarilo, apimančio 1–4 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, $(C_3\text{-}C_8)$cikloalkilo ir 5–7 narių heterocikloalkilo žiedo, apimančio 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, kur arilo, heteroarilo, cikloalkilo ir heterocikloalkilo grupės yra pasirinktinai pakeistos vienu ar daugiau R_7;
kiekvienas R_5 yra nepriklausomai pasirinktas iš $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, $(C_2\text{-}C_6)$alkenilo, $(C_2\text{-}C_6)$alkinilo, $(C_1\text{-}C_6)$alkoksi, $(C_1\text{-}C_6)$haloalkilo, $(C_1\text{-}C_6)$haloalkoksi, $(C_1\text{-}C_6)$hidroksialkilo, halogeno, -OH, $-NH_2$, CN, $(C_3\text{-}C_7)$cikloalkilo, 5–7 narių heterocikloalkilo, apimančio 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, $(C_6\text{-}C_{10})$arilo, ir 5 ar 6 narių heteroarilo, apimančio 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, arba
du R_5, kur gretimi atomai, kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro $(C_6\text{-}C_{10})$arilo žiedą arba 5 ar 6 narių heteroarilo žiedą, apimantį 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, pasirinktinai pakeistų vienu ar daugiau R_{10}, arba;
du R_5, kur gretimi atomai, kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro $(C_5\text{-}C_7)$cikloalkilo žiedą arba 5–7 narių heterocikloalkilo žiedą, apimantį 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, pasirinktinai pakeistus vienu ar daugiau R_{10};
R_6 ir $R_{6'}$ yra kiekvienas nepriklausomai H, $(C_1\text{-}C_6)$alkilas arba $(C_6\text{-}C_{10})$arilas;
kiekvienas R_7 yra nepriklausomai pasirinktas iš $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, $(C_2\text{-}C_6)$alkenilo, $(C_2\text{-}C_6)$alkinilo, $(C_1\text{-}C_6)$alkoksi, $(C_1\text{-}C_6)$haloalkilo, $(C_1\text{-}C_6)$haloalkoksi, $-C(O)R_8$, $-(CH_2)_{0\text{-}3}C(O)OR_8$, $-C(O)NR_8R_9$, $-NR_8C(O)R_9$, $-NR_8C(O)OR_9$, $-S(O)_pNR_8R_9$, $-S(O)_pR_{12}$, $(C_1\text{-}C_6)$hidroksialkilo, halogeno, -OH, $-O(CH_2)_{1\text{-}3}CN$, $-NH_2$, CN, $-O(CH_2)_{0\text{-}3}(C_6\text{-}C_{10})$arilo, adamantilo, $-O(CH_2)_{0\text{-}3}$-5 ar 6 narių heteroarilo, pasirinkto iš 1–3 heteroatomų, pasirinktų iš O, N ir S, $(C_6\text{-}C_{10})$arilo, monociklinio ar biciklinio 5–10 narių heteroarilo, apimančio 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, $(C_3\text{-}C_7)$cikloalkilo, ir 5–7 narių heterocikloalkilo, apimančio 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau R_{11}, ir arilas, heteroarilas ir heterocikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti vienu ar daugiau pakaitalų, kurių kiekvienas pasirinktas iš halogeno, $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, $(C_1\text{-}C_6)$haloalkilo ir $(C_1\text{-}C_6)$alkoksi, arba
du R_7 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro a =(O), arba
du R_7, kur gretimi atomai, kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro $(C_6\text{-}C_{10})$arilo žiedą arba 5 ar 6 narių heteroarilo žiedą, apimantį 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, pasirinktinai pakeistų vienu ar daugiau R_{10}, arba
du R_7 kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro $(C_5\text{-}C_7)$cikloalkilo žiedą arba 5–7 narių heterocikloalkilo žiedą, apimantį 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, pasirinktinai pakeistų vienu ar daugiau R_{10};

R_8 ir R_9 kiekvienas nepriklausomai yra H arba (C_1-C_6)alkilas;
kiekvienas R_{10} yra nepriklausomai pasirinktas iš (C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi, (C_1-C_6)haloalkilo, (C_1-C_6)haloalkoksi, (C_1-C_6)hidroksialkilo, halogeno, -OH, -NH_2 ir CN, arba
du R_{10} kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro a =(O);
kiekvienas R_{11} yra nepriklausomai pasirinktas iš CN, (C_1-C_6)alkoksi, (C_6-C_{10})arilo ir 5–7 narių heterocikloalkilo, apimančio 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, kur arilas ir heterocikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti vienu ar daugiau pakaitalų, kurių kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš (C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi, (C_1-C_6)haloalkilo, (C_1-C_6)haloalkoksi, (C_1-C_6)hidroksialkilo, halogeno, -OH, -NH_2 ir CN;
R_{12} yra (C_1-C_6)alkilas, (C_1-C_6)haloalkilas, (C_6-C_{10})arilas arba 5–7 narių heterocikloalkilas, apimantis 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S;
R_x yra H arba D;
p yra 0, 1 arba 2;
n yra 0, 1 arba 2;
n1 yra 1 arba 2, kur n + n1 ≤ 3, ir
q yra 0, 1, 2, 3 arba 4.

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



(I),

arba farmaciškai priimtina jo druska, hidratas, solvatas, stereoizomeras arba tautomeras,
kai:
X_1 yra CR_3;



yra pasirinktinai dviguba jungtis, kur X_1 yra CR_3, o R_3 nėra;
kiekvienas R_1 yra nepriklausomai (C_1-C_6)alkilas, (C_1-C_6)haloalkilas, (C_1-C_6)hidroksialkilas arba halogenas;
R_2 yra (C_1-C_6)alkilas, (C_6-C_{10})arilas, 5 ar 6 narių heteroarilas, apimantis 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, arba (C_3-C_8)cikloalkilas, kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau R_4; ir arilas, heteroarilas ir cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti vienu ar daugiau R_5;
R_3 yra H arba R_3 nėra, kur



yra dviguba jungtis;
kiekvienas R_4 yra nepriklausomai pasirinktas iš -C(O)OR_6, -C(O)NR_6R_6, -NR_6C(O)$R_{6'}$, (C_6-C_{10})arilo, 5 arba 6 narių heteroarilo, apimančio 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, (C_3-C_8)cikloalkilo ir 5–7 narių heterocikloalkilo, apimančio 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, kur arilo, heteroarilo, cikloalkilo ir heterocikloalkilo grupės yra pasirinktinai pakeistos vienu ar daugiau R_7;
kiekvienas R_5 yra nepriklausomai pasirinktas iš (C_1-C_6)alkilo, (C_2-C_6)alkenilo, (C_2-C_6)alkinilo, (C_1-C_6)alkoksi, (C_1-C_6)haloalkilo, (C_1-C_6)haloalkoksi, (C_1-C_6)hidroksialkilo, halogeno, -OH, -NH_2, CN, (C_3-C_7)cikloalkilo, 5–7 narių heterocikloalkilo, apimančio 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, (C_6-C_{10})arilo, ir 5 ar 6 narių heteroarilo, apimančio 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, arba
du R_5, kur gretimi atomai, kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro (C_6-C_{10})arilo žiedą arba 5 ar 6 narių heteroarilo žiedą, apimantį 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, pasirinktinai pakeistų vienu ar daugiau R_{10}, arba;
du R_5, kur gretimi atomai, kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro (C_5-C_7)cikloalkilo žiedą arba 5–7 narių heterocikloalkilo žiedą, apimantį 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, pasirinktinai pakeistus vienu ar daugiau R_{10};
R_6 ir $R_{6'}$ kiekvienas nepriklausomai yra H arba (C_1-C_6)alkilas;
kiekvienas R_7 yra nepriklausomai pasirinktas iš (C_1-C_6)alkilo, (C_2-C_6)alkenilo, (C_2-C_6)alkinilo, (C_1-C_6)alkoksi, (C_1-C_6)haloalkilo, (C_1-C_6)haloalkoksi, -C(O)R_8, -C(O)OR_8, -C(O)NR_8R_9, -NR_8C(O)R_9, (C_1-C_6)hidroksialkilo, halogeno, -OH, -NH_2, CN, (C_6-C_{10})arilo, 5 ar 6 narių heteroarilo, apimančio 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, (C_3-C_7)cikloalkilo, ir 5–7 narių heterocikloalkilo, apimančio 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, arba
du R_7, kur gretimi atomai, kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro (C_6-C_{10})arilo žiedą arba 5 ar 6 narių heteroarilo žiedą, apimantį 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, pasirinktinai pakeistų vienu ar daugiau R_{10}, arba

du R_7, kur gretimi atomai, kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro (C_5-C_7)cikloalkilo žiedą arba 5–7 narių heterocikloalkilo žiedą, apimantį 1–3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N ir S, pasirinktinai pakeistus vienu ar daugiau R_{10};
R_8 ir R_9 kiekvienas nepriklausomai yra H arba (C_1-C_6)alkilas;
kiekvienas R_{10} yra nepriklausomai pasirinktas iš (C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi, (C_1-C_6)haloalkilo, (C_1-C_6)haloalkoksi, (C_1-C_6)hidroksialkilo, halogeno, -OH, -NH_2 ir CN;
R_x yra H arba D;
n yra 1 arba 2, o
q yra 0, 1, 2, 3 arba 4, pageidautina q yra 0, 1 arba 2.

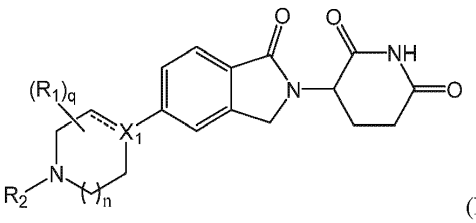
3. Junginys pagal 1 arba 2 punktus, kur n yra 1.

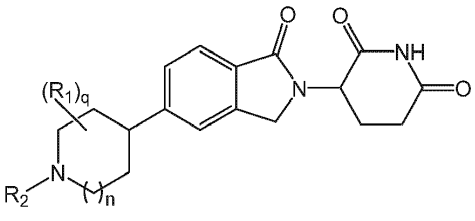
4. Junginys pagal 1 arba 2 punktus, kur n yra 2.

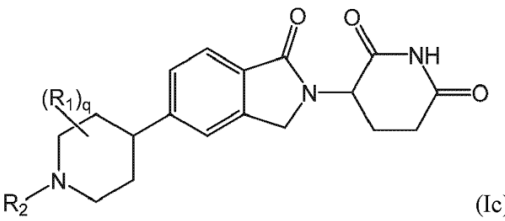
5. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur X_1 yra CH.

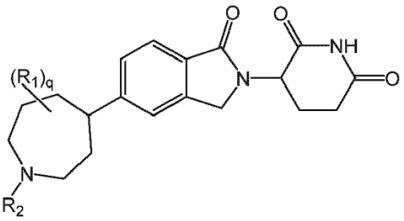
6. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R_x yra H.

7. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (Ia), formulė (Ib), formulė (Ic) arba formulė (Id):


(Ia),


(Ib),


(Ic) arba


(Id).

8. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R_2 yra (C_6-C_{10})arilas arba (C_3-C_8)cikloalkilas, kur arilas ir cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki trijų R_5, geriau R_2 yra (C_6-C_{10})arilas arba (C_3-C_8)cikloalkilas.

9. Junginys pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 7, kur R_2 yra (C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų R_4.

10. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:
3-(5-(1-etilpiperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-propilpiperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(ciklopropilmetil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-izobutilpiperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(ciklobutilmetil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(oksazol-2-ilmetil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(tiazol-2-ilmetil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(ciklopentilmetil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((5-chlortiofen-2-il)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((2-chlortiazol-5-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(cikloheksilmetil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(2-(pirolidin-1-il)etil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-fenetilpiperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(3-fluorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(3-chlorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2-fluorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2-chlorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(2-(piperidin-1-il)etil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((3,5-dimetilisoksazol-4-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;

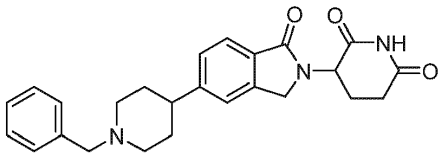
3-(5-(1-((1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((6-metilpiridin-2-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(3-morfolinpropil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2,6-difluorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2,6-dichlorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(3,5-difluorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(3,5-dibrombenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(3-chlor-5-fluorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2,5-difluorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2,5-dichlorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
4-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)benzonitrilo;
3-(5-(1-(4-(hidroksimetil)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(3,4-dichlorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-chlor-2-fluorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2-chlor-4-fluorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)benzonitrilo;
3-(5-(1-(2,3-difluorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
2-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)benzonitrilo;
3-(5-(1-(4-metoksibenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2,5-dimetilbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(3,4-dimetilbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2,4-dimetilbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1H-indazol-4-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-izopropilbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin -2-il)piperidin-2,6-diono;
metil 5-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)furan-2-karboksilato;
3-(5-(1-(naftalen-2-ilmetil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(chinolin-2-ilmetil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(naftalen-1-ilmetil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidino-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(4-(trifluormetoksi)benzil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-(1H-pirol-1-il)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-(1H-1,2,4-triazol-1-il)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(3-(trifluormetoksi)benzil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(2-(trifluormetoksi)benzil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-benzilpiperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(piridin-2-ilmetil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidine-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(piridin-3-ilmetil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidine-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(piridin-4-ilmetil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidine-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(pirimidin-5-ilmetil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(1-feniletil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-(fluormetil)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidino-2,6-diono;
3-(5-(1-(3,4-difluorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
2-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)pirimidin-5-karbonitrilo;
3-(5-(1-(4-etilbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2-metoksibenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((2-metoksipirimidin-5-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(3-fluor-4-metilbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-(difluormetil)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
4-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)benzamido;
4-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)pipendin-1-il)metil)benzenkarboksirūgšties;
3-(5-(1-(3-(difluormetil)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-((4-(2-(2,6-dioksiopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)benzenkarboksirūgšties;
3-(1-okso-5-(1-(4-propilbenzil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(4-(trifluormetol)benzil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-(difluormetoksi)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((5-(trifluormetil)piridin-2-il)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(3-(difluormetoksi)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2-(difluormetoksi)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-ciklobutilbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioksin-5-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioksin-6-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-(*tert*-butil)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-izobutilbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;

N-(4-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)fenil)acetamido;
3-(5-(1-((2,2-difluorbenzo[d][1,3]dioksol-5-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioksepin-7-il)metol)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(4-(*ter*t-pentil)benzil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidine-2,6-diono;
3-(5-(1-([1,1'-bifenil]-4-ilmetil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-(1H-pirazol-1-il)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-(1H-imidazol-1-il)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidino-2,6-diono;
3-(5-(1-(3-(1H-pirazol-1-il)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-cikloheksilbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(pirimidin-2-ilmetil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-brombenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-chlorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(3,5-dichlorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-chlor-3-fluorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(3-chlor-4-fluorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2,4-difluorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(3-metoksibenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(benzo[c][1,2,5]oksadiazol-5-ilmetil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2-ciklopropilbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1,3-dihidroisobenzofuran-5-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(2-(trifluormetol)benzil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(3-izopropoksibenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(4-(tiofen-3-il)benzil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-ciklopentilbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(4-(pirolidin-1-il)benzil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-fluorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2,4-dichlorbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(chinolin-8-i1metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1H-pirazol-4-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1-metil-1H-pirazol-3-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1H-pirazol-3-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1H-pirol-3-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1H-imidazol-5-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1-etil-1H-pirazol-3-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((2-aminopirimidin-5-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((6-aminopiridin-3-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((5-amino-1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((6-metilimidazo[2,1-b]tiazol-5-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(imidazo[1,2-a]pirazin-3-ilmetil)piperidin-4-il)-1-okaoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-([1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-5-ilmetil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(pirazolo[1,5-a]piridin-4-ilmetil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1,4-dimetil-1H-imidazol-2-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(benzo[d]tiazol-5-ilmetil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(pirazolo[1,5-a]pirimidin-6-ilmetil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(imidazo[1,2-a]pirimidin-3-ilmetil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindofin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(imidazo[1,2-a]pirimidin-2-ilmetil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1-ciklobutil-1H-1,2,3-triazol-4-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-2-il)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1H-indol-2-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1H-indazol-6-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)benzamido;
3-(5-(1-((1H-pirolo[2,3-b]piridin-6-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]tiazin-6-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((2-(pirolidin-1-il)pirimidin-5-il)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((2-*(tert*-butil)tiazol-4-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((2-(tiofen-2-il)tiazol-5-il)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((2-morfolinopirimidin-5-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((3-fenil-1H-pirazol-4-il)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((6-metil-1H-indol-3-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;

metil 4-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)-1H-pirole-2-karboksilato;
3-(1-okso-5-(1-((3-(piridin-3-il)-1H-pirazol-4-il)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((5-(piridin-2-il)-1H-pirazol-3-il)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(3,5-difluor-4-hidroksibenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2-metilbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-metilbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(3,5-dimetilbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-((2S)-1-benzil-2-metilpiperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-((2R)-1-benzil-2-metilpiperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-benzil-2-metilpiperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1-il)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(azepan-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-((R)-azepan-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-((S)-azepan-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
metil 2-(4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)acetato;
3-(1-okso-5-(1-fenilpiperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(3-metilbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2,6-dimetilbenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-il)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
etil 2-(4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)acetato;
tert-butil 2-(4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)acetato;
2-(4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)acto rūgšties;
3-(1-okso-5-(1-(3,3,3-trifluoropropil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
2-(4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)-N-fenilacetamido;
3-(5-(1-(3-fluorpropil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
tert-butil 4-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)benzoato;
3-(5-(1-benzil-3,3-dimetilpiperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-benzil-3-metilpiperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2-hidroksi-1-feniletil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-((S)-1-benzilazepan-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-benzil-2,5-dihidro-1H-pirol-3-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-benzil-2-oksopiperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-benzil-1,2,3,4-tetrahidrochinolin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1-benzil-1H-tetrazol-5-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((5-fenil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil)piperidin-4-il)isoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(benzo[d]tiazol-2-ilmetil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((3-(piridin-2-il)-1H-pirazol-5-il)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((R)-2-hidroksi-1-feniletil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1-metil-1H-indazol-3-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1,2,4-oksadiazol-3-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-hidroksi-3-((4-metilpiperazin-1-il)metil)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
2-(4-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)fenil)acetonitrilo;
3-(5-(1-((7-hidroksi-2-metilpirazol[1,5-a]pirimidin-5-il)methil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2,2-difluor-1-feniletil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((3-fluorbiciklo[1.1.1]pentan-1-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2-fluor-1-feniletil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((4-okso-3,4-dihidrotien[3,2-d]pirimidin-2-il)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(chinolin-4-ilmetil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(3,5-bis(trifluormetil)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
6-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)pikolinonitrilo;
2-(4-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)fenosi)acetonitrilo;
3-(5-(1-((1H-indazol-5-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(2,2-difluoretil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((7-metil-4-okso-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-2-il)methil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
benzil 4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-karboksilato;
3-(1-okso-5-(1-(2-fenilacetil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(2,2,2-trifluor-1-feniletil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-(5-metilbenzo[d]tiazol-2-il)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(izochinolin-1-ilmetil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;

3-(5-(1-(4-(4-metoksipiperidin-1-il)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidino-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-(izopropiltio)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoizoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((S)-1-feniletil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
2-(4-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)fenil)acto rūgšties;
3-(5-(1-((7-fluorchinolin-2-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((2-amino-4-(trifluormetil)tiazol-5-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)-1,2,4-oksadiazol-5-karboksamido;
3-(5-(1-(3-(morfolinosulfonil)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidino-2,6-diono;
4-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)-N,N-dimetilbenzensulfonamido;
3-(1-okso-5-(1-(tiazol-4-ilmetil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(chinoksalin-6-ilmetil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-(*tert*-butil)benzoil)piperidin-4-il)-1-oksoizoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-((4-fluorbenzil)oksi)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((3-metilisoksazol-5-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(izoksazol-3-ilmetil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((R)-1-feniletil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-(metoksimetil)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((S)-2-hidroksi-1-feniletil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(fenilsulfonil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((5-metil-3-fenilisoksazol-4-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-((difluormetil)sulfonil)benzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-(2,2,2-trifluoretil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
metil 2-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)oksazol-4-karboksilato;
3-(1-okso-5-(1-(4-(piridin-2-ilmetoksi)benzil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-acetilpiperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((2-okso-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-il)methil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-benzilpirolidin-3-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
(R)-3-(5-((R)-1-benzilazepan-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
(S)-3-(5-((S)-1-benzilazepan-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-benzilazepan-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-metil-2,3,6,7-tetrahidro-1H-azepin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(8-benzil-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-acetil-1,2,5,6-tetrahidropiridin-3-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
(R)-3-(5-((R)-1-acetilpirolidin-3-il)-1-oksoisoindofin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-acetil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(oktahidroindolizin-7-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
(R)-3-(5-((S)-1-benzilazepan-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-((R)-1-benzilazepan-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-acetil-2,5-dihidro-1H-pirol-3-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-metilazepan-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
(S)-3-(5-((R)-1-benzilazepan-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
(S)-3-(5-((R)-1-acetilpirolidin-3-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((6-izopropoksipiridin-3-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((1-fenil-1H-pirazol-5-il)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(4-etoksibenzil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((1-fenil-1H-pirazol-4-il)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1-izopropil-1H-pirazol-5-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-(izotiazol-5-ilmetil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1-izopropil-1H-pirazol-4-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1H-pirazol-5-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((5-izopropoksipiridin-2-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((1-(piridin-3-il)-1H-pirazol-5-il)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(1-okso-5-(1-((1-(piridin-3-il)-1H-pirazol-4-il)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
5-((4-(2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoisoindolin-5-il)piperidin-1-il)metil)-2-fluorbenzonitrilo;
3-(5-(1-((5-fluorpiridin-2-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
3-(5-(1-((1-etil-3-(piridin-3-il)-1H-pirazol-4-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
trans-3-(1-okso-5-(1-((4-(trifluormetil)cikloheksil)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
cis-3-(1-okso-5-(1-((4-(trifluormetil)cikloheksil)metil)piperidin-4-il)izoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
trans-3-(5-(1-((4-metoksicikloheksil)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono, ir
3-(5-(1-((6-metoksipiridin-2-il)metil)piperidin-4-il)-1-oksoisoindolin-2-il)piperidin-2,6-diono;
arba farmaciškai priimtina jo druska, hidratas, solvatas, stereoizomeras arba tautomeras.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



,

arba farmaciškai priimtina jo druska, hidratas, solvatas, stereoizomeras arba tautomeras.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 11 arba jo farmaciškai priimtiną druską, hidratą, solvatą, stereoizomerą arba tautomerą ir farmaciškai priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą, pasirinktinai taip pat apimantis bent vieną papildomą farmacinę medžiagą.

13. Junginys pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 11 arba farmaciškai priimtina jo druska, hidratas, solvatas, stereoizomeras arba tautomeras, skirtas naudoti kaip vaistas.

14. Junginys pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 11 arba farmaciškai priimtina jo druska, hidratas, solvatas, stereoizomeras arba tautomeras, arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, skirta naudoti gydant vėžį.

15. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš vėžio, dėl kurio imuninis atsakas yra nepakankamas, arba imunogeninio vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSCLC), melanomos, trigubai neigiamo krūties vėžio (TNBC), nosiaryklės vėžio (NPC), mikrosatelitinio stabilumo kolorektalinio vėžio (mssCRC), timomos, karcinoido, ūminės mieloleukemijos ir gastrointestinalinio stromos naviko (GIST).

16. Junginys pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 11 arba farmaciškai priimtina druska, hidratas, solvatas, stereoizomeras arba jo tautomeras, skirtas naudoti gydant nuo IKZF2 priklausomą ligą arba sutrikimą.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 11 arba jo farmaciškai priimtiną druską, hidratą, solvatą, stereoizomerą arba tautomerą ir vieną ar daugiau papildomų terapinių medžiagų.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)

(11) **3870574**

(13) T

(96) 19789997.4

(96) 2019-10-23

(97) 2021-09-01

(97) 2023-01-04

(86) PCT/EP2019/078848

(86) 2019-10-23

(87) WO 2020/083975

(87) 2020-04-30

(30) 18202136, 2018-10-23, EP
PCT/EP2018/086617, 2018-12-21, WO
PCT/EP2019/057320, 2019-03-22, WO

(72) QUDDUS, Abdul, GB
NOVAK, Andrew, GB
COUSIN, David, GB
BLACKHAM, Emma, GB
JONES, Geraint, GB
WRIGGLESWORTH, Joseph, GB
DUFFY, Lorna, GB
BIRCH, Louise, GB
GEORGE, Pascal, FR
AHMED, Saleh, GB

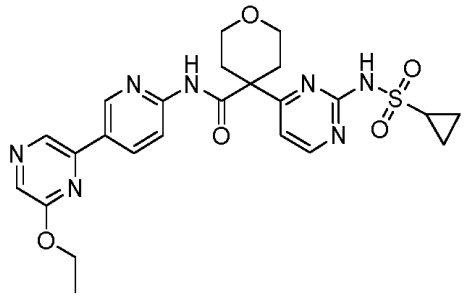
(73) Step Pharma S.A.S., 75272 Paris, Cedex 06, FR

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

(54) Aminopirimidino/pirazino dariniai, kaip CTPS1 inhibitoriai

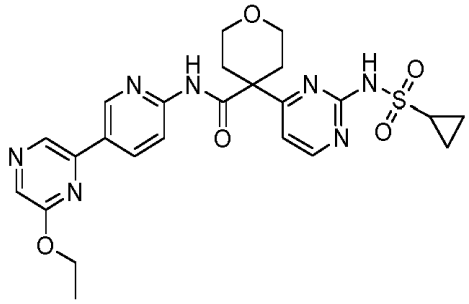
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kuris yra 4-(2-(ciklopropansulfonamido)pirimidin-4-il)-N-(5-(6-etoksipirazin-2-il)piridin-2-il)tetrahidro-2H-piran-4-karboksamidas:



arba jo druska ir (arba) solvatas.

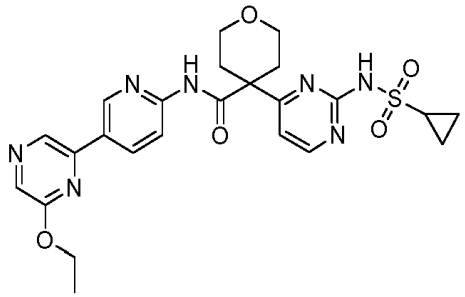
2. Junginys 4-(2-(ciklopropansulfonamido)pirimidin-4-il)-N-(5-(6-etoksipirazin-2-il)piridin-2-il)tetrahidro-2H-piran-4-karboksamidas:



,

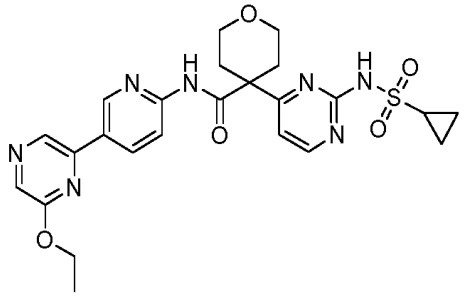
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) solvatas pagal 1 punktą.

3. 4-(2-(Ciklopropansulfonamido)pirimidin-4-il)-N-(5-(6-etoksipirazin-2-il)piridin-2-il)tetrahidro-2H-piran-4-karboksamido:



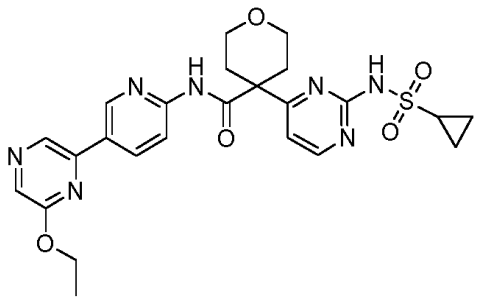
farmaciniu požiūriu priimtina druska ir solvatas pagal 2 punktą.

4. 4-(2-(ciklopropansulfonamido)pirimidin-4-il)-*N*-(5-(6-etoksipirazin-2-il)piridin-2-il)tetrahidro-2H-piran-4-karboksamido:



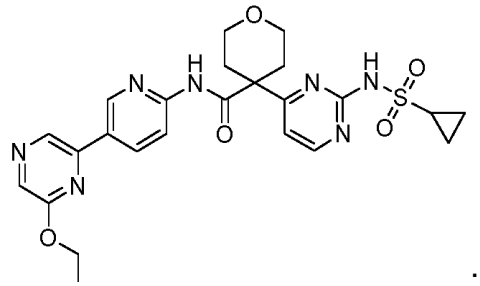
farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas pagal 2 punktą.

5. 4-(2-(ciklopropansulfonamido)pirimidin-4-il)-*N*-(5-(6-etoksipirazin-2-il)piridin-2-il)tetrahidro-2H-piran-4-karboksamido:



farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 2 punktą.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 4-(2-(ciklopropansulfonamido)pirimidin-4-il)-*N*-(5-(6-etoksipirazin-2-il)piridin-2-il)tetrahidro-2H-piran-4-karboksamidas:



.

7. Junginys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) solvatas pagal bet kurį iš 2-6 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

8. Junginys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) solvatas pagal 7 punktą, skirtas naudoti T ląstelių ir (arba) B ląstelių proliferacijos subjekto organizme sumažinimui.

9. Junginys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) solvatas pagal 7 punktą, skirtas naudoti uždegiminių odos ligų, tokių, kaip psoriazė arba plokščioji kerpligė; ūmios ir (arba) lėtinės GVHD, tokios, kaip steroidams atspari ūmi GVHD; ūmaus limfoproliferacinio sindromo (ALPS); sisteminės raudonosios vilkligės, vilkligės nefrito arba odos vilkligės; arba transplantacijos; gydymui arba profilaktikai, arba skirtas naudoti sunkiosios miastenijos, išsėtinės sklerozės arba sklerodermijos / sisteminės sklerozės gydymui arba profilaktikai; arba skirtas naudoti atsigavimo po kraujagyslių pažeidimo arba po operacijos sustiprinimui, ir sergamumo bei mirtingumo, susijusių su neointima ir restenoze subjekto organizme, sumažinimui.

10. Junginys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) solvatas pagal 7 punktą, skirtas naudoti vėžio gydymui.

11. Junginys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) solvatas pagal 10 punktą, kur vėžys yra hematologinis vėžys.

12. Junginys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) solvatas pagal 11 punktą, kur hematologinis vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš ūmios mieloidinės leukemijos, angio-imunoblastinės T ląstelių limfomos, B ląstelių ūmios limfoblastinės leukemijos, Svito sindromo, T ląstelių ne Hodžkino limfomos (įskaitant NK ląstelių/T ląstelių limfomą, suaugusiųjų T ląstelių leukemiją / limfomą, enteropatinio tipo T ląstelių limfomą, hepatosplenine T ląstelių limfomą ir odos T ląstelių limfomą), T ląstelių ūmios limfoblastinės leukemijos, B ląstelių ne Hodžkino limfomos (įskaitant Burkito limfomą, difuzinę didžiųjų B ląstelių limfomą, folikulinę limfomą, mantijos ląstelių limfomą, ribinės zonos limfomą), plaukuotųjų ląstelių leukemijos, Hodžkino limfomos, su gleivine susijusio limfoidinio audinio limfomos, išsėtinės mielomos, mielodisplazinio sindromo, plazminių ląstelių mielomos, pirminės tarpuplaučio didžiųjų B ląstelių limfomos, lėtinių mieloproliferacinių sutrikimų (tokių, kaip lėtinė mieloidinė leukemija, pirminė mielofibrozė, esminė trombocitemija, tikroji policitemija) ir lėtinės limfocitinės leukemijos.

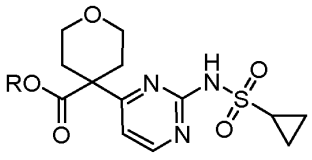
13. Junginys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) solvatas pagal 10 punktą, kur vėžys yra ne hematologinis vėžys.

14. Junginys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) solvatas pagal 13 punktą, kur ne hematologinis vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš šlapimo pūslės vėžio, krūties vėžio, melanomos, neuroblastomos, pleuros piktybinės mezoteliomos ir sarkomos.

15. Junginys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) solvatas pagal bet kurį iš 7-14 punktą, skirtas naudoti žmogui.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir (arba) solvatą pagal bet kurį iš 2-6 punktą.

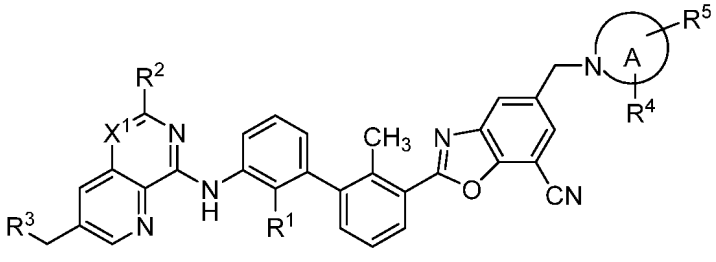
17. Junginys, turintis formulę (II), kuri yra tokia:


(II),

kurioje R yra H arba C_{1-6}alkilas,
arba jo druskos.

---

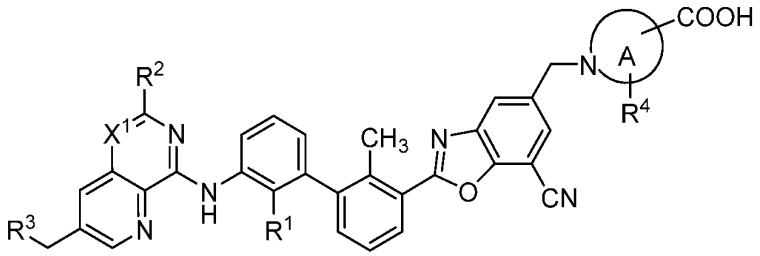
(51) Int. Cl. ***C07D 413/14*** (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(11) **3774791**
(13) T
(96) 19722310.0
(96) 2019-03-29
(97) 2021-02-17
(97) 2022-12-21
(86) PCT/US2019/025036
(86) 2019-03-29
(87) WO 2019/191707
(87) 2019-10-03
(30) 201862650821 P, 2018-03-30, US
201862687964 P, 2018-06-21, US
(72) WU, Liangxing, US
LI, Jingwei, US
YAO, Wenqing, US
(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Hererocikliniai junginiai kaip imunomoduliatoriai
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I'):


(I')

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur:
žiedas A yra azetidinilas, pirolidinilas arba piperidinilas;
X^1 yra N;
R^1 yra metilas arba halogenas;
R^2 yra C_{1-4} alkilas, C_{1-4} alkoksi, C_{1-4} halogenalkilas, C_{1-4} halogenalkoksi, C_{3-6} cikloalkilas, C_{3-6} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, OH, NH_2, -NH-C_{1-4} alkilas, -N(C_{1-4} alkil)$_2$, 4-6 narių heterocikloalkilas arba 4-6 narių heterocikloalkil-

C_{1-2} alkil-, kur 4-6 narių heterocikloalkilas ir 4-6 narių heterocikloalkil-C_{1-2} alkil- kiekvienas turi vieną arba du heteroatomus kaip žiedo narius, pasirinktus iš O ir N, ir kur R^2 grupės C_{1-4} alkilas, C_{1-4} alkoksi, C_{3-6} cikloalkilas, C_{3-6} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, -NH-C_{1-4} alkilas, -N(C_{1-4} alkil)$_2$, 4-6 narių heterocikloalkilas ir 4-6 narių heterocikloalkil-C_{1-2} alkil- kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, CN ir OH;
R^3 yra pasirinktas iš (R)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-ilo, (S)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-ilo, (R)-3-hidroksipirolidin-1-ilo, (S)-3-hidroksipirolidin-1-ilo, (R)-2-hidroksi-2-metil-etilamino, (S)-2-hidroksi-2-metil-etilamino, (R)-2-hidroksi-1-metil-etilamino ir (S)-2-hidroksi-1-metil-etilamino;
R^4 yra H arba C_{1-3} alkilas; ir
R^5 yra C(O)OH, C(O)N(CH_3)$_2$, C(O)NH(CH_3) arba C(O)NH(CH_2)$_2$C(O)OH.

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

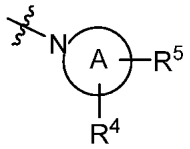


(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur:
žiedas A yra azetidinilas, pirolidinilas arba piperidinilas;
X^1 yra N;
R^1 yra metilas arba halogenas;
R^2 yra C_{1-4} alkilas, C_{1-4} alkoksi, C_{1-4} halogenalkilas, C_{1-4} halogenalkoksi, C_{3-6} cikloalkilas, C_{3-6} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, OH, NH_2, -NH-C_{1-4} alkilas, -N(C_{1-4} alkil)$_2$, 4-6 narių heterocikloalkilas arba 4-6 narių heterocikloalkil-C_{1-2} alkil-, kur 4-6 narių heterocikloalkilas ir 4-6 narių heterocikloalkil-C_{1-2} alkil- kiekvienas turi vieną arba du heteroatomus kaip žiedo narius, pasirinktus iš O ir N, ir kur R^2 grupės C_{1-4} alkilas, C_{1-4} alkoksi, C_{3-6} cikloalkilas, C_{3-6} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, -NH-C_{1-4} alkilas, -N(C_{1-4} alkil)$_2$, 4-6 narių heterocikloalkilas ir 4-6 narių heterocikloalkil-C_{1-2} alkil- kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, CN ir OH;
R^3 yra pasirinktas iš (R)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-ilo, (S)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-ilo, (R)-3-hidroksipirolidin-1-ilo, (S)-3-hidroksipirolidin-1-ilo, (R)-2-hidroksi-2-metil-etilamino, (S)-2-hidroksi-2-metil-etilamino, (R)-2-hidroksi-1-metil-etilamino ir (S)-2-hidroksi-1-metil-etilamino; ir
R^4 yra H arba C_{1-3} alkilas.

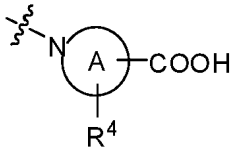
3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur:
(a) žiedas A yra pirolidinilas; arba
(b) žiedas A yra piperidinilas.

4. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur



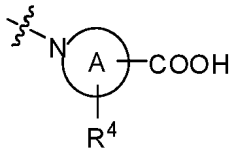
yra pasirinktas iš 4-karboksipiperidin-1-ilo, 3-karboksipirolidin-1-ilo, 3-metil-3-karboksipirolidin-1-ilo, 4-(N,N-dimetilaminokarbonil)piperidin-1-ilo, 4-(N-metilaminokarbonil)piperidin-1-ilo ir 4-(2-karboksietilaminokarbonil)piperidin-1-ilo, kur banguota linija parodo prisitvirtinimo tašką prie likusios molekulės dalies.

5. Junginys pagal 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur:
(a)



yra pasirinktas iš 4-karboksipiperidin-1-ilo, 3-karboksipirolidin-1-ilo ir 3-metil-3-karboksipirolidin-1-ilo, kur banguota linija parodo prisitvirtinimo tašką prie likusios molekulės dalies; arba

(b)



yra pasirinktas iš 4-karboksipiperidin-1-ilo, (R)-3-karboksipirolidin-1-ilo, (S)-3-karboksipirolidin-1-ilo, (R)-3-metil-3-karboksipirolidin-1-ilo ir (S)-3-metil-3-karboksipirolidin-1-ilo, kur banguota linija parodo prisitvirtinimo tašką prie likusios molekulės dalies.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur:

(a) R^1 yra CH_3 arba Cl; arba

(b) R^1 yra CH_3.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur:

(a) R^2 yra C_{1-4} alkilas, C_{1-4} alkoksi, C_{1-4} halogenalkilas, C_{1-4} halogenalkoksi, C_{3-6} cikloalkilas, C_{3-6} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, OH, NH_2, -NH-C_{1-4} alkilas, -N(C_{1-4} alkil)$_2$, 1-azetidinilas, azetidin-1-ilmetilas, 1-pirolidinilas, pirolidin-1-ilmetilas, 1-piperidinilas arba piperidin-1-ilmetilas, kur R^2 grupės C_{1-4} alkilas, C_{1-4} alkoksi, C_{3-6} cikloalkilas, C_{3-6} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, -NH-C_{1-4} alkilas, -N(C_{1-4} alkil)$_2$, 1-azetidinilas, azetidin-1-ilmetilas, 1-pirolidinilas, pirolidin-1-ilmetilas, 1-piperidinilas ir piperidin-1-ilmetilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, CN ir OH; arba

(b) R^2 yra metilas, etilas, izopropilas, metoksi, etoksi, CF_3, CHF_2, CFH_2, OCF_3, $OCHF_2$, OCH_2F, ciklopropilas, ciklobutilas, cikloheksilas, ciklopropilmetilas, ciklobutilmetilas, cikloheksilmetilas, OH, NH_2, $NHCH_3$, N(CH_3)$_2$, 1-azetidinilas, azetidin-1-ilmetilas, 1-pirolidinilas, pirolidin-1-ilmetilas, 1-piperidinilas arba piperidin-1-ilmetilas, kur R^2 grupės metilas, etilas, izopropilas, metoksi, etoksi, ciklopropilas, ciklobutilas, cikloheksilas, ciklopropilmetilas, ciklobutilmetilas, cikloheksilmetilas, $NHCH_3$, N(CH_3)$_2$, 1-azetidinilas, azetidin-1-ilmetilas, 1-pirolidinilas, pirolidin-1-ilmetilas, 1-piperidinilas ir piperidin-1-ilmetilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš F, Cl, Br, CN ir OH; arba

(c) R^2 yra C_{1-4} alkilas arba C_{1-4} halogenalkilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš F, Cl, Br, CN ir OH; arba

(d] R^2 yra C_{1-4} alkilas arba C_{1-4} halogenalkilas; arba

(e) R^2 yra CH_3, CF_3, CHF_2, $CH(CH_3)_2$, NH_2, ciklopropilas arba CH_2OH; arba

(f) R^2 yra CH_3, CF_3, CHF_2 arba $CH(CH_3)_2$; arba

(g) R^2 yra CH_3; arba

(h) R^2 yra CF_3 arba CHF_2; arba

(i) R^2 yra $CH(CH_3)_2$; arba

(j) R^2 yra NH_2; arba

(k) R^2 yra ciklopropilas; arba

(l) R^2 yra CH_2OH.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur:

(a) R^3 yra (R)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-ilas arba (S)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-ilas; arba

(b) R^3 yra (R)-3-hidroksipirolidin-1-ilas arba (S)-3-hidroksipirolidin-1-ilas; arba

(c) R^3 yra (R)-2-hidroksi-2-metil-etilaminas arba (S)-2-hidroksi-2-metil-etilaminas; arba

(d] R^3 yra (R)-2-hidroksi-1-metil-etilaminas arba (S)-2-hidroksi-1-metil-etilaminas.

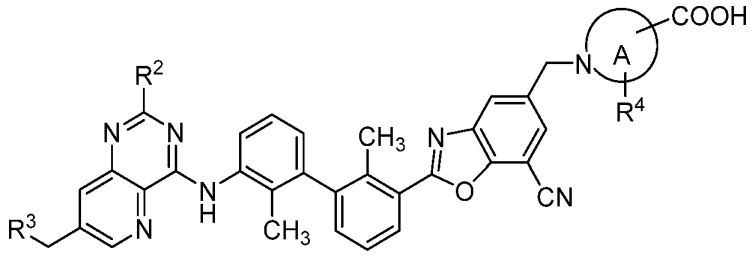
9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur:

(a) R^4 yra H arba CH_3; arba

(b) R^4 yra H; arba

(c) R^4 yra CH_3.

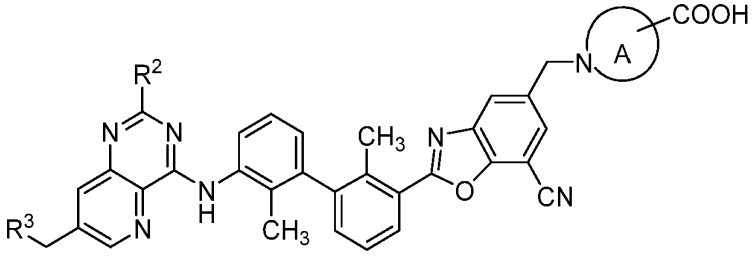
10. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė II:



(II)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras.

11. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė III:



(III)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur:
a) junginys yra pasirinktas iš:
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-((3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;
(S)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-((3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;
(S)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-((1-hidroksipropan-2-ilamino)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;
(S)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-((2-hidroksipropilamino)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((R)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((S)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((S)-1-hidroksipropan-2-ilamino)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((S)-2-hidroksipropilamino)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((R)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((S)-3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((S)-1-hidroksipropan-2-ilamino)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((S)-2-hidroksipropilamino)metil)-2-metilpirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgšties;

(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)-2-(trifluormetil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)-2-(trifluormetil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties; ir
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)-2-(trifluormetil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgštis,
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos; arba
b) junginys yra pasirinktas iš:
(S)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties;
(S)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-4-metilpiperidin-4-karboksirūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-N,N-dimetilpiperidin-4-karboksamido;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-N-metilpiperidin-4-karboksamido;
(R)-3-(1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksamido)propano rūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-ciklopropil-7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties;
(R)-1-((2-(3'-(2-amino-7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)-7-cianobenzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;
(S)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties; ir
(R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(hidroksimetil)-7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgšties;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

13. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

14. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il))metil))pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

15. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il))metil))pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

16. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (R)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il))metil))pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

17. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (S)-1-((7-ciano-2-(3'-(2-(difluormetil)-7-((3-hidroksi-3-metilpirolidin-1-il))metil))pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-2,2'-dimetilbifenil-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)metil)piperidin-4-karboksirūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba stereoizomerą ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą arba nešiklį.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 12-17 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą arba nešiklį.

20. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, skirti panaudoti PD-1/PD-L1 sąveikos slopinimui.

21. Junginys pagal bet kurį vieną iš 12-17 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti PD-1/PD-L1 sąveikos slopinimui.

(51) Int. Cl. ***C07D 513/22*** (2006.01)
C07D 515/22 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)

(11) **3752510**

(13) T

(96) 19707648.2

(96) 2019-02-14

(97) 2020-12-23

(97) 2022-12-07

(86) PCT/US2019/018042

(86) 2019-02-14

(87) WO 2019/161078

(87) 2019-08-22

(30) 201862631453 P, 2018-02-15, US

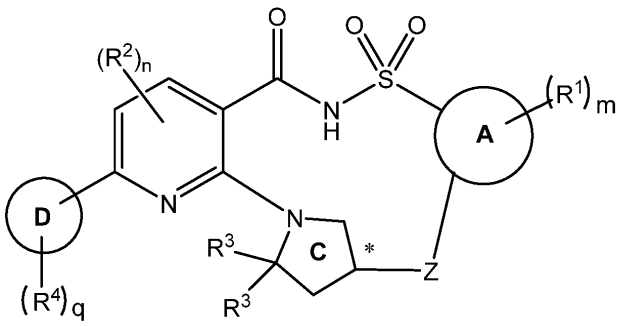
(72) CLEMENS, Jeremy J., US
ABELA, Alexander Russell, US
ANDERSON, Corey Don, US
BUSCH, Brett B., US
CHEN, Weichao George, US
CLEVELAND, Thomas, US
COON, Timothy Richard, US
FRIEMAN, Bryan, US
GHIRMAI, Senait G., US
GROOTENHUIS, Peter, US
GULEVICH, Anton V., US
HADIDA RUAH, Sara Sabina, US
HSIA, Clara Kuang-Ju, US
KANG, Ping, US
KHATUYA, Haripada, US
MCCARTNEY, Jason, US
MILLER, Mark Thomas, US
PARASELLI, Prasuna, US
PIERRE, Fabrice, US
SWIFT, Sara E., US
TERMIN, Andreas, US
UY, Johnny, US
VOGEL, Carl V., 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

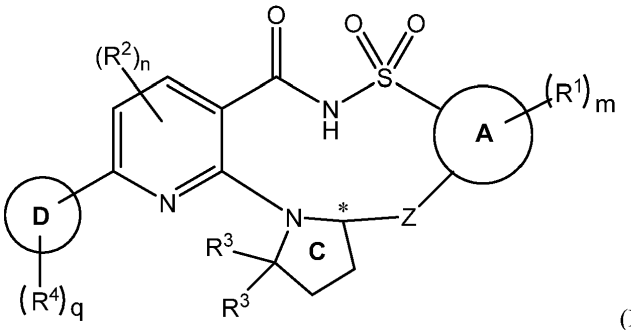
(54) Makrocikliniai junginiai kaip cistinės fibrozės transmembraninio laidumo reguliatoriaus moduliatoriai, jų farmacinės kompozicijos, jų panaudojimas cistinės fibrozės gydymui ir jų gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 45, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (III-A) arba (III-B):



(III-A)

arba

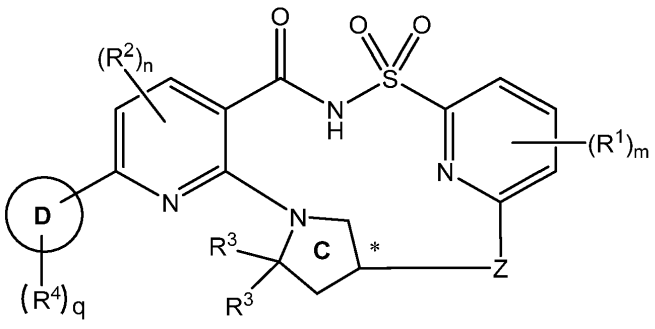


(III-B),

farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur:

- anglis, pažymėta *, turi S-stereochemiją arba R-stereochemiją;
- žiedas A yra fenilas, 5-naris heteroarilo žiedas arba 6-naris heteroarilo žiedas;
- žiedas D yra fenilo žiedas, 5-naris heterociklilo žiedas, 6-naris heterociklilo žiedas, 5-naris heteroarilo žiedas arba 6-naris heteroarilo žiedas;
- kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- m yra 0, 1, 2, 3 arba 4;
- kiekvienas R^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- n yra 0, 1 arba 2;
- kiekvienas R^3 yra metilas;
- kiekvienas R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogenų, okso grupės, hidroksilo grupės, ciano grupės ir -$(Y)_k$-R^7 grupių, arba pasirinktinai du R^4 kartu su atomu (-ais), prie kurio (-ių) jie yra prisijungę, sudaro 5-6-narį cikloalkilo arba heterociklilo žiedą, kuris yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, halogenalkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, kur:
- k yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
- kiekvienas Y yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^5)(R^6)$ grupių, -O- ir -NR^a grupių, kur -$(Y)_k$-R^7 grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo -$(Y)_k$-R^7 grupėje, kur:
- kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_4 alkilo grupių ir C_{3-5} cikloalkilo grupių, arba R^5 ir R^6 prie tos pačios anglies kartu sudaro C_{3-5} cikloalkilo grupę arba okso grupę;
- kiekvienas iš R^5 ir R^6 yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių; ir
- R^7 yra pasirinktas iš vandenilio, halogenų, ciano grupės ir C_3-C_{10} cikloalkilo grupių, pasirinktinai pakeistų viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių ir halogenų;
- q yra 1 arba 2;
- Z yra dvivalentis jungtukas, kurio formulė $(L)_r$, kur:
- r yra 3, 4 arba 5;
- kiekvienas L yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^8)(R^9)$ grupių, -O- ir -NR^b grupių, kur Z grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo Z grupėje, kur:
- kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių.

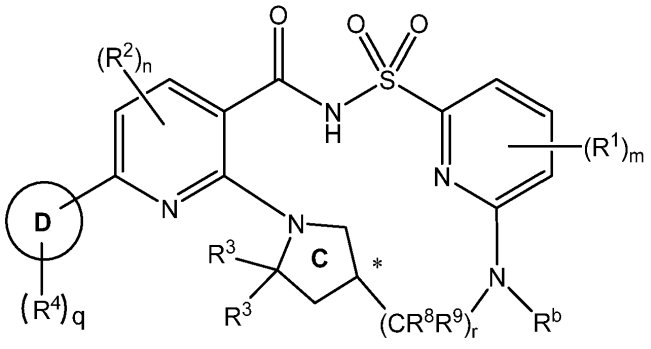
2. Junginys pagal 1 punktą, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur junginys, kurio formulė (III-A), yra junginys, kurio formulė IV-A:



(IV-A)

farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur:
- anglis, pažymėta *, turi S-stereochemiją arba R-stereochemiją;
- žiedas D yra fenilo žiedas, 5-naris heterociklilo žiedas, 6-naris heterociklilo žiedas, 5-naris heteroarilo žiedas arba 6-naris heteroarilo žiedas;
- kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- m yra 0, 1, 2, 3 arba 4;
- kiekvienas R^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- n yra 0, 1 arba 2;
- kiekvienas R^3 yra metilas;
- kiekvienas R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogenų, okso grupės, hidroksilo grupės, ciano grupės ir -$(Y)_k$-R^7 grupių, arba pasirinktinai du R^4 kartu su atomu (-ais), prie kurio (-ių) jie yra prisijungę, sudaro 5-6-narį cikloalkilo arba heterociklilo žiedą, kuris yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, halogenalkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, kur :
- k yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
- kiekvienas Y yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^5)(R^6)$ grupių, -O- ir -NR^a grupių, kur -$(Y)_k$-R^7 grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo -$(Y)_k$- R^7 grupėje, kur:
- kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_4 alkilo grupių ir C_{3-5} cikloalkilo grupių, arba R^5 ir R^6 prie tos pačios anglies kartu sudaro C_{3-5} cikloalkilo grupę arba okso grupę;
- kiekvienas iš R^5 ir R^6 yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių; ir
- R^7 yra pasirinktas iš vandenilio, halogenų, ciano grupės ir C_3-C_{10} cikloalkilo grupių, pasirinktinai pakeistų viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių ir halogenų;
- q yra 1 arba 2;
- Z yra dvivalentis jungtukas, kurio formulė $(L)_r$, kur:
- r yra 3, 4 arba 5;
- kiekvienas L yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^8)(R^9)$ grupių, -O- ir -NR^b- grupių, kur Z grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo Z grupėje, kur:
- kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių.

3. Junginys pagal 1 punktą, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur junginys, kurio formulė (III-A), yra junginys, kurio formulė IV-B:

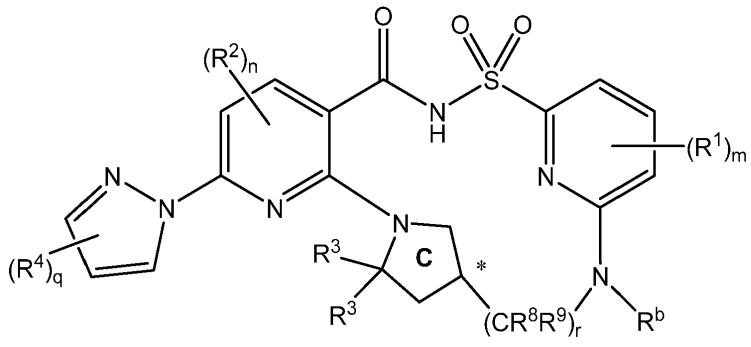


(IV-B),

farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur:
- anglis, pažymėta *, turi S-stereochemiją arba R-stereochemiją;
- žiedas D yra fenilo žiedas, 5-naris heterociklilo žiedas, 6-naris heterociklilo žiedas, 5-naris heteroarilo žiedas arba 6-naris heteroarilo žiedas;
- kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- m yra 0, 1, 2, 3 arba 4;
- kiekvienas R^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- n yra 0, 1 arba 2;
- kiekvienas R^3 yra metilas;

- kiekvienas R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogenų, okso grupės, hidroksilo grupės, ciano grupės ir -$(Y)_k$-R^7 grupių, arba pasirinktinai du R^4 kartu su atomu (-ais), prie kurio (-ių) jie yra prisijungę, sudaro 5-6-narį cikloalkilo arba heterociklilo žiedą, kuris yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, halogenalkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, kur :
- k yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
- kiekvienas Y yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^5)(R^6)$ grupių, -O- ir -NR^a- grupių, kur -$(Y)_k$-R^7 grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo -$(Y)_k$-R^7 grupėje, kur:
- kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_4 alkilo grupių ir C_{3-5} cikloalkilo grupių, arba R^5 ir R^6 prie tos pačios anglies kartu sudaro C_{3-5} cikloalkilo grupę arba okso grupę;
- kiekvienas iš R^5 ir R^6 yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių; ir
- R^7 yra pasirinktas iš vandenilio, halogenų, ciano grupės ir C_3-C_{10} cikloalkilo grupių, pasirinktinai pakeistų viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių ir halogenų;
- q yra 1 arba 2;
- r yra 3 arba 4;
- kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių.

4. Junginys pagal 1 punktą, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur junginys, kurio formulė (III-A), yra junginys, kurio formulė IV-C:

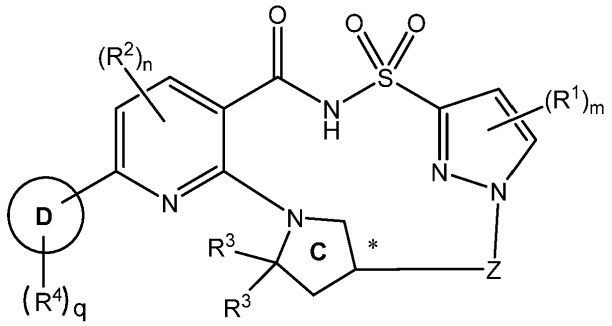


(IV-C),

farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur:
- anglis, pažymėta *, turi S-stereochemiją arba R-stereochemiją;
- kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- m yra 0, 1, 2, 3 arba 4;
- kiekvienas R^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- n yra 0, 1 arba 2;
- kiekvienas R^3 yra metilas;
- kiekvienas R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogenų, okso grupės, hidroksilo grupės, ciano grupės ir -$(Y)_k$-R^7 grupių, arba pasirinktinai du R^4 kartu su atomu (-ais), prie kurio (-ių) jie yra prisijungę, sudaro 5-6-narį cikloalkilo arba heterociklilo žiedą, kuris yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, halogenalkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, kur :
- k yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
- kiekvienas Y yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^5)(R^6)$ grupių, -O- ir -NR^a- grupių, kur -$(Y)_k$-R^7 grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo -$(Y)_k$-R^7 grupėje, kur:
- kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_4 alkilo grupių ir C_{3-5} cikloalkilo grupių, arba R^5 ir R^6 prie tos pačios anglies kartu sudaro C_{3-5} cikloalkilo grupę arba okso grupę;
- kiekvienas iš R^5 ir R^6 yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių; ir
- R^7 yra pasirinktas iš vandenilio, halogenų, ciano grupės ir C_3-C_{10} cikloalkilo grupių, pasirinktinai pakeistų viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių ir halogenų;

- q yra 1 arba 2;
- r yra 3 arba 4;
- kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių.

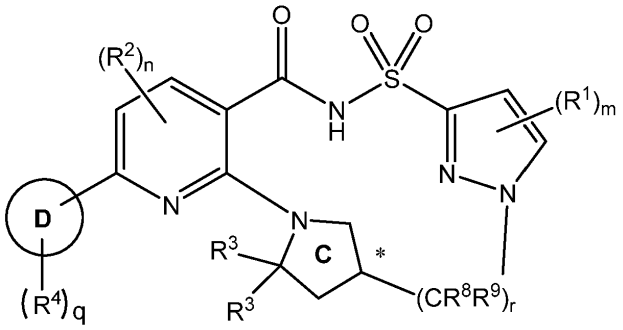
5. Junginys pagal 1 punktą, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur junginys, kurio formulė (III-A), yra junginys, kurio formulė V-A:



(V-A)

farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba deuterintas darinys bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių, kur:
- anglis, pažymėta *, turi S-stereochemiją arba R-stereochemiją;
- žiedas D yra fenilo žiedas, 5-naris heterociklilo žiedas, 6-naris heterociklilo žiedas, 5-naris heteroarilo žiedas arba 6-naris heteroarilo žiedas;
- kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- m yra 0, 1, 2, 3 arba 4;
- kiekvienas R^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- n yra 0, 1 arba 2;
- kiekvienas R^3 yra metilas;
- kiekvienas R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogenų, okso grupės, hidroksilo grupės, ciano grupės ir -$(Y)_k$-R^7 grupių, arba pasirinktinai du R^4 kartu su atomu (-ais), prie kurio (-ių) jie yra prisijungę, sudaro 5-6-narį cikloalkilo arba heterociklilo žiedą, kuris yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, halogenalkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, kur :
- k yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
- kiekvienas Y yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^5)(R^6)$ grupių, -O- ir -NR^a- grupių, kur -$(Y)_k$-R^7 grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo -$(Y)_k$-R^7 grupėje, kur:
- kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_4 alkilo grupių ir C_{3-5} cikloalkilo grupių, arba R^5 ir R^6 prie tos pačios anglies kartu sudaro C_{3-5} cikloalkilo grupę arba okso grupę;
- kiekvienas iš R^5 ir R^6 yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių; ir
- R^7 yra pasirinktas iš vandenilio, halogenų, ciano grupės ir C_3-C_{10} cikloalkilo grupių, pasirinktinai pakeistų viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių ir halogenų;
- q yra 1 arba 2;
- Z yra dvivalentis jungtukas, kurio formulė $(L)_r$, kur:
- r yra 3, 4 arba 5;
- kiekvienas L yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^8)(R^9)$ grupių, -O- ir -NR^b- grupių, kur Z grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo Z grupėje, kur:
- kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių.

6. Junginys pagal 1 punktą, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur junginys, kurio formulė (III-A), yra junginys, kurio formulė V-B:

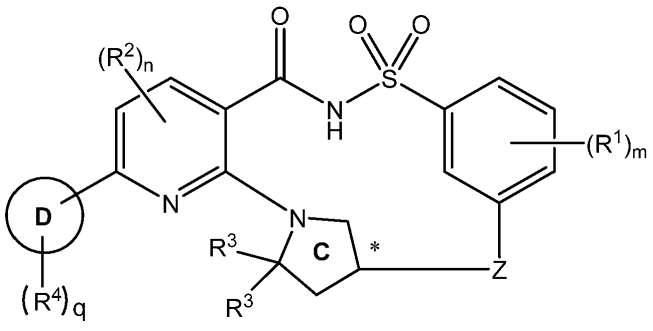


(V-B),

farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba deuterintas darinys bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių, kur:

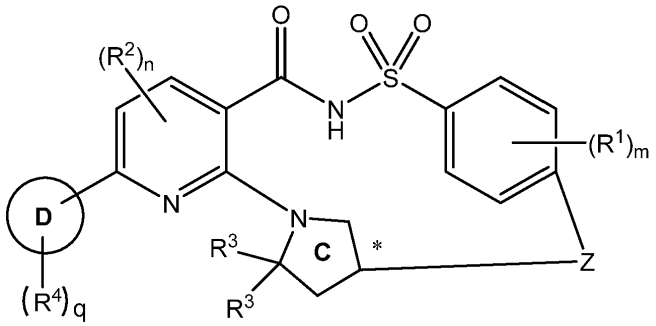
- anglis, pažymėta *, turi S-stereochemiją arba R-stereochemiją;
- žiedas D yra fenilo žiedas, 5-naris heterociklilo žiedas, 6-naris heterociklilo žiedas, 5-naris heteroarilo žiedas arba 6-naris heteroarilo žiedas;
- kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- m yra 0, 1, 2, 3 arba 4;
- kiekvienas R^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- n yra 0, 1 arba 2;
- kiekvienas R^3 yra metilas;
- kiekvienas R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogenų, okso grupės, hidroksilo grupės, ciano grupės ir -$(Y)_k$-R^7 grupių, arba pasirinktinai du R^4 kartu su atomu (-ais), prie kurio (-ių) jie yra prisijungę, sudaro 5-6-narį cikloalkilo arba heterociklilo žiedą, kuris yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, halogenalkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, kur :
- k yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
- kiekvienas Y yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^5)(R^6)$ grupių, -O- ir -NR^a- grupių, kur -$(Y)_k$-R^7 grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo -$(Y)_k$-R^7 grupėje, kur:
- kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_4 alkilo grupių ir C_{3-5} cikloalkilo grupių, arba R^5 ir R^6 prie tos pačios anglies kartu sudaro C_{3-5} cikloalkilo grupę arba okso grupę;
- kiekvienas iš R^5 ir R^6 yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių; ir
- R^7 yra pasirinktas iš vandenilio, halogenų, ciano grupės ir C_3-C_{10} cikloalkilo grupių, pasirinktinai pakeistų viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių ir halogenų;
- q yra 1 arba 2;
- r yra 3, 4 arba 5; ir
- kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių.

7. Junginys pagal 1 punktą, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur junginys, kurio formulė (III-A), yra junginys, kurio formulė VI-A arba VI-B:



(VI-A)

arba

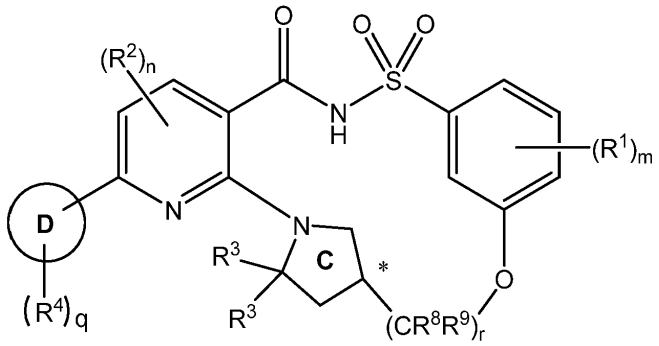


(VI-B),

farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur:

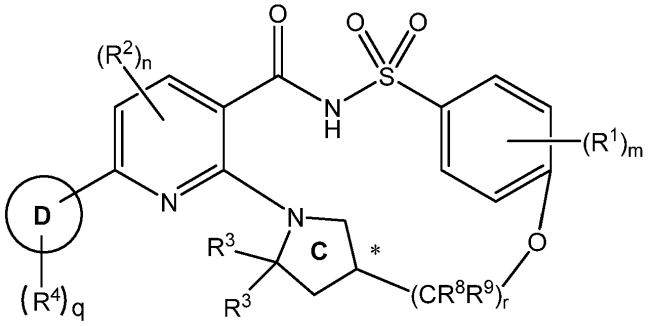
- anglis, pažymėta *, turi S-stereochemiją arba R-stereochemiją;
- žiedas D yra fenilo žiedas, 5-naris heterociklilo žiedas, 6-naris heterociklilo žiedas, 5-naris heteroarilo žiedas arba 6-naris heteroarilo žiedas;
- kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- m yra 0, 1, 2, 3 arba 4;
- kiekvienas R^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- n yra 0, 1 arba 2;
- kiekvienas R^3 yra metilas;
- kiekvienas R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogenų, okso grupės, hidroksilo grupės, ciano grupės ir -$(Y)_k$-R^7 grupių, arba pasirinktinai du R^4 kartu su atomu (-ais), prie kurio (-ių) jie yra prisijungę, sudaro 5-6-narį cikloalkilo arba heterociklilo žiedą, kuris yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, halogenalkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, kur :
- k yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
- kiekvienas Y yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^5)(R^6)$ grupių, -O- ir -NR^a- grupių, kur -$(Y)_k$-R^7 grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo -$(Y)_k$-R^7 grupėje, kur:
- kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_4 alkilo grupių ir C_{3-5} cikloalkilo grupių, arba R^5 ir R^6 prie tos pačios anglies kartu sudaro C_{3-5} cikloalkilo grupę arba okso grupę;
- kiekvienas iš R^5 ir R^6 yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių; ir
- R^7 yra pasirinktas iš vandenilio, halogenų, ciano grupės ir C_3-C_{10} cikloalkilo grupių, pasirinktinai pakeistų viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių ir halogenų;
- q yra 1 arba 2;
- Z yra dvivalentis jungtukas, kurio formulė $(L)_r$, kur:
- r yra 3, 4 arba 5;
- kiekvienas L yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^8)(R^9)$ grupių, -O- ir -NR^b- grupių, kur Z grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo Z grupėje, kur:
- kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių.

8. Junginys pagal 1 punktą, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur junginys, kurio formulė (III-A), yra junginys, kurio formulė VI-C arba VI-D:



(VI-C)

arba



(VI-D),

farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur:
- anglis, pažymėta *, turi S-stereochemiją arba R-stereochemiją;
- žiedas D yra fenilo žiedas, 5-naris heterociklilo žiedas, 6-naris heterociklilo žiedas, 5-naris heteroarilo žiedas arba 6-naris heteroarilo žiedas;
- kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- m yra 0, 1, 2, 3 arba 4;
- kiekvienas R^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- n yra 0, 1 arba 2;
- kiekvienas R^3 yra metilas;
- kiekvienas R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogenų, okso grupės, hidroksilo grupės, ciano grupės ir -$(Y)_k$-R^7 grupių, arba pasirinktinai du R^4 kartu su atomu (-ais), prie kurio (-ių) jie yra prisijungę, sudaro 5-6-narį cikloalkilo arba heterociklilo žiedą, kuris yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, halogenalkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, kur :
- k yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
- kiekvienas Y yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^5)(R^6)$ grupių, -O- ir -NR^a- grupių, kur -$(Y)_k$-R^7 grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo -$(Y)_k$-R^7 grupėje, kur:
- kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_4 alkilo grupių ir C_{3-5} cikloalkilo grupių, arba R^5 ir R^6 prie tos pačios anglies kartu sudaro C_{3-5} cikloalkilo grupę arba okso grupę;
- kiekvienas iš R^5 ir R^6 yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių; ir
- R^7 yra pasirinktas iš vandenilio, halogenų, ciano grupės ir C_3-C_{10} cikloalkilo grupių, pasirinktinai pakeistų viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių ir halogenų;
- q yra 1 arba 2;
- r yra 3 arba 4; ir
- kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių.

9. Junginys pagal 1 punktą, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur žiedas A yra fenilo žiedas, piridilo žiedas arba pirazolilo žiedas, kur žiedas A pasirinktinai yra pakeistas $(R^1)_m$.

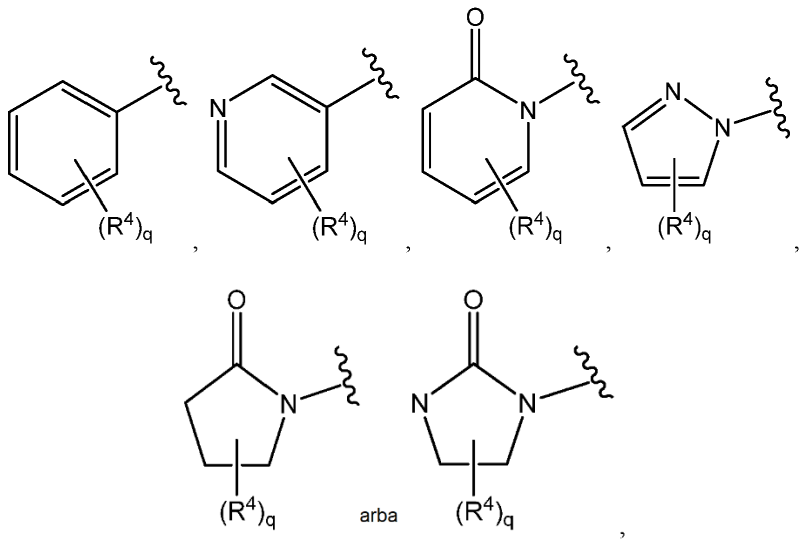
10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur:
(a) kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš deuterio, C_1-C_2 alkilo grupių ir hidroksilo grupės, ir m yra 0 arba 1; arba
b) n yra 0.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 ir 5-8 punktų, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur žiedas D yra 5-naris heteroarilo žiedas, pakeistas $(R^4)_q$ grupe.

12. Junginys pagal 1 punktą, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur:
(a) žiedas D yra fenilo žiedas, piridinilo žiedas, pirazolilo žiedas, imidazolidinono žiedas, pirolidinono žiedas arba piridinono žiedas, kur žiedas D yra pakeistas $(R^4)_q$ grupe; arba

(b) žiedas D yra pirazolilo žiedas arba piridinono žiedas, kur žiedas D yra pakeistas R^4 grupe.

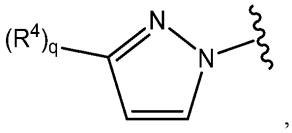
13. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 ir 5-8 punktų, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur:
(a) žiedas D yra pirazolilo žiedas, kur žiedas D yra pakeistas $(R^4)_q$ grupe; arba
(b) žiedas D yra:



kur



nurodo žiedo D prijungimo prie žiedo B tašką; pasirinktinai, kur žiedas D yra:



kur

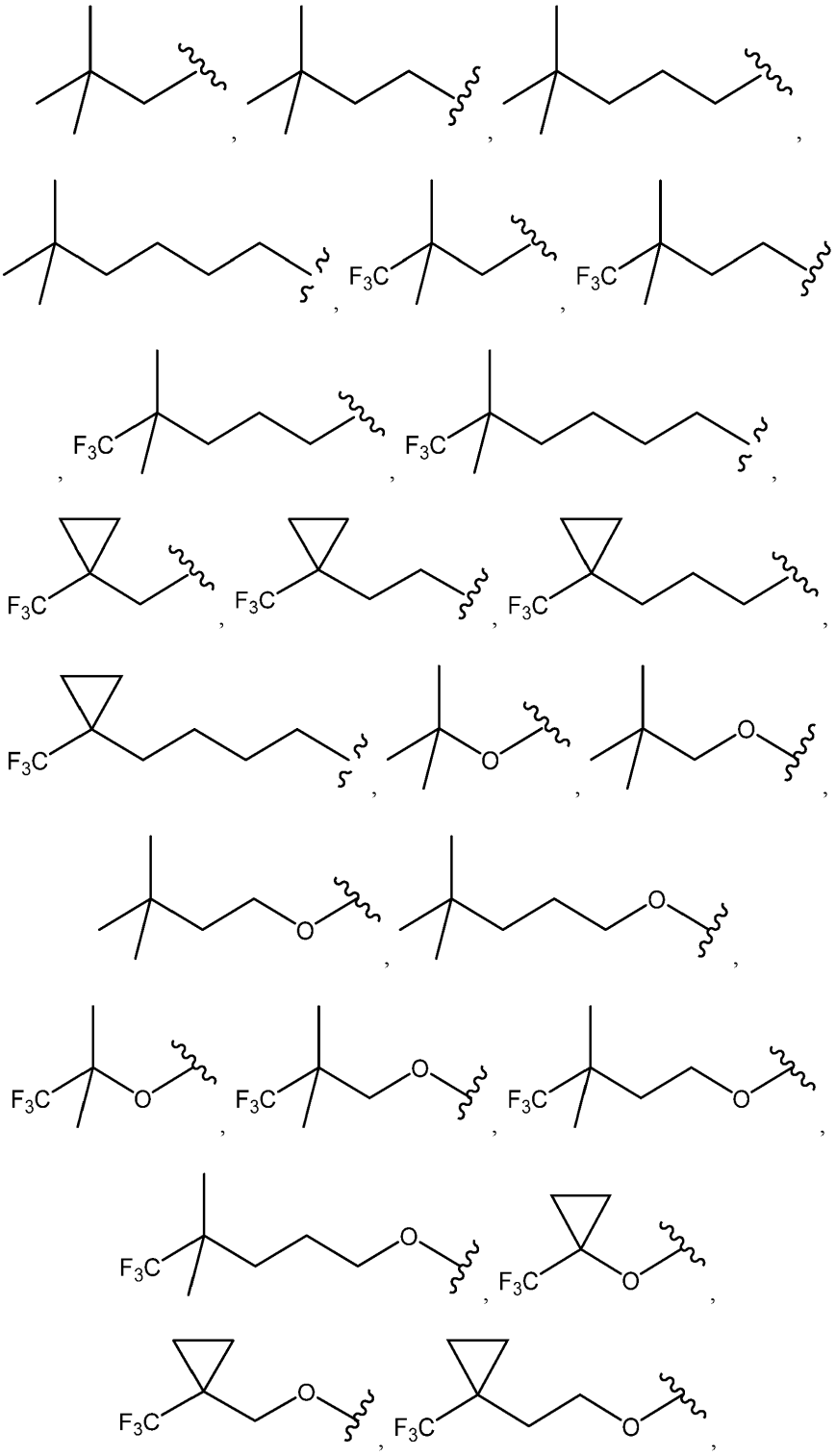


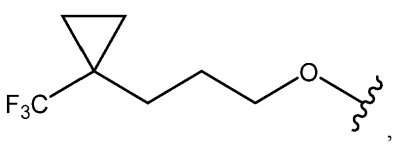
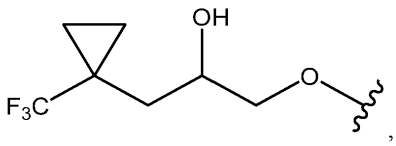
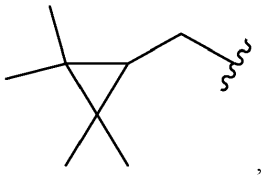
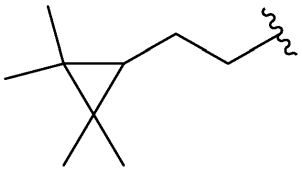
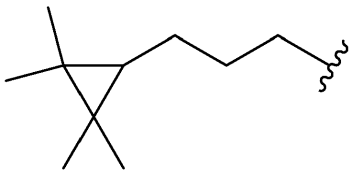
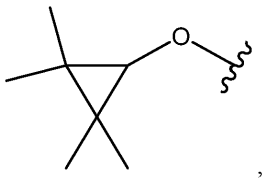
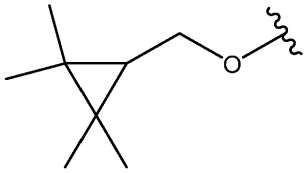
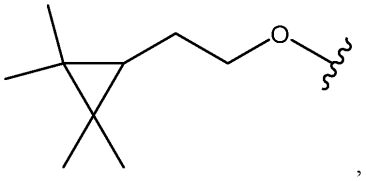
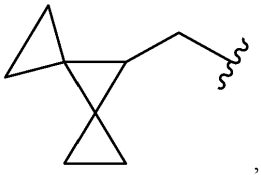
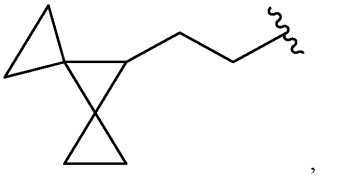
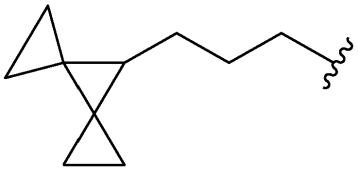
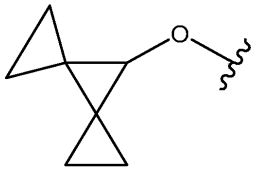
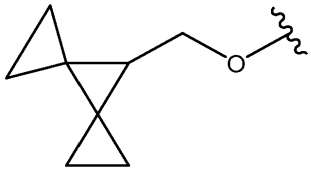
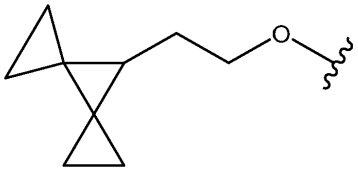
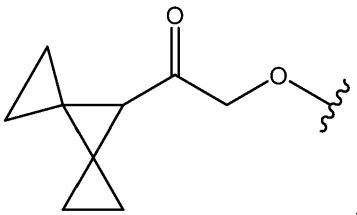
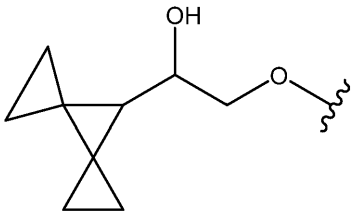
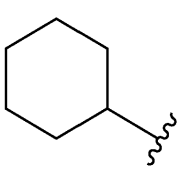
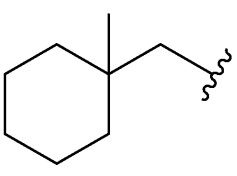
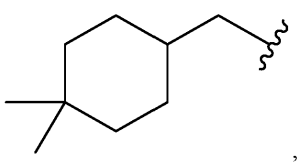
nurodo žiedo D prijungimo prie žiedo B tašką.

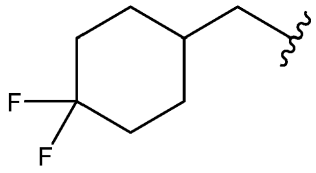
14. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktų, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur:
(a) kiekvienas R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš okso grupės arba $-(Y)_k-R^7$ grupių, kur:
- k yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
- kiekvienas Y yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^5)(R^6)$ grupių, -O- ir $-NR^a-$ grupių, kur $-(Y)_k-R^7$ grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo $-(Y)_k-R^7$ grupėje, kur:
- kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, deuterio, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_4 alkilo grupių ir C_{3-5} cikloalkilo grupių, arba R^5 ir R^6 prie tos pačios anglies kartu sudaro C_{3-5} cikloalkilo grupę arba okso grupę;
- kiekvienas iš R^5 ir R^6 yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių; ir
- R^7 yra pasirinktas iš vandenilio, halogenų, ciano grupės ir C_3-C_{10} cikloalkilo grupių, pasirinktinai pakeistų viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių ir halogenų,
kur pasirinktinai kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, deuterio, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_4 alkilo grupių ir C_{3-5} cikloalkilo grupių, arba R^5 ir R^6 prie tos pačios anglies kartu sudaro C_{3-5} cikloalkilo grupę; arba
(b) kiekvienas R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš okso grupės arba $-O-(Y)_k-R^7$ grupių, kur:
- k yra 0, 1, 2, 3, 4 arba 5;
- kiekvienas Y yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^5)(R^6)$ grupių, -O- ir $-NR^a-$ grupių, kur $-(Y)_k-R^7$ grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo $-(Y)_k-R^7$ grupėje, kur:

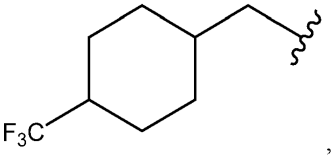
- kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, deuterio, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_4 alkilo grupių ir C_{3-5} cikloalkilo grupių, arba R^5 ir R^6 prie tos pačios anglies kartu sudaro C_{3-5} cikloalkilo grupę arba okso grupę;
- kiekvienas iš R^5 ir R^6 yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių; ir
- R^7 yra pasirinktas iš vandenilio, halogenų, ciano grupės ir C_3-C_{10} cikloalkilo grupių, pasirinktinai pakeistų viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių ir halogenų; ir (arba)

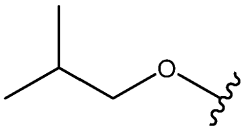
c) kiekvienas R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš:

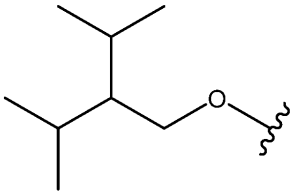


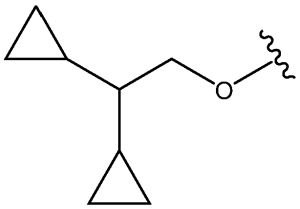




















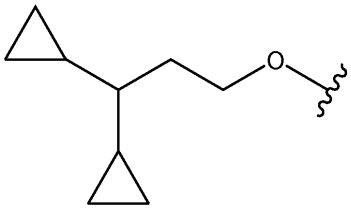


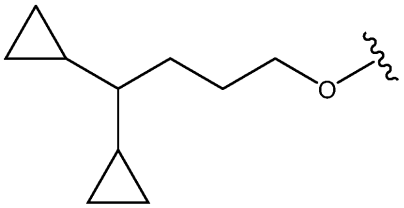
,


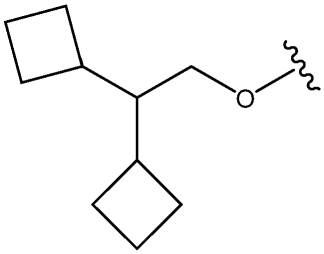
,


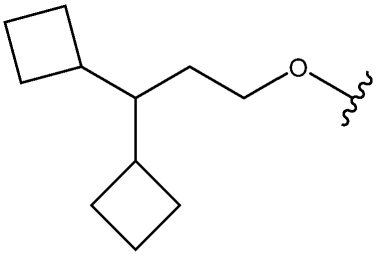
,


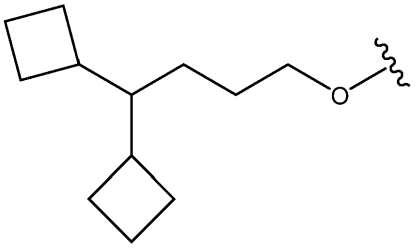
,


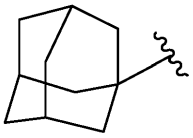
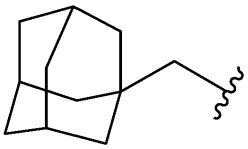
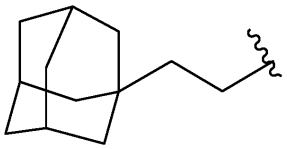
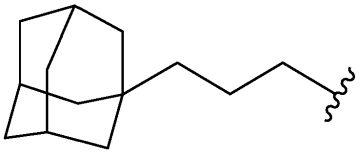
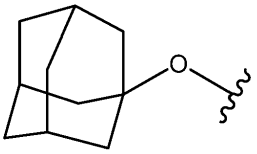
,


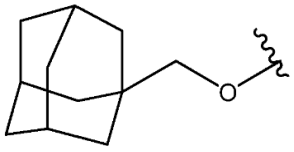
,


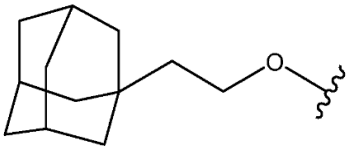
,


,


,


,

,

,

,

,


,


ir


,

kur



nurodo R^4 prisijungimo prie žiedo D tašką.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 punktų, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur:
a) k yra 3, 4, 5 arba 6; ir (arba)
b) q yra 1.

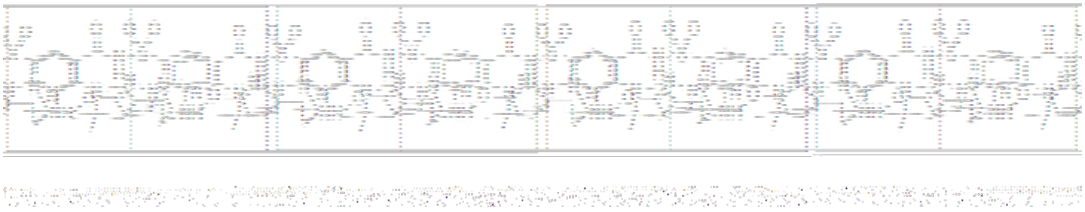
16. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur Z yra dvivalentis jungtukas, kurio formulė $(L)_r$, kur:
a)
- r yra 3 arba 4;
- kiekvienas L yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^8)(R^9)$ grupių, -O- ir $-NR^b-$ grupių, kur Z grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo Z grupėje, ir kur:
- kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir deuterio; ir
- kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių;
b)
- r yra 3 arba 4;
- kiekvienas L yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^8)(R^9)$ grupių ir $-NR^b-$ grupių, kur Z grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo Z grupėje, ir:
- kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir deuterio; ir
- kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir metilo;
c)
- r yra 3 arba 4;
- kiekvienas L yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^8)(R^9)$ grupių ir $-NR^b-$ grupių, kur Z grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo Z grupėje, ir kur:
- kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir deuterio; ir
- kiekvienas R^b yra vandenilis; arba
d)
- r yra 3 arba 4;
- kiekvienas L yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^8)(R^9)$ grupių, -O- ir $-NR^b-$ grupių, kur Z grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo Z grupėje, kur:
- kiekvienas R^8 ir R^9 yra vandenilis; ir
- kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių.

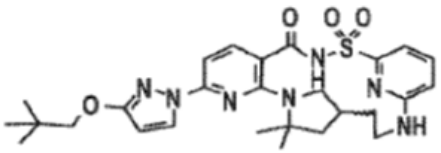
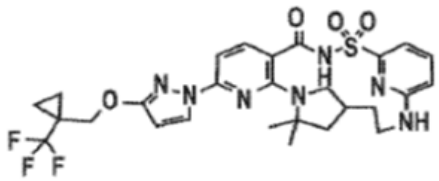
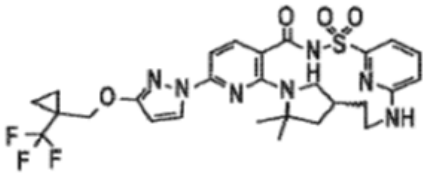
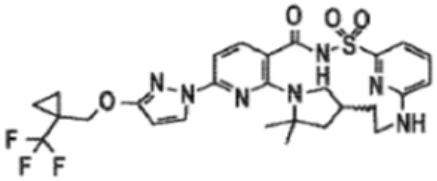
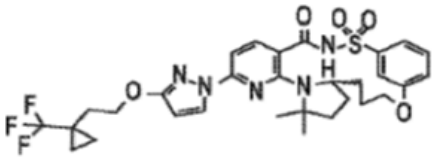
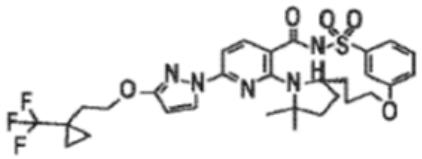
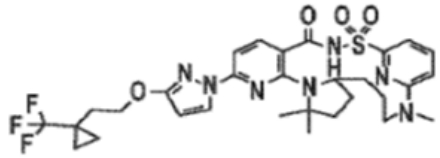
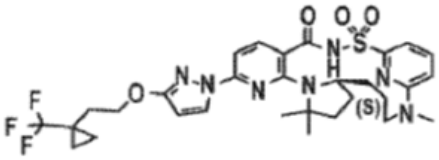
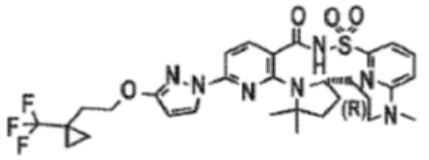
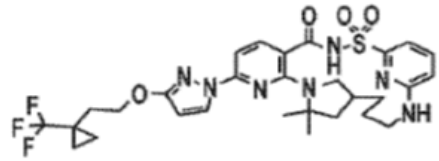
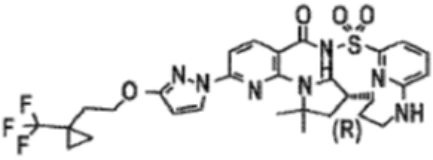
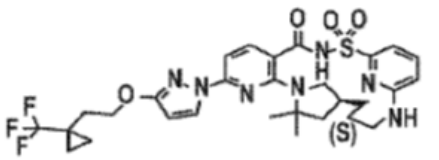
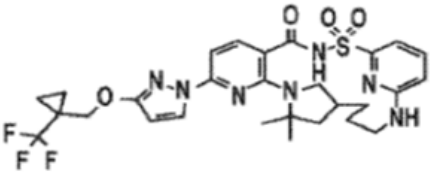
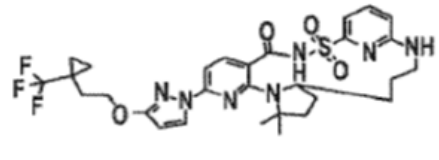
17. Junginys pagal bet kurį iš 1-16 punktų, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur kiekvienas R^3 yra nepriklausomai CD_3.

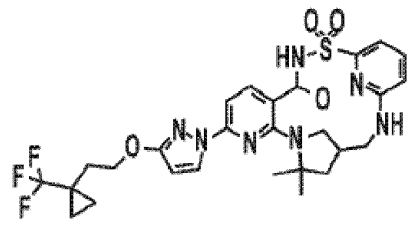
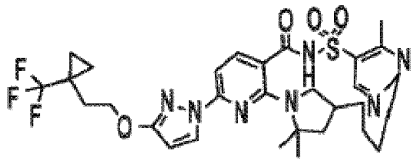
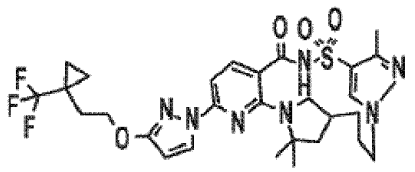
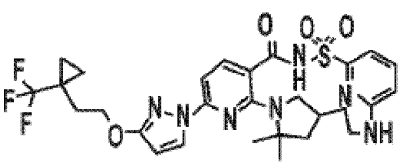
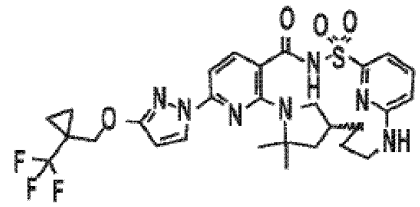
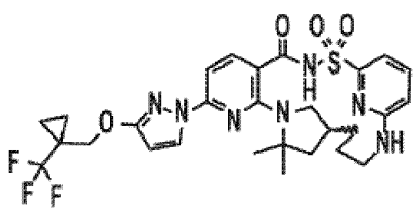
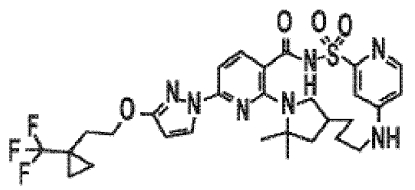
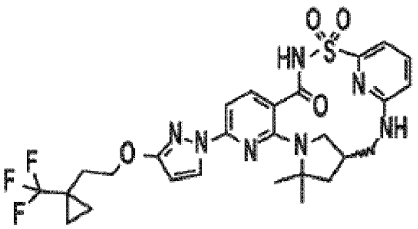
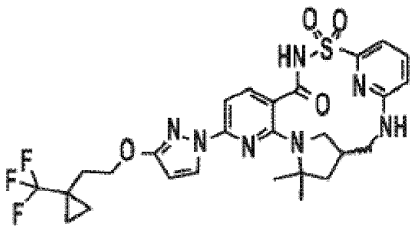
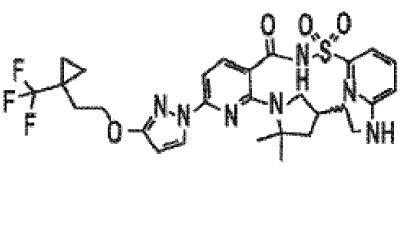
18. Junginys pagal 3 arba 4 punktą, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur:
(a) r yra 3 arba 4; kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir deuterio; ir kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių;
(b) r yra 3 arba 4; kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir deuterio; ir kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir metilo;
(c) r yra 3 arba 4; kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir deuterio; ir kiekvienas R^b yra vandenilis; arba
(d) r yra 3 arba 4; kiekvienas R^8 ir R^9 yra vandenilis; ir kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių.

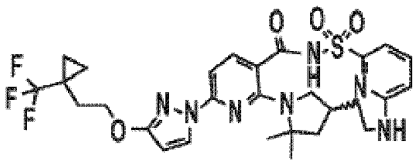
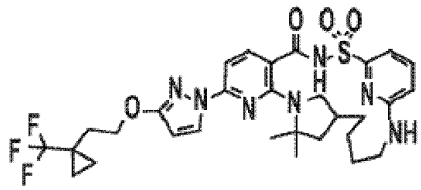
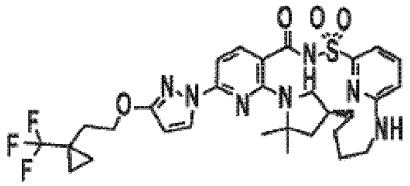
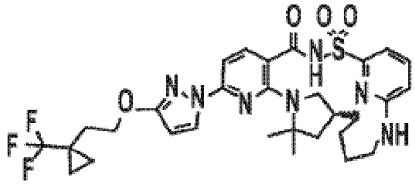
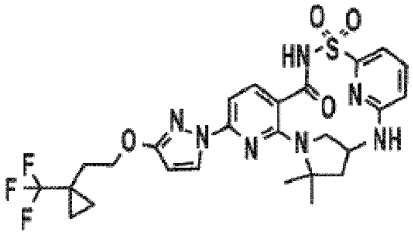
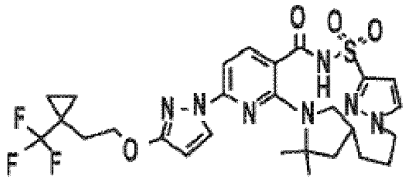
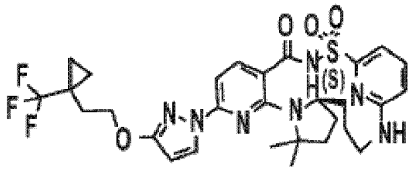
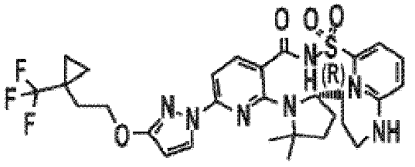
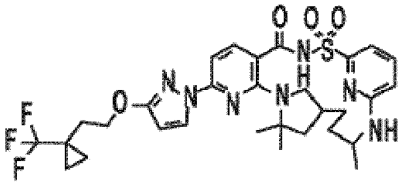
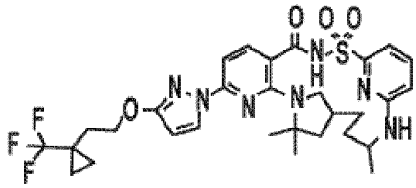
19. Junginys pagal 6 arba 8 punktą, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur:
(a) r yra 3 arba 4; ir kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir deuterio;
(b) r yra 3 arba 4; ir kiekvienas R^8 ir R^9 yra vandenilis; arba
(c) r yra 3 arba 4; ir kiekvienas R^8 ir R^9 yra deuteris.

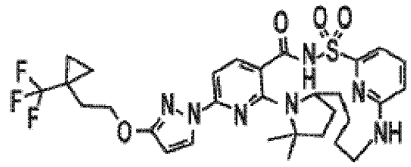
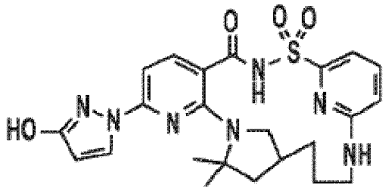
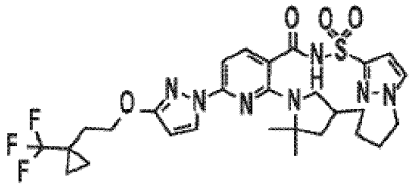
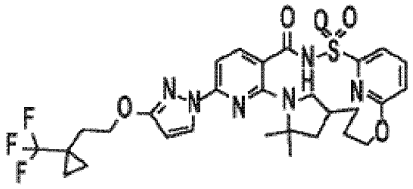
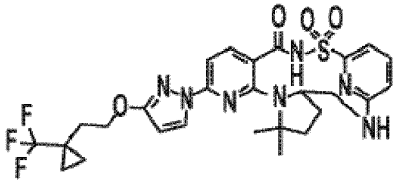
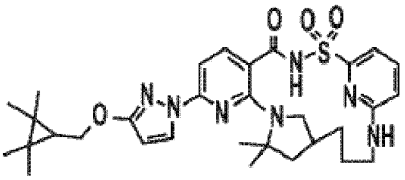
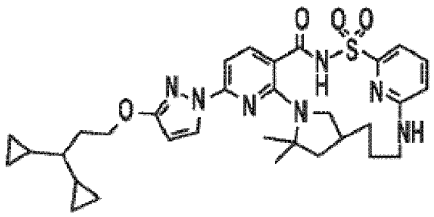
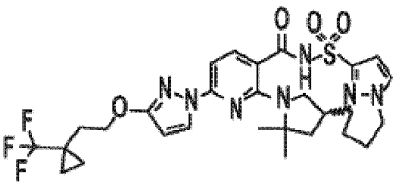
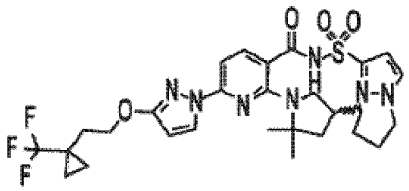
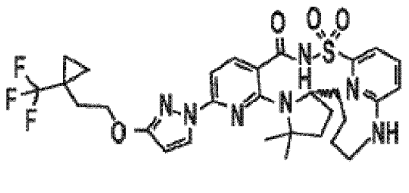
20. Junginys pagal 1 punktą, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau minėtų junginių deuterintas darinys, kur junginys, kurio formulė (III-A) arba (III-B), yra pasirinktas iš:

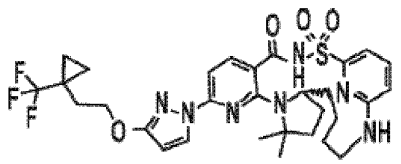
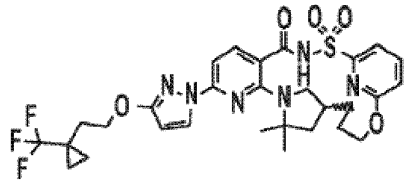
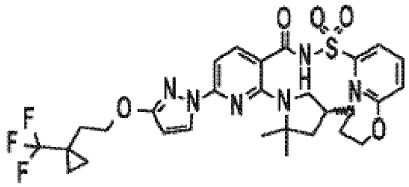
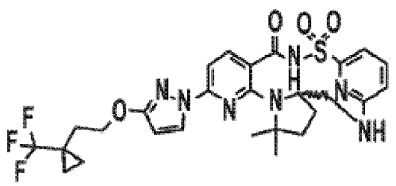
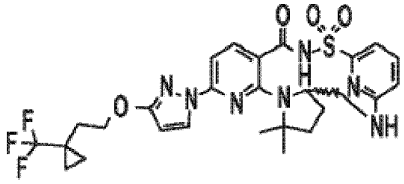
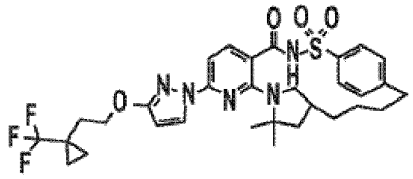
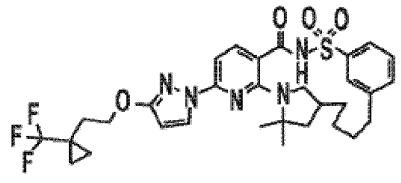
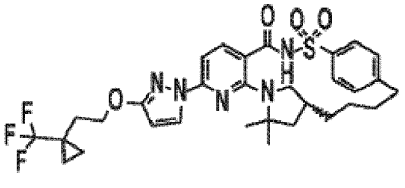
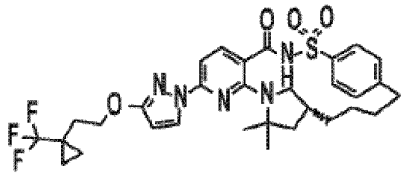
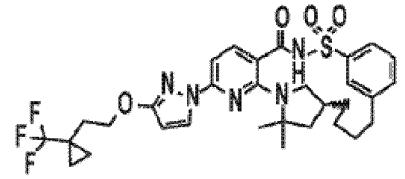


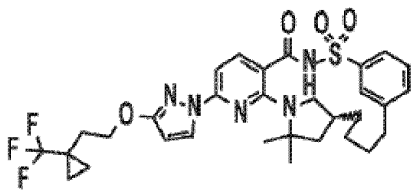
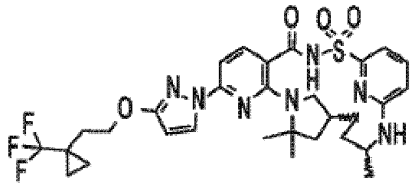
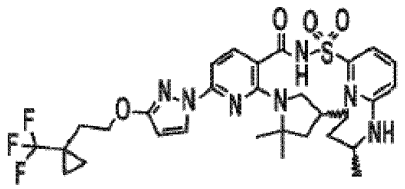
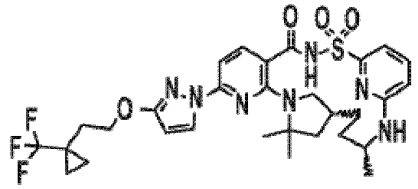
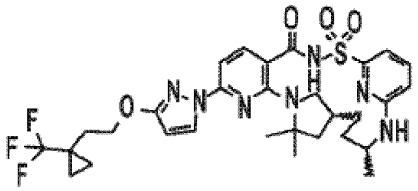
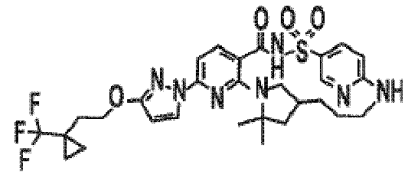
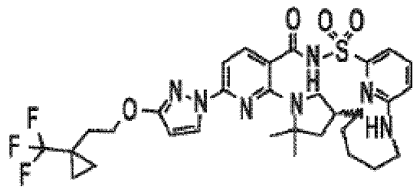
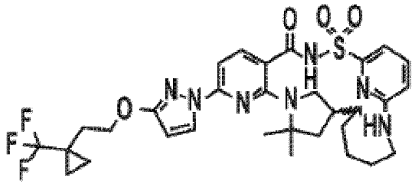
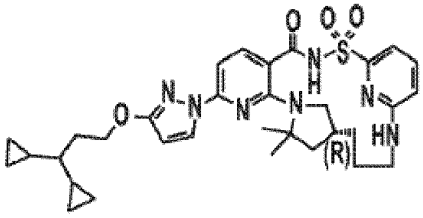
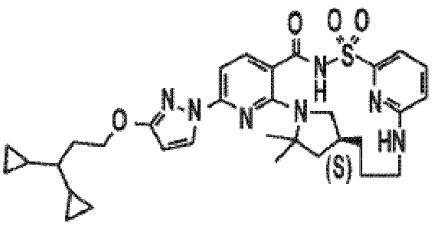
	
	
	
	
	
	
	

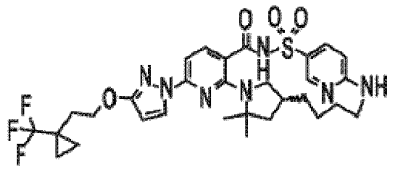
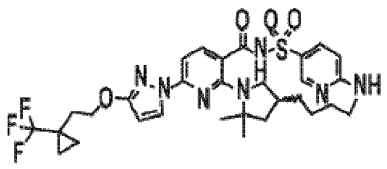
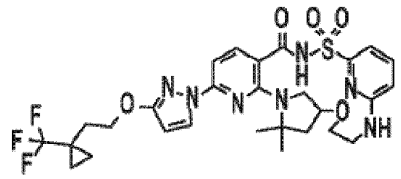
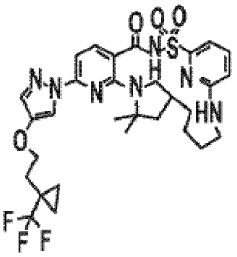
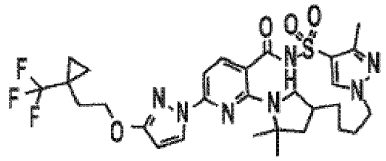
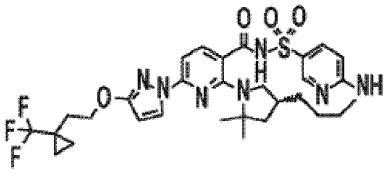
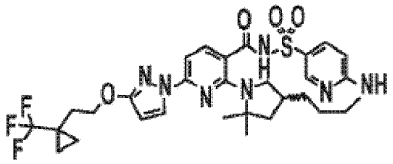
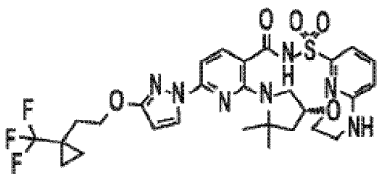
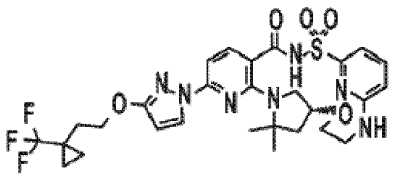
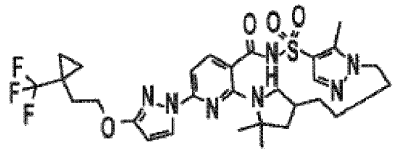
	
	
	
	
	

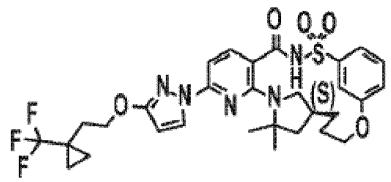
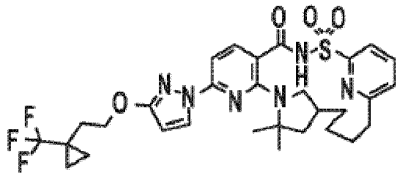
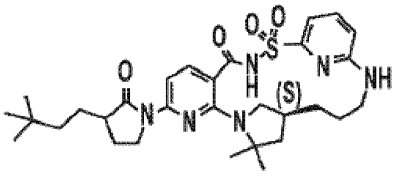
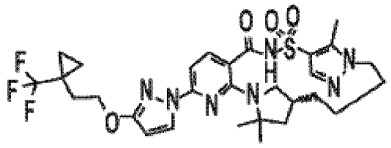
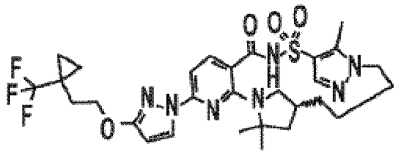
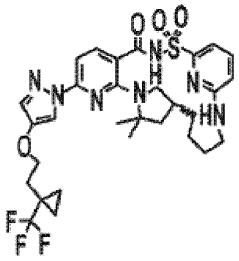
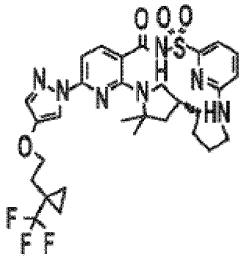
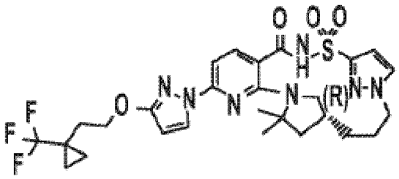
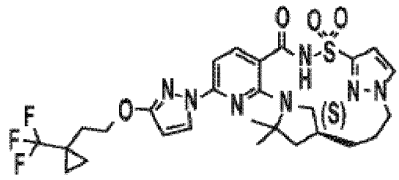
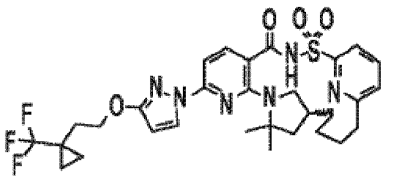
	
	
	
	
	

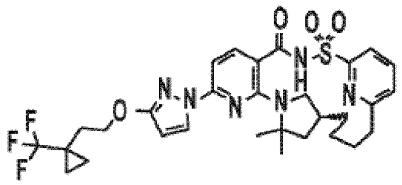
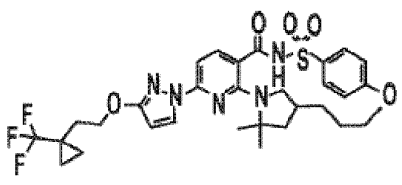
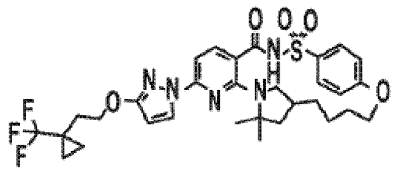
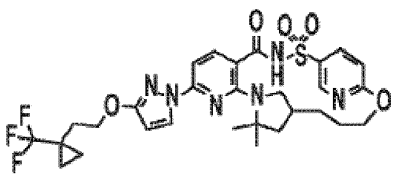
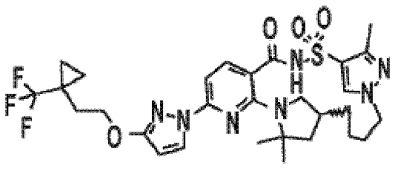
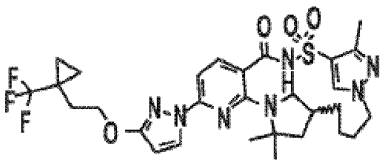
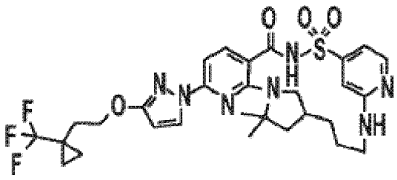
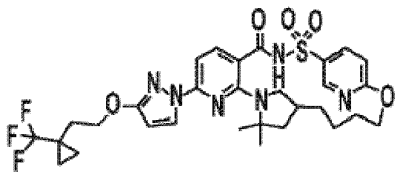
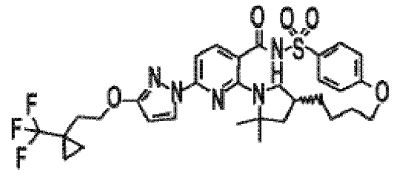
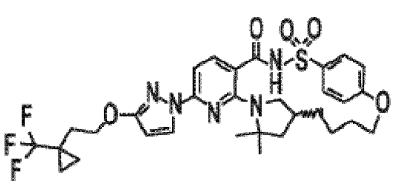
	
	
	
	
	

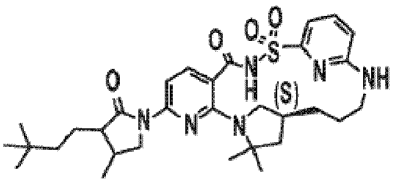
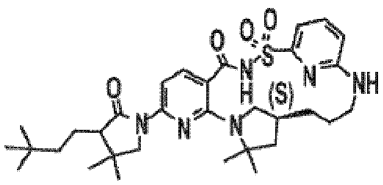
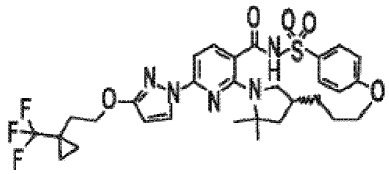
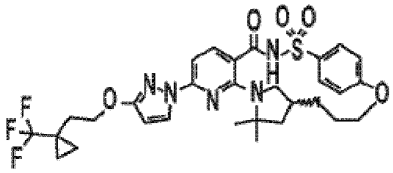
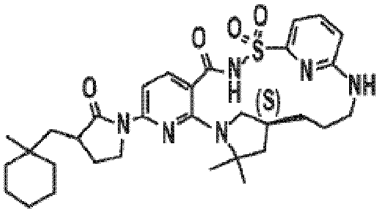
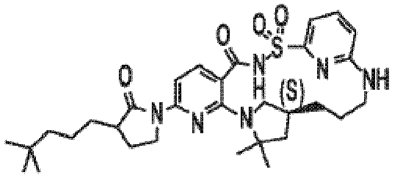
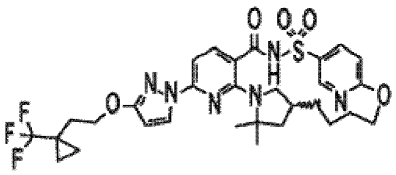
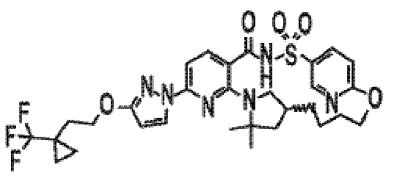
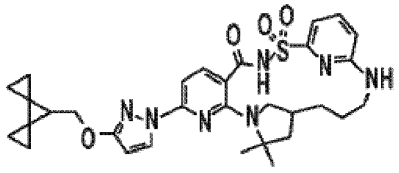
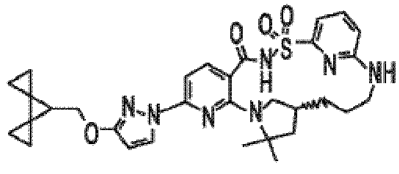
	
	
	
	
	

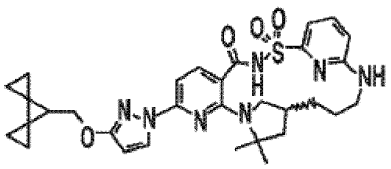
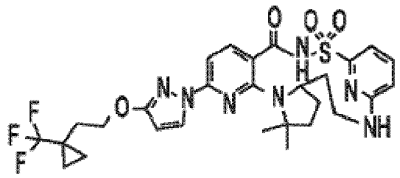
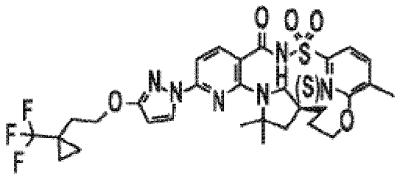
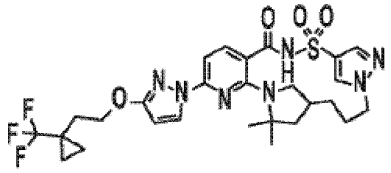
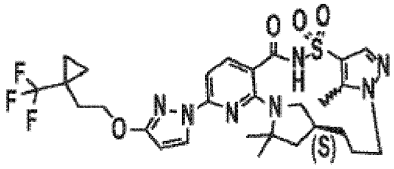
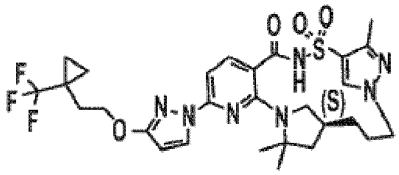
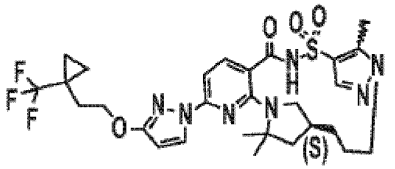
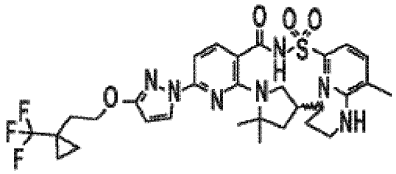
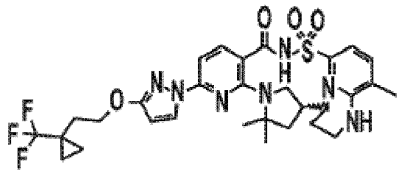
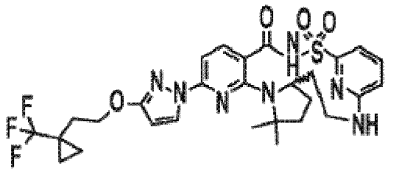
	
	
	
	
	

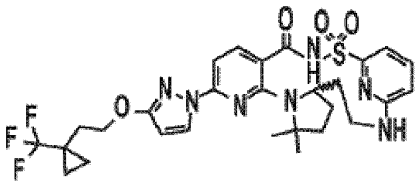
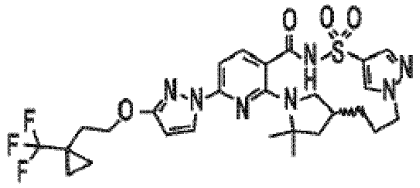
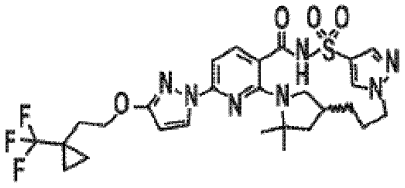
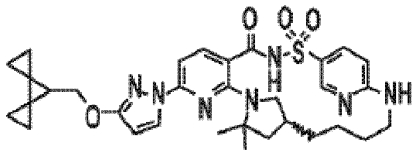
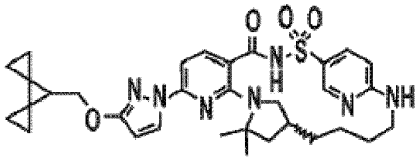
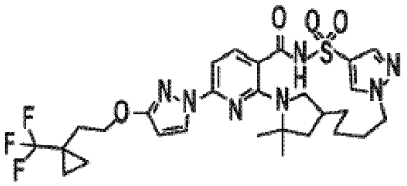
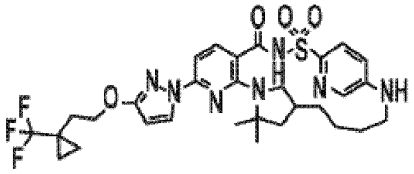
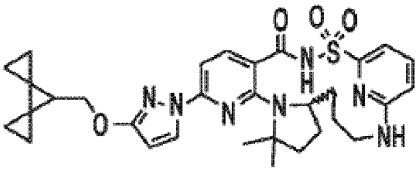
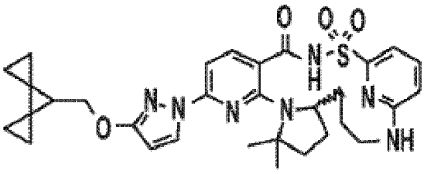
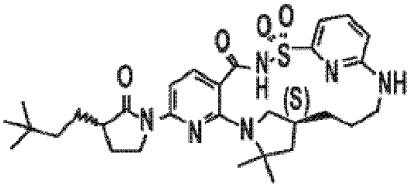
	
	
	
	
	

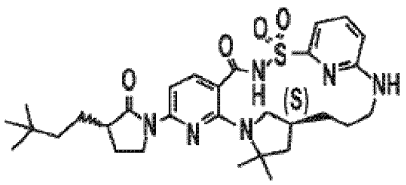
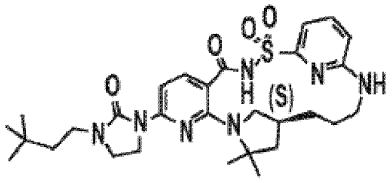
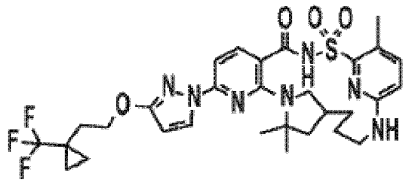
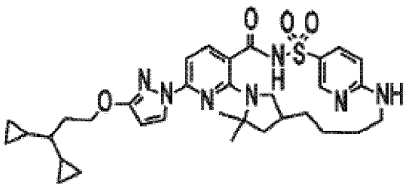
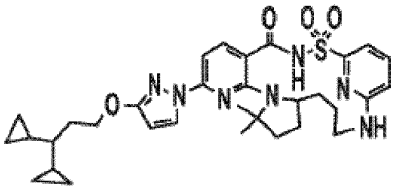
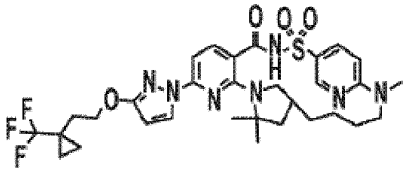
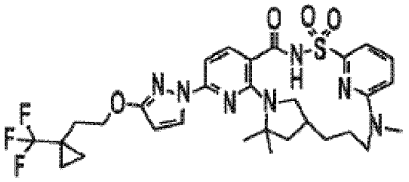
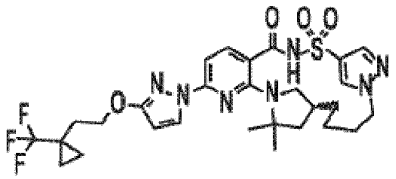
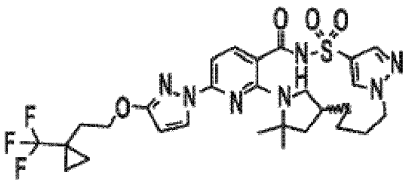
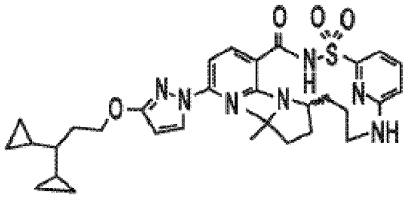
	
	
	
	
	

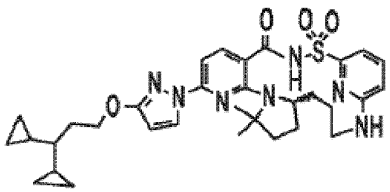
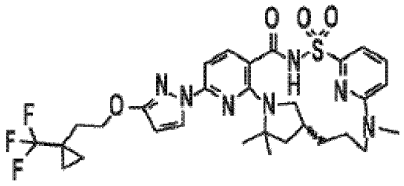
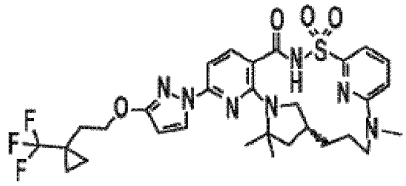
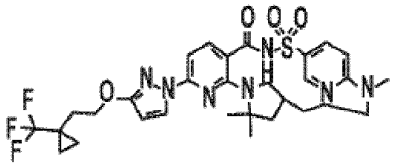
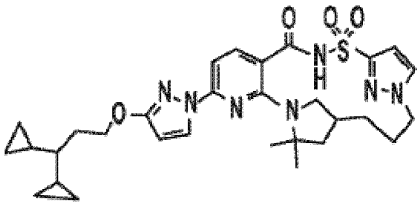
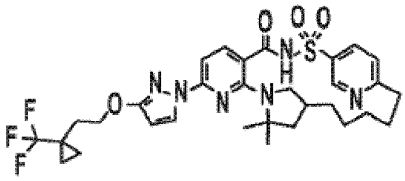
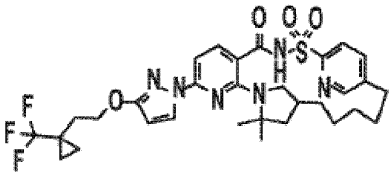
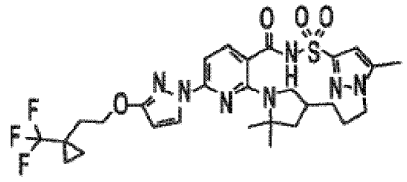
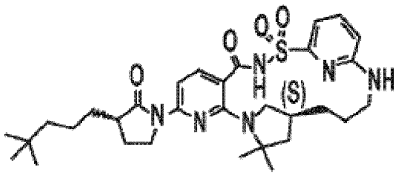
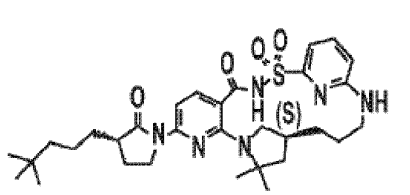
	
	
	
	
	

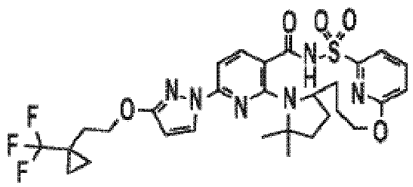
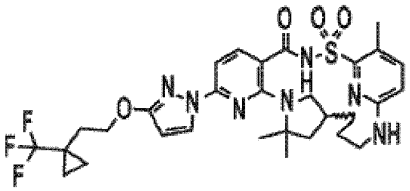
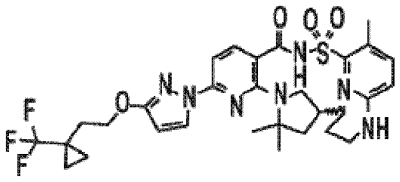
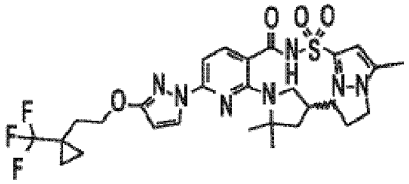
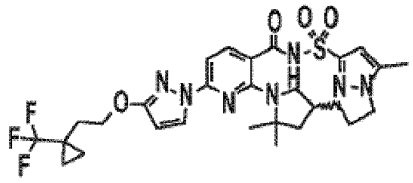
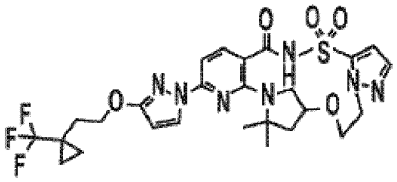
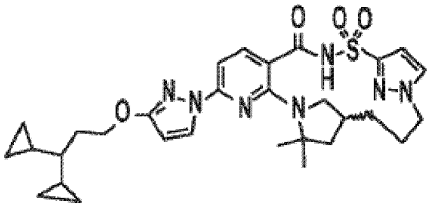
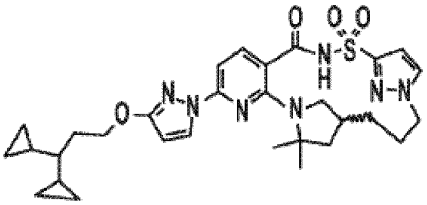
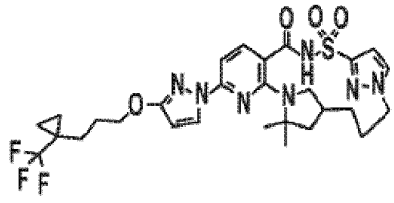
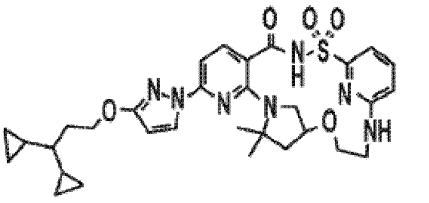
	
	
	
	
	

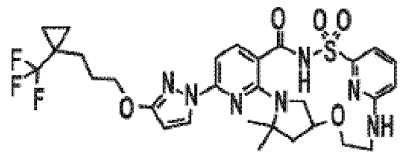
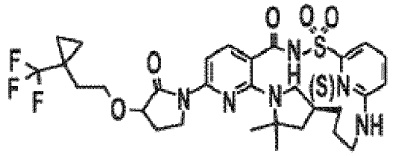
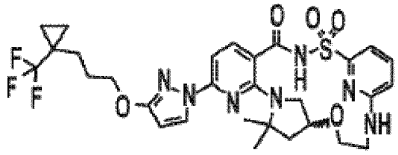
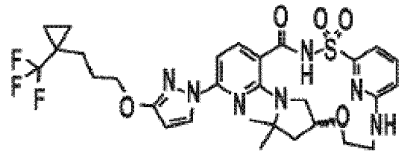
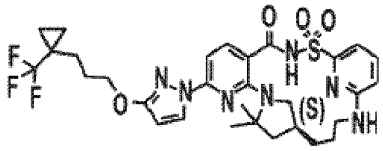
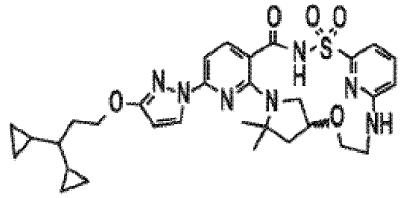
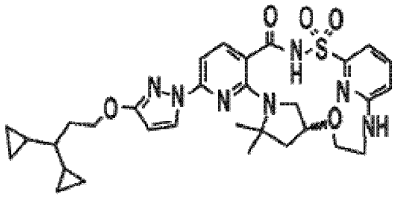
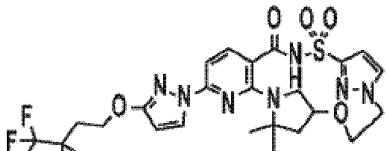
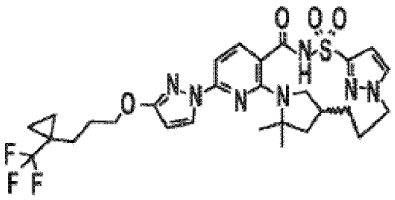
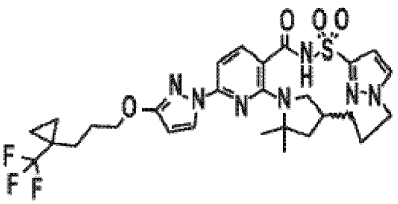
	
	
	
	
	

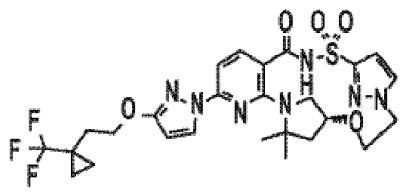
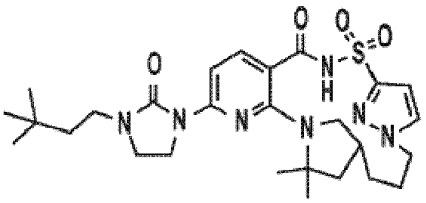
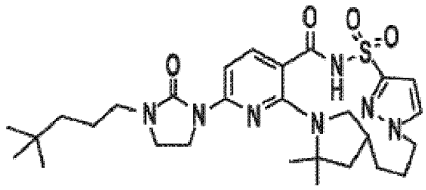
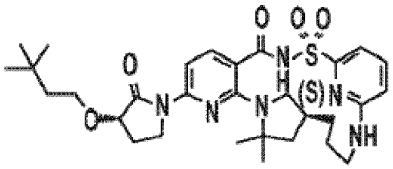
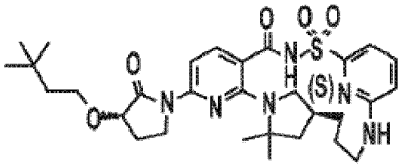
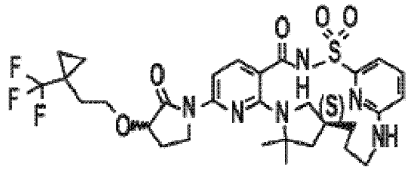
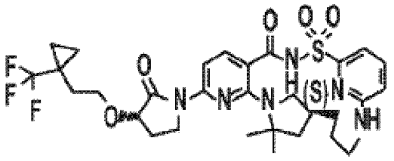
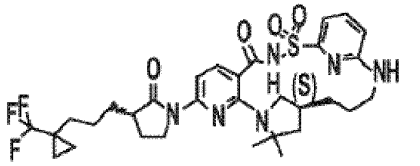
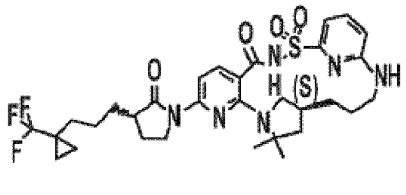
	
	
	
	
	

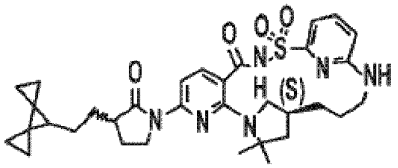
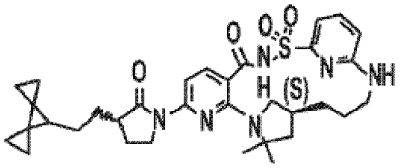
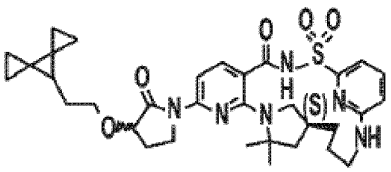
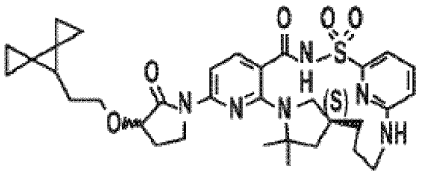
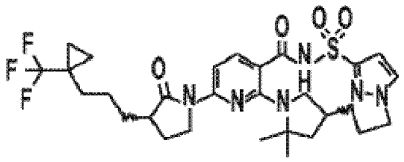
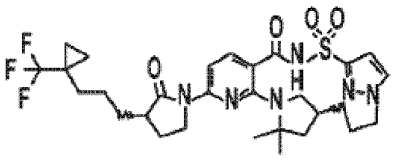
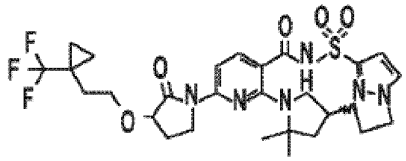
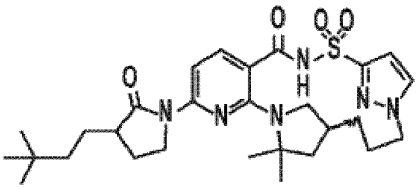
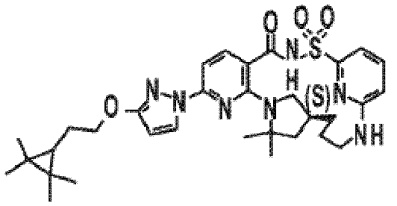
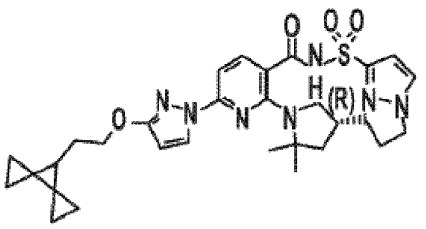
	
	
	
	
	

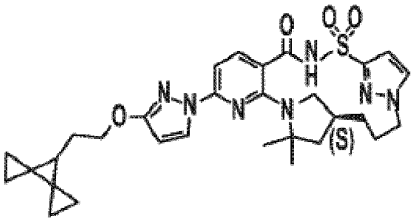
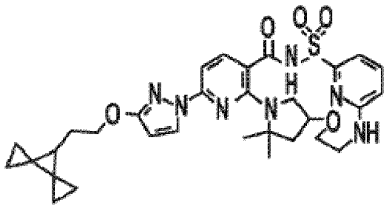
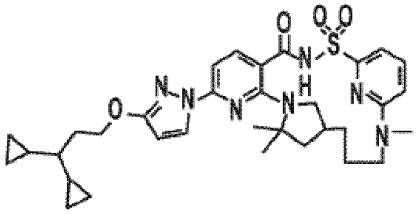
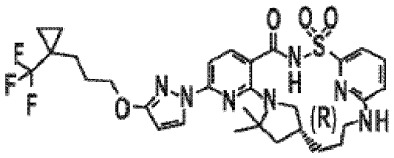
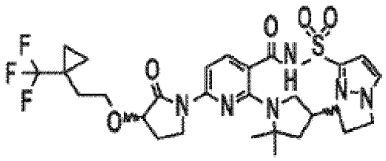
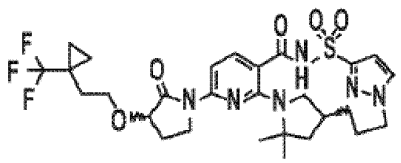
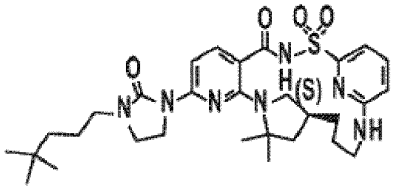
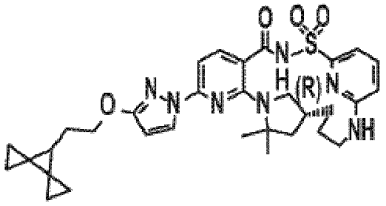
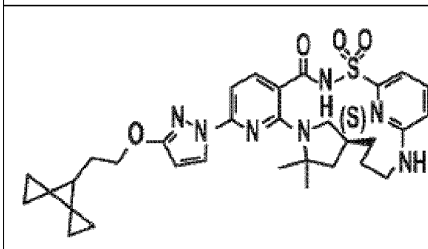
	
	
	
	
	

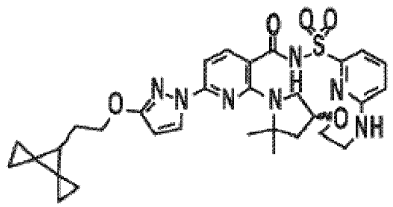
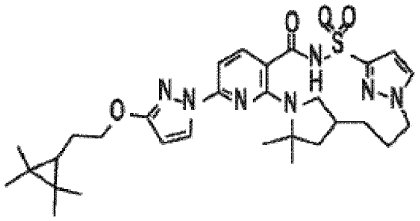
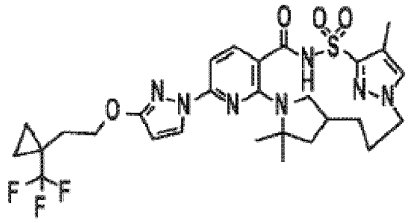
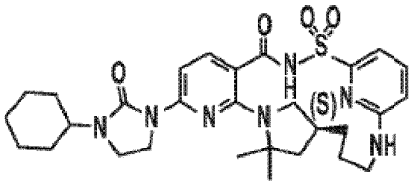
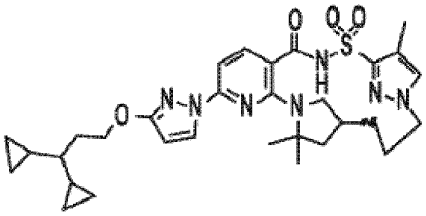
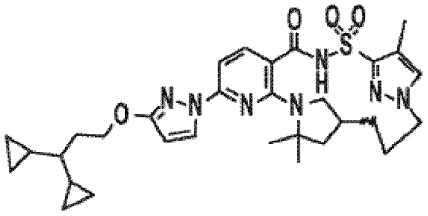
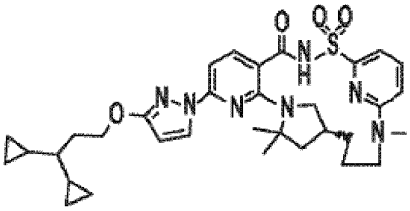
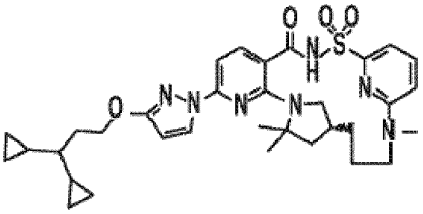
	
	
	
	
	

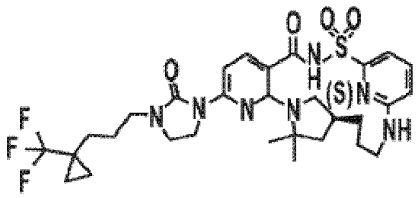
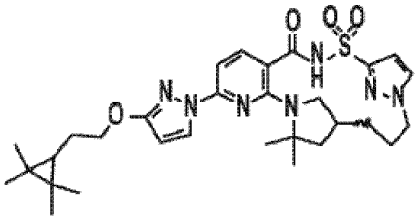
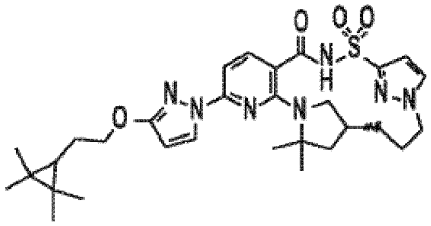
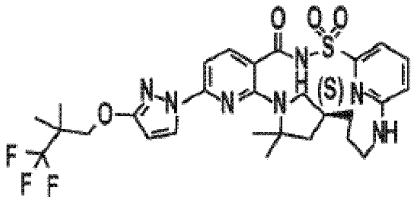
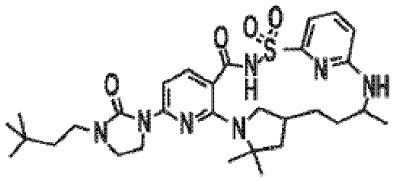
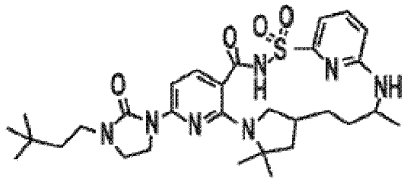
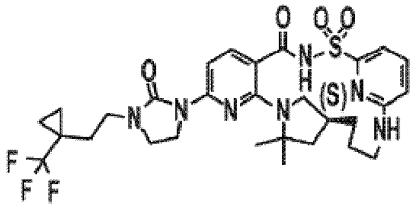
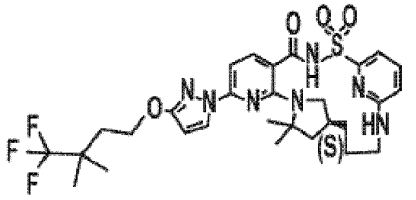
	
	
	
	
	

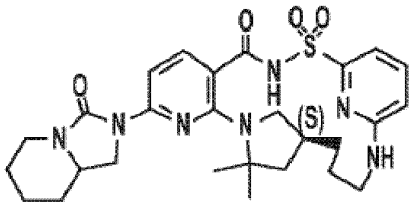
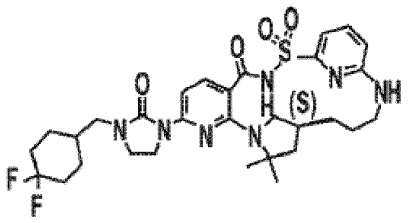
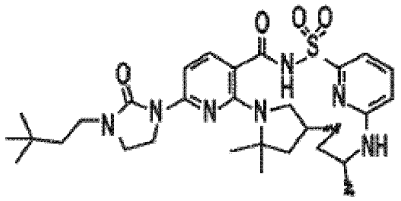
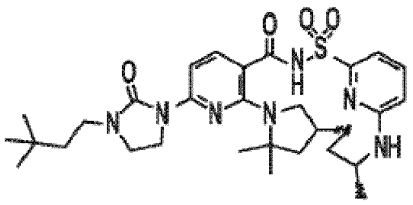
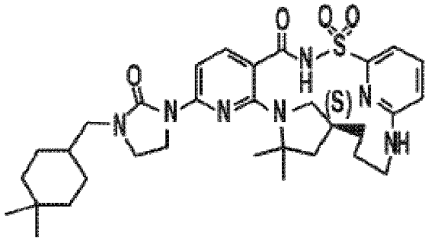
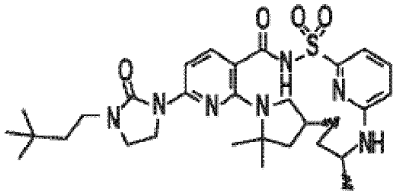
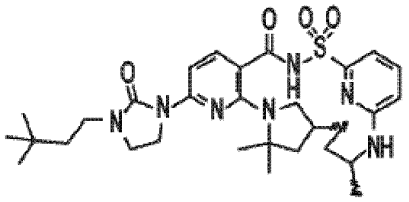
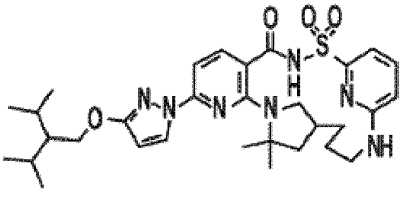
	
	
	
	
	

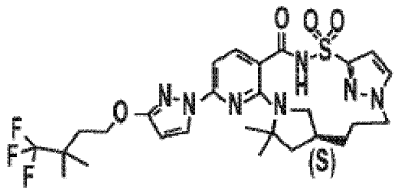
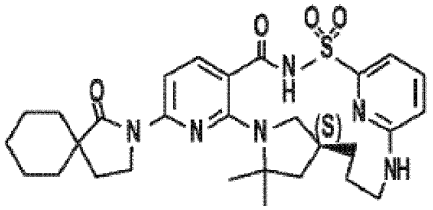
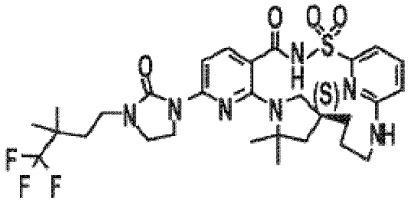
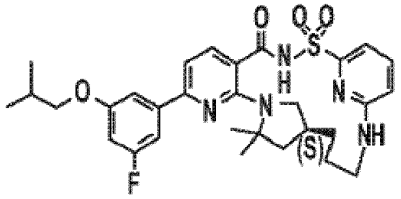
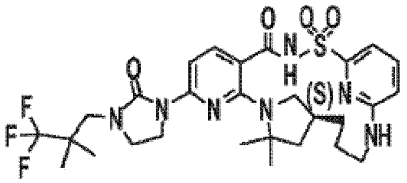
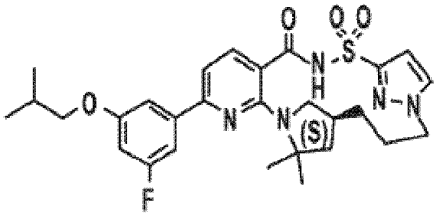
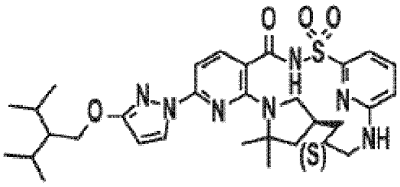
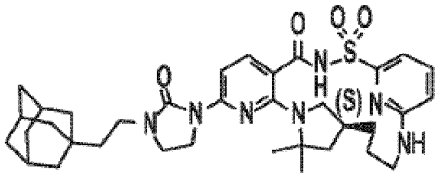
	
	
	
	
	

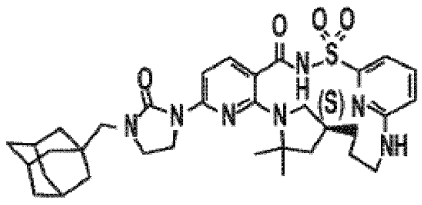
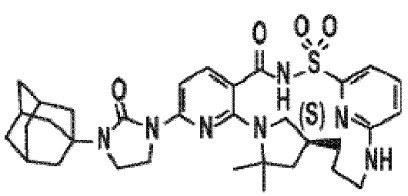
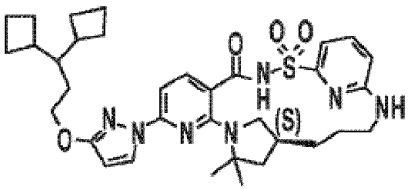
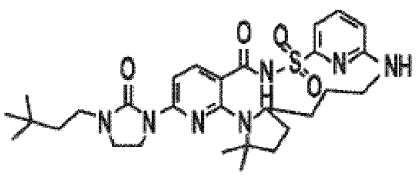
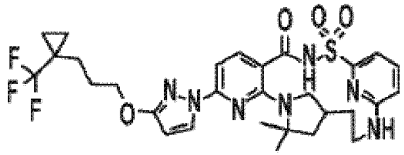
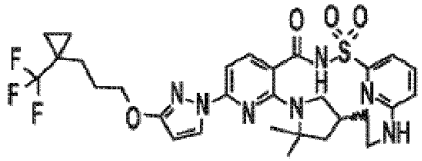
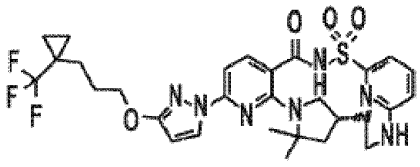
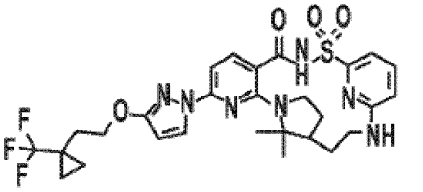
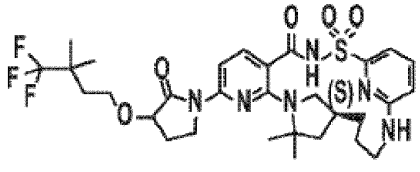
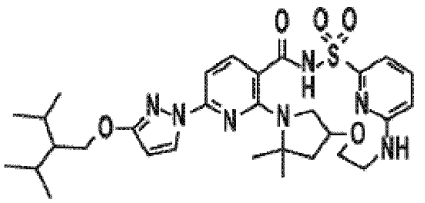
	
	
	
	
	

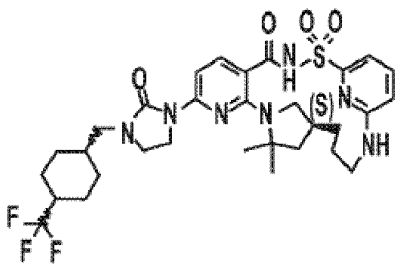
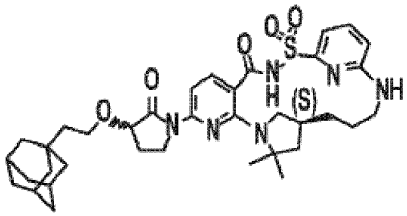
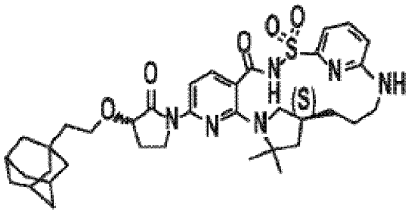
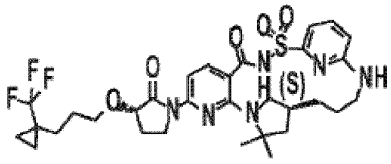
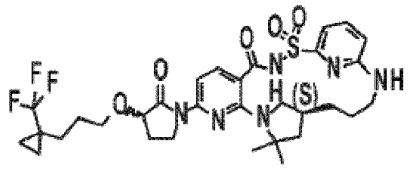
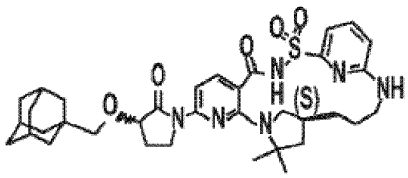
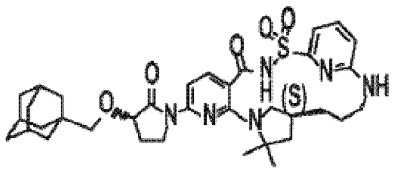
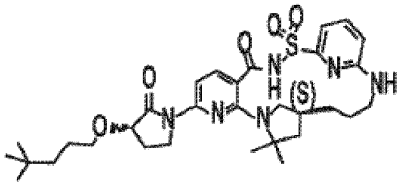
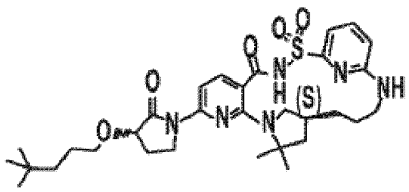
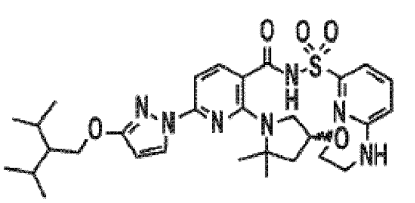
	
	
	
	

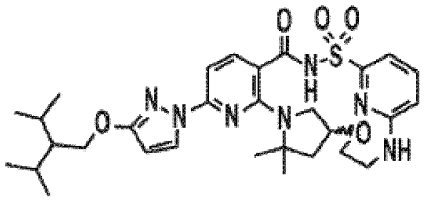
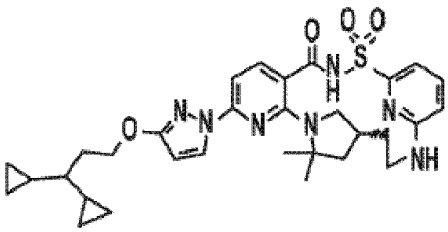
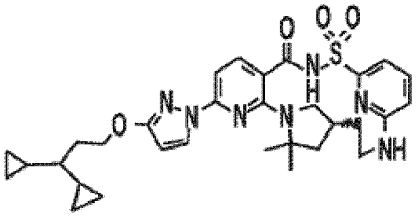
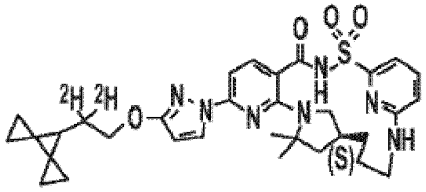
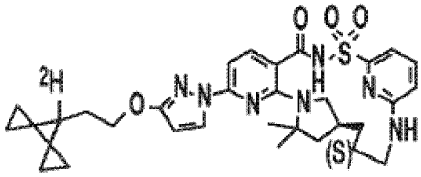
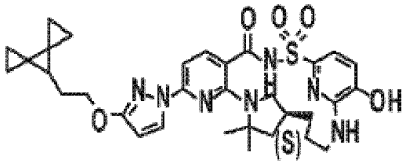
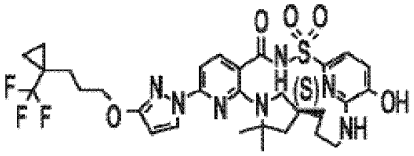
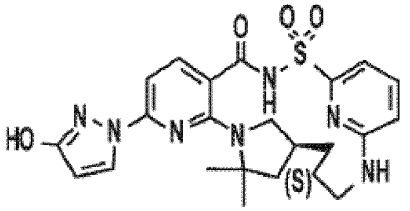
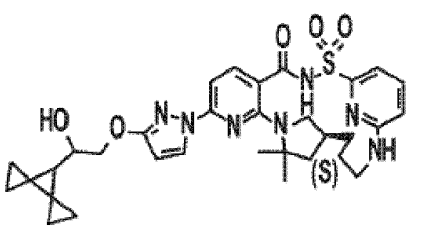
	
	
	
	

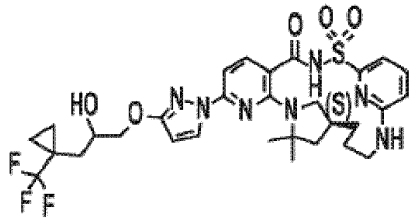
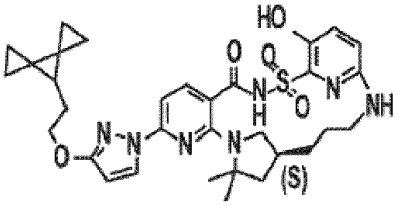
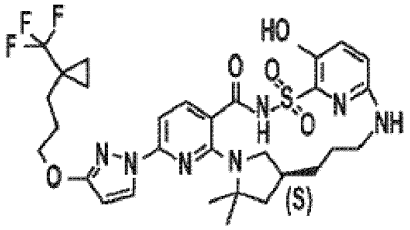
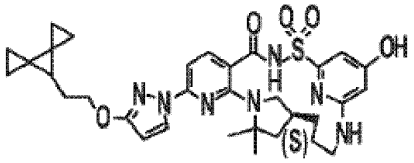
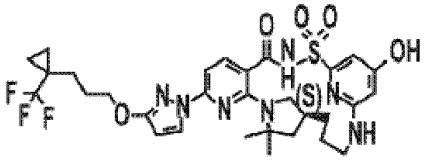
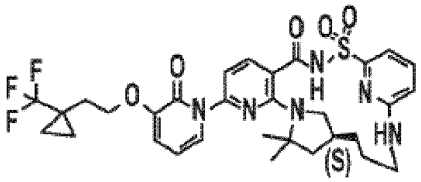
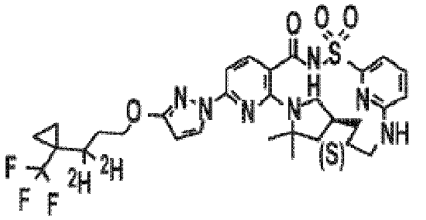
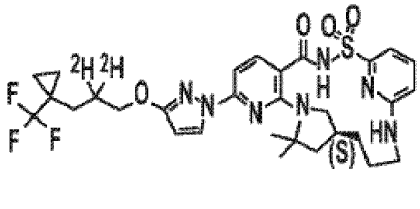
	
	
	
	

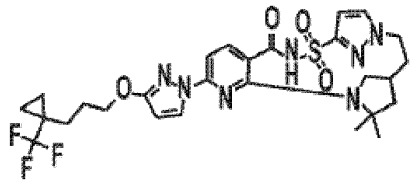
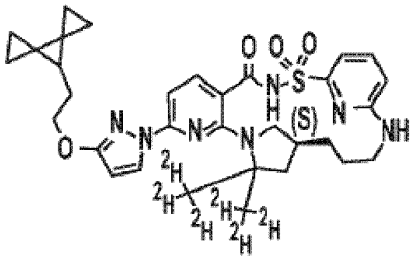
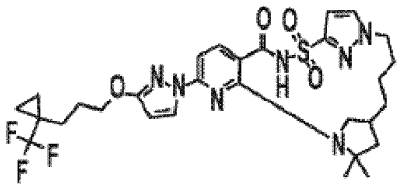
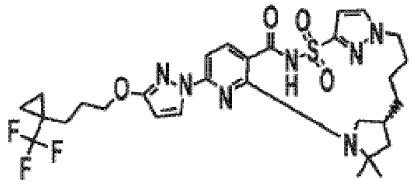
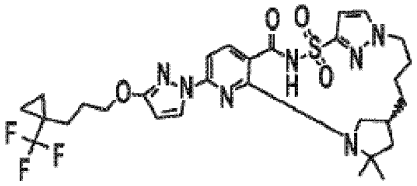
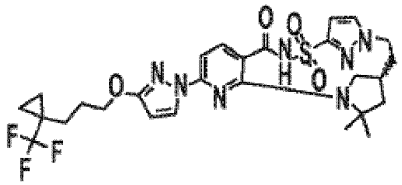
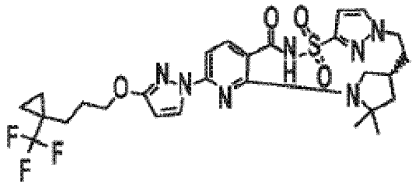
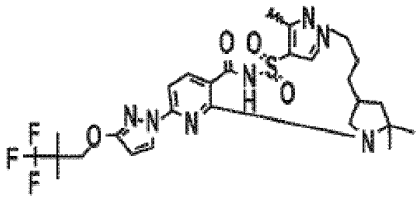
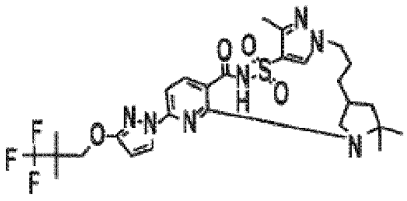
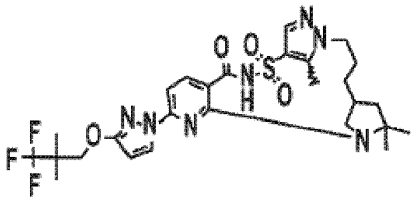
	
	
	
	

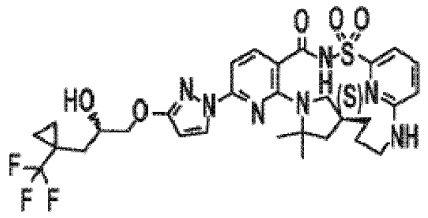
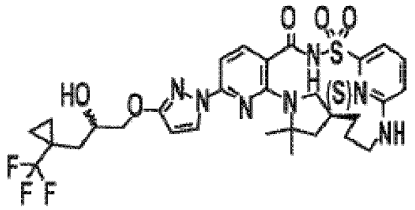
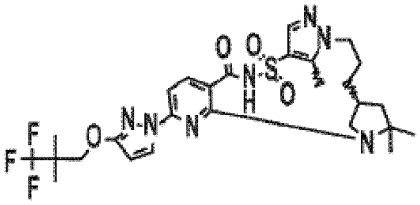
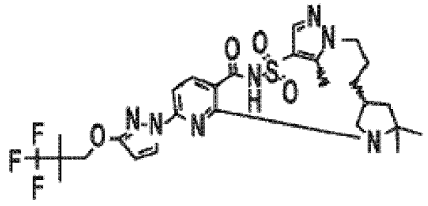
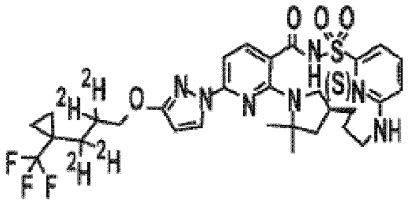
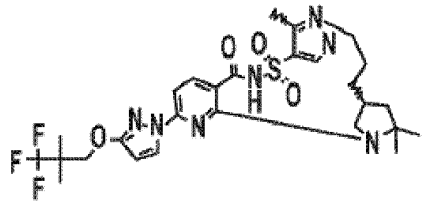
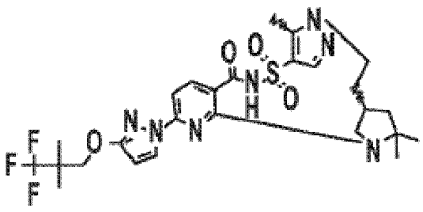
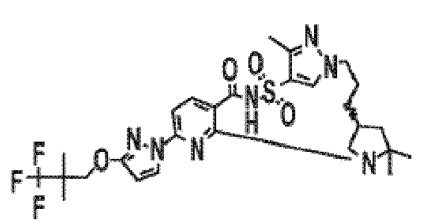
	
	
	
	
	

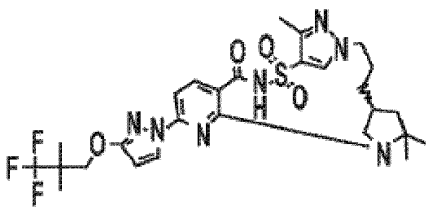
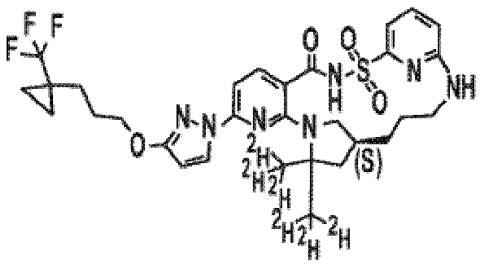
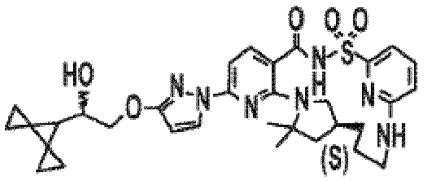
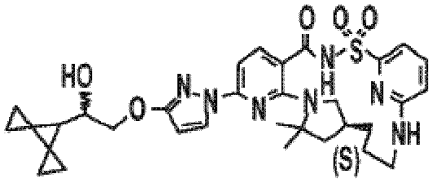
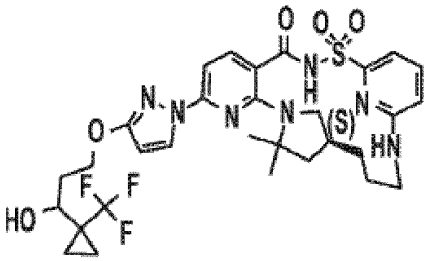
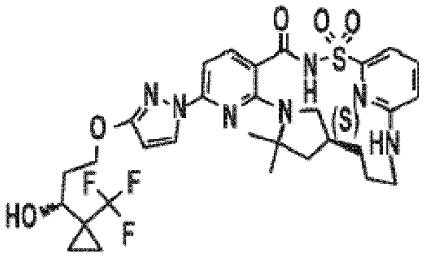
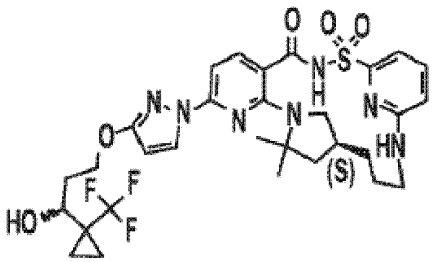
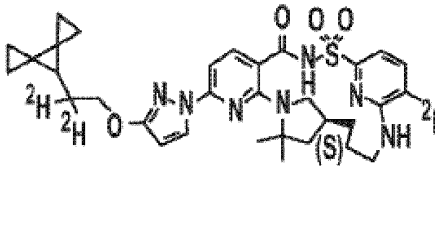
	
	
	
	
	

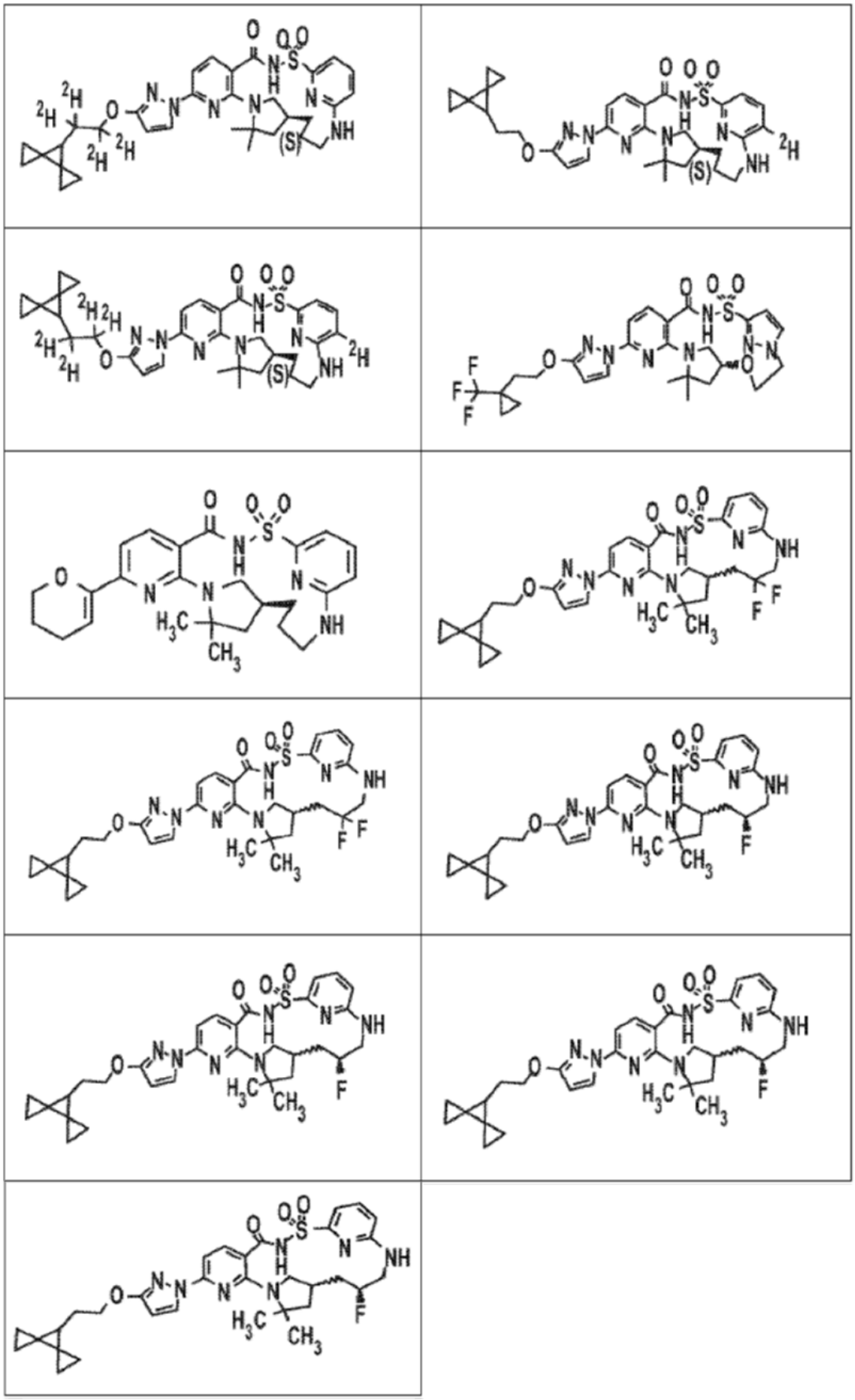
	
	
	
	
	

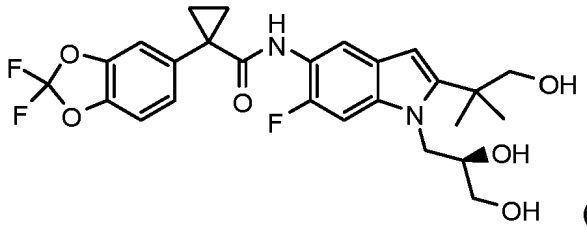
	
	
	
	

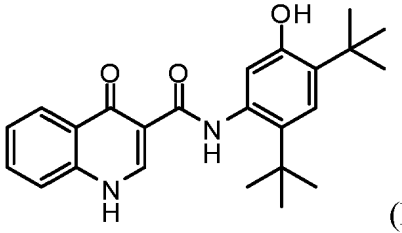


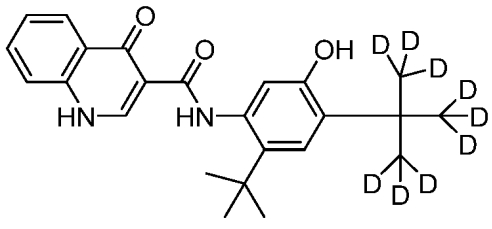
arba jo deuterintas darinys arba bet kurio iš tų junginių arba deuterintų darinių farmaciniu požiūriu priimtina druska.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną junginį, pasirinktą iš junginių pagal bet kurį vieną iš 1-20 punktų, farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio ir pasirinktinai vieną arba daugiau iš:
(a) junginio II:


(II),

farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio;
(b) junginio III arba junginio III-d:

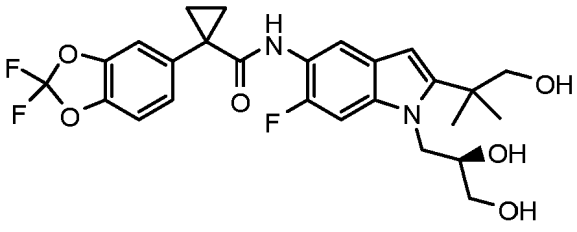

(III),


(III-d)

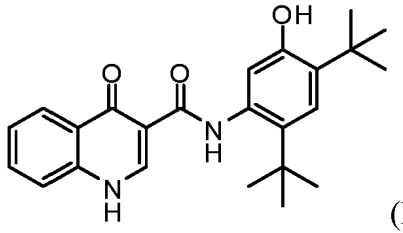
farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio; ir
(c) farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio.

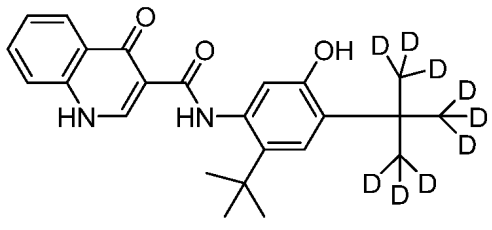
22. Junginys pagal bet kurį iš 1-20 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 21 punktą, skirti panaudoti taikant cistinės fibrozės gydymo būdą, apimantį įvedimą junginio pagal bet kurį iš 1-20 punktų arba farmacinės kompozicijos pagal 21 pacientui, kuriam to reikia.

23. Mažiausiai vienas junginys, pasirinktas iš junginių pagal bet kurį iš 1-20 punktų, jo deuterinto darinio arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir pasirinktinai vieno arba kelių iš:
(a) junginio II:


,

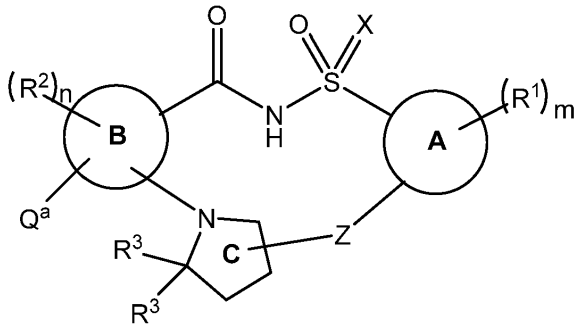
farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio;
(b) junginio III arba junginio III-d:


(III),


(III-d)

jo deuterinto darinio arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtinos druskos; skirtas panaudoti cistinei fibrozei gydyti.

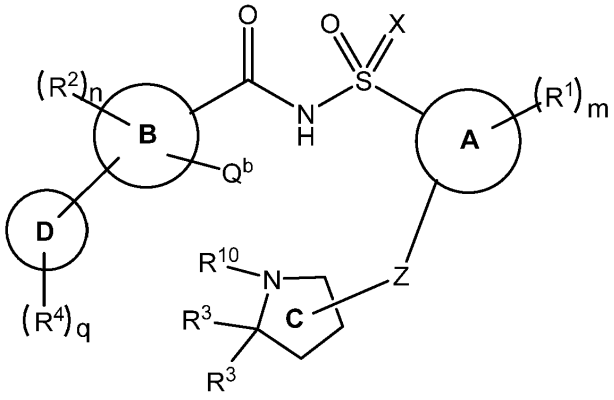
24. Junginys, kurio formulė (X):



(**X**),

jo deuterintas darinys arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių druska,
kur:
- Q^a yra halogenas;
- žiedas A yra fenilas, 5-naris heteroarilo žiedas arba 6-naris heteroarilo žiedas;
- žiedas B yra piridinilo žiedas;
- X yra O, NH arba N(C_1-C_4 alkilas);
- kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- m yra 0, 1, 2, 3 arba 4;
- kiekvienas R^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- n yra 0, 1 arba 2;
- kiekvienas R^3 yra metilas;
- Z yra dvivalentis jungtukas, kurio formulė $(L)_r$, kur:
- r yra 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
- kiekvienas L yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^8)(R^9)$ grupių, -O- ir $-NR^b$- grupių, kur Z grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo Z grupėje, kur:
- kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 alkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių.

25. Junginys, kurio formulė (Y):

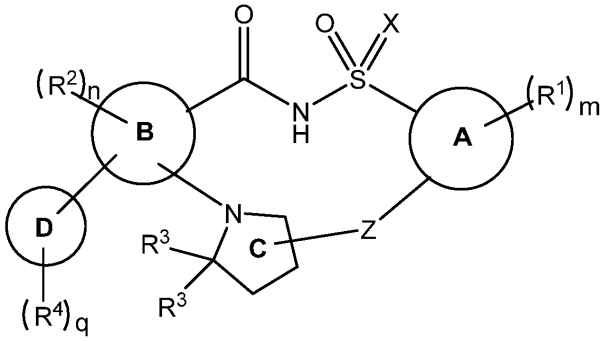


(**Y**)

jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys,
kur:
- Q^b yra halogenas;
- R^{10} yra vandenilis arba blokuojanti grupė;
- žiedas A yra fenilas, 5-naris heteroarilo žiedas arba 6-naris heteroarilo žiedas;
- žiedas B yra piridinilo žiedas;
- žiedas D yra fenilo žiedas, 5-naris heterociklilo žiedas, 6-naris heterociklilo žiedas, 5-naris heteroarilo žiedas arba 6-naris heteroarilo žiedas;
- X yra O, NH arba N(C_1-C_4 alkilas);
- kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- m yra 0, 1, 2, 3 arba 4;

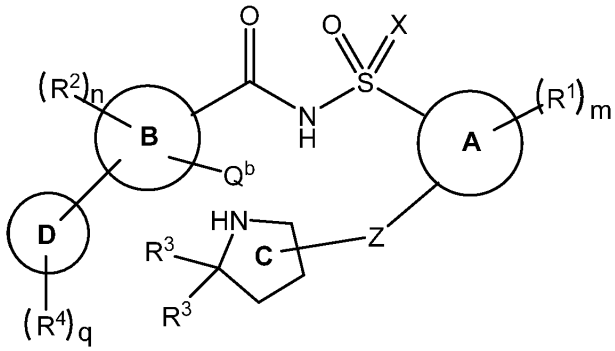
- kiekvienas R^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- n yra 0, 1 arba 2;
- kiekvienas R^3 yra metilas;
- kiekvienas R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogenų, okso grupės, hidroksilo grupės, ciano grupės ir -$(Y)_k$-R^7 grupių, arba pasirinktinai du R^4 kartu su atomu (-ais), prie kurio (-ių) jie yra prisijungę, sudaro 5-6-narį cikloalkilo arba heterociklilo žiedą, kuris yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, halogenalkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; kur:
- k yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
- kiekvienas Y yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^5)(R^6)$ grupių, -O- ir -NR^a- grupių, kur -$(Y)_k$-R^7 grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo -$(Y)_k$-R^7 grupėje, kur:
- kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_4 alkilo grupių ir C_{3-5} cikloalkilo grupių, arba R^5 ir R^6 prie tos pačios anglies kartu sudaro C_{3-5} cikloalkilo grupę arba okso grupę;
- kiekvienas iš R^5 ir R^6 yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių; ir
- R^7 yra pasirinktas iš vandenilio, halogenų, ciano grupės ir C_3-C_{10} cikloalkilo grupių, pasirinktinai pakeistų viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių ir halogenų;
- q yra 1, 2, 3 arba 4; ir
- Z yra dvivalentis jungtukas, kurio formulė $(L)_r$, kur:
- r yra 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
- kiekvienas L yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^8)(R^9)$ grupių, -O- ir -NR^b- grupių, kur Z grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo Z grupėje, kur:
- kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 alkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių.

26. Gamybos būdas junginio, kurio formulė (I):



(**I**),

farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio, apimantis junginio, kurio formulė (Y-I), žiedo C NH grupės ir žiedo B Q^b grupės sujungimą:



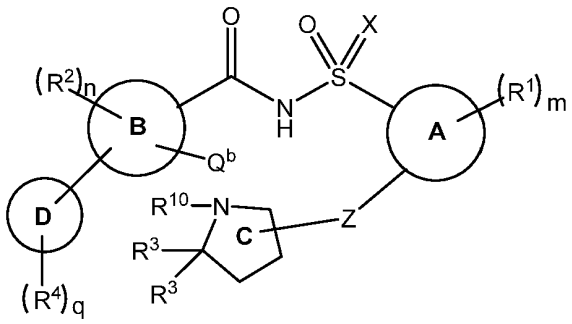
(**Y-I**),

jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio, kur:
- Q^b yra halogenas;

- žiedas A yra fenilas, 5-naris heteroarilo žiedas arba 6-naris heteroarilo žiedas;
- žiedas B yra piridinilo žiedas;
- žiedas D yra fenilo žiedas, 5-naris heterociklilo žiedas, 6-naris heterociklilo žiedas, 5-naris heteroarilo žiedas arba 6-naris heteroarilo žiedas;
- X yra O, NH arba N(C_1-C_4 alkilas);
- kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- m yra 0, 1, 2, 3 arba 4;
- kiekvienas R^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- n yra 0, 1 arba 2;
- kiekvienas R^3 yra metilas;
- kiekvienas R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogenų, okso grupės, hidroksilo grupės, ciano grupės ir -$(Y)_k$-R^7 grupių, arba pasirinktinai du R^4 kartu su atomu (-ais), prie kurio (-ių) jie yra prisijungę, sudaro 5-6-narį cikloalkilo arba heterociklilo žiedą, kuris yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, halogenalkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; kur:
- k yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
- kiekvienas Y yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^5)(R^6)$ grupių, -O- ir -NR^a- grupių, kur grupės -$(Y)_k$-R^7 heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo -$(Y)_k$- R^7 grupėje, kur:
- kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_4 alkilo grupių ir C_{3-5} cikloalkilo grupių, arba R^5 ir R^6 prie tos pačios anglies kartu sudaro C_{3-5} cikloalkilo grupę arba okso grupę;
- kiekvienas iš R^5 ir R^6 yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių; ir
- R^7 yra pasirinktas iš vandenilio, halogenų, ciano grupės ir C_3-C_{10} cikloalkilo grupių, pasirinktinai pakeistų viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių ir halogenų;
- q yra 1, 2, 3 arba 4; ir
- Z yra dvivalentis jungtukas, kurio formulė $(L)_r$, kur:
- r yra 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
- kiekvienas L yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^8)(R^9)$ grupių, -O- ir -NR^b- grupių, kur Z heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo Z, kur:
- kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 alkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių;
tam, kad susidarytų junginys, kurio formulė (I), farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys.

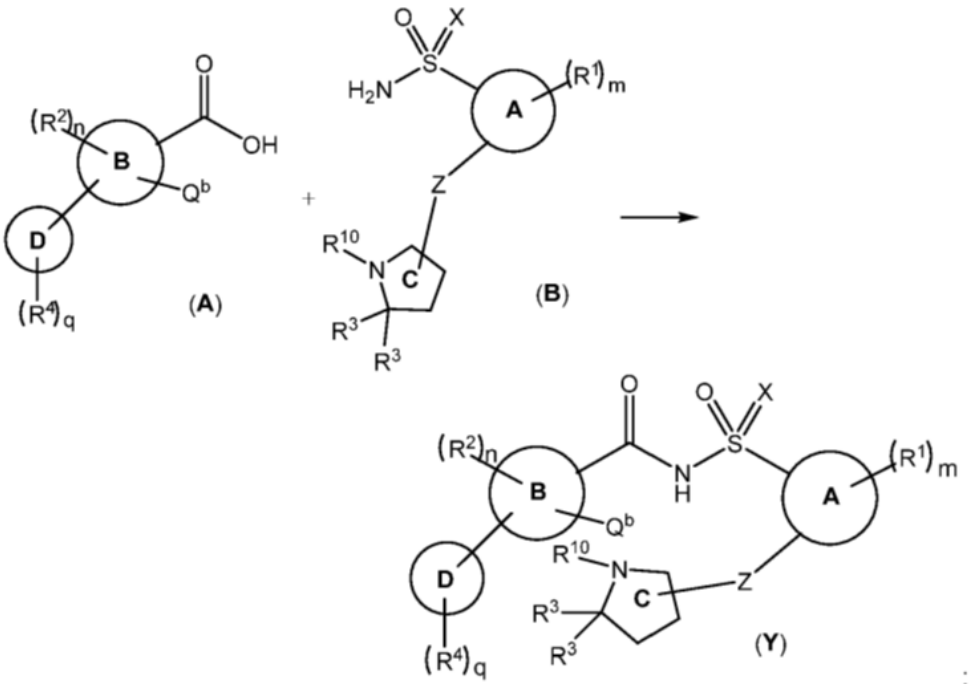
27. Būdas pagal 26 punktą, kur minėtas sujungimas yra atliekamas dalyvaujant bazei.

28. Gamybos būdas junginio, kurio formulė (Y)



(Y),

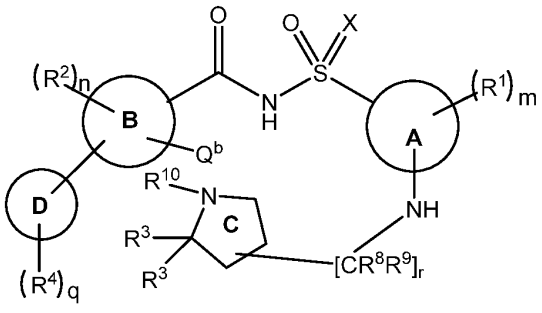
jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio, apimantis
junginio, kurio formulė (A), jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio reagavimą su junginiu, kurio formulė (B), jo druska arba bet kuriuo iš aukščiau paminėtų junginių deuterintu dariniu tam, kad susidarytų minėtas junginys, kurio formulė (Y), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys:



ir
pasirinktinai pašalinant žiedo C, kurio formulė (Y), N-blokuojančią grupę, kur
Q^b yra halogenas;
R^{10} formulėje (Y) yra vandenilis arba N-blokuojančioji grupė;
R^{10} formulėje (B) yra N-blokuojančioji grupė ir
žiedas A, žiedas B, žiedas D, X, R^1, m, R^2, n, R^3, R^4, q, Z, R^{10} ir juose esantys kintamieji yra tokie, kaip nurodyta 1 punkte.

29. Būdas pagal 28 punktą, kur:
(a) junginio, kurio formulė (A), jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio minėtas reagavimas su junginiu, kurio formulė (B), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintu dariniu yra atliekamas dalyvaujant bazei; arba
(b) junginio, kurio formulė (A), jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio minėtas reagavimas su junginiu, kurio formulė (B), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintu dariniu apima junginio, kurio formulė (A), jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio reagavimą su kopuliavimo reagentu ir vėliau su junginiu, kurio formulė (B), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintu dariniu, dalyvaujant bazei.

30. Gamybos būdas junginio, kurio formulė (Y-2):

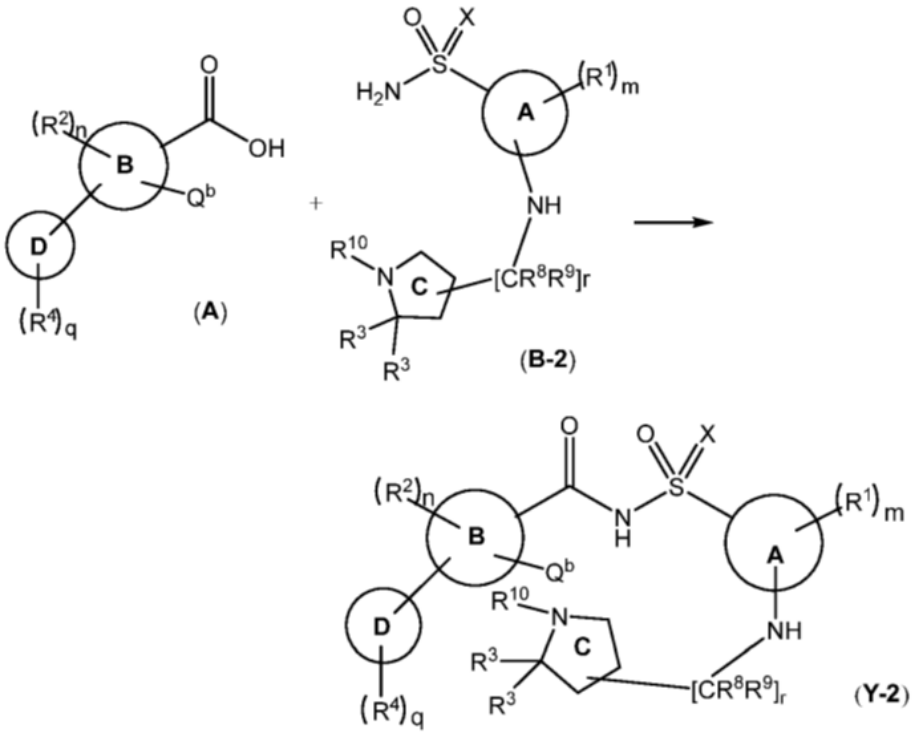


(Y-2),

jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio, kur:
- Q^b yra halogenas;
- žiedas A yra fenilas, 5-naris heteroarilo žiedas arba 6-naris heteroarilo žiedas;
- žiedas B yra piridinilo žiedas;
- žiedas D yra fenilo žiedas, 5-naris heterociklilo žiedas, 6-naris heterociklilo žiedas, 5-naris heteroarilo žiedas arba 6-naris heteroarilo žiedas;
- X yra O, NH arba N(C_1-C_4 alkilas);
- kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- m yra 0, 1, 2, 3 arba 4;

- kiekvienas R^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- n yra 0, 1 arba 2;
- kiekvienas R^3 yra metilas;
- kiekvienas R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogenų, okso grupės, hidroksilo grupės, ciano grupės ir -$(Y)_k$-R^7 grupių, arba pasirinktinai du R^4 kartu su atomu (-ais), prie kurio (-ių) jie yra prisijungę, sudaro 5-6-narį cikloalkilo arba heterociklilo žiedą, kuris yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, halogenalkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; kur:
- k yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
- kiekvienas Y yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^5)(R^6)$ grupių, -O- ir -NR^a- grupių, kur -$(Y)_k$-R^7 grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo -$(Y)_k$-R^7 grupėje, kur:
- kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_4 alkilo grupių ir C_{3-5} cikloalkilo grupių, arba R^5 ir R^6 prie tos pačios anglies kartu sudaro C_{3-5} cikloalkilo grupę arba okso grupę;
- kiekvienas iš R^5 ir R^6 yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių; ir
- R^7 yra pasirinktas iš vandenilio, halogenų, ciano grupės ir C_3-C_{10} cikloalkilo grupių, pasirinktinai pakeistų viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių ir halogenų;
- q yra 1, 2, 3 arba 4;
- r yra 1, 2, 3, 4 arba 5;
- kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 alkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- R^{10} yra vandenilis arba blokuojanti grupė;

apimantis junginio, kurio formulė (A), jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio reagavimą su junginiu, kurio formulė (B-2), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintu dariniu tam, kad būtų sudarytas minėtas junginys, kurio formulė (Y-2), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys:

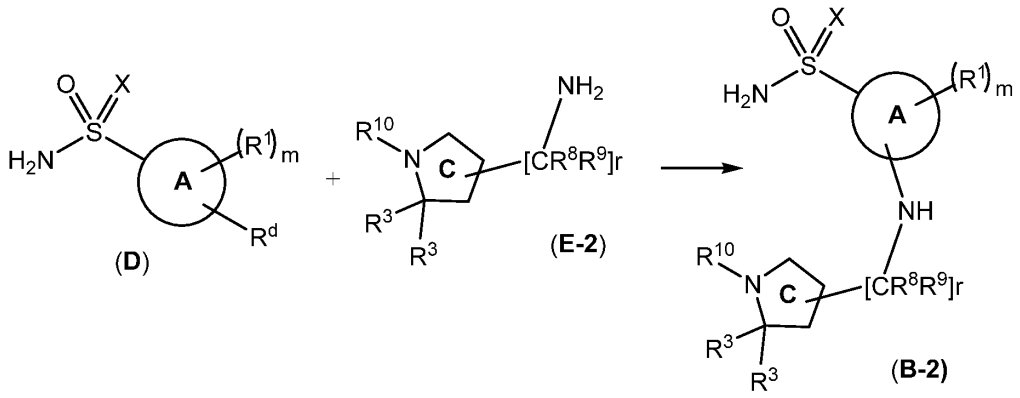


31. Būdas pagal 30 punktą, kur:

(a) junginio, kurio formulė (A), jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio minėta reakcija su junginiu, kurio formulė (B-2), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintu dariniu yra atliekama dalyvaujant bazei; arba

(b) junginio, kurio formulė (A), jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio minėta reakcija su junginiu, kurio formulė (B-2), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintu dariniu apima junginio, kurio formulė (A), jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio reakciją su kopuliacijos reagentu, ir vėliau su junginiu, kurio formulė (B-2), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintu dariniu, dalyvaujant bazei;

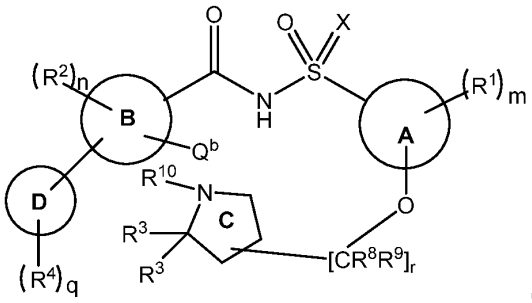
pasirinktinai, kur būdas papildomai apima junginio, kurio formulė (D), jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio reakciją su junginiu, kurio formulė (E-2), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintu dariniu tam, kad susidarytų minėtas junginys, kurio formulė (B-2), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys:



(**D**) (**E-2**) (**B-2**)

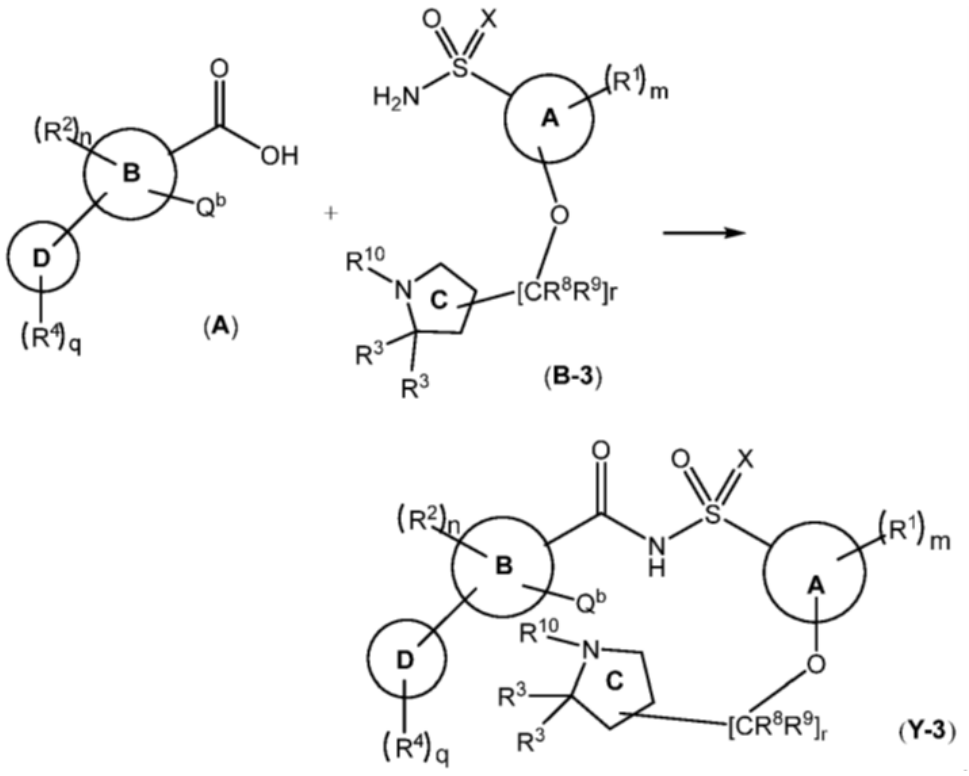
kur R^d yra halogenas.

32. Gamybos būdas junginio, kurio formulė (Y-3):



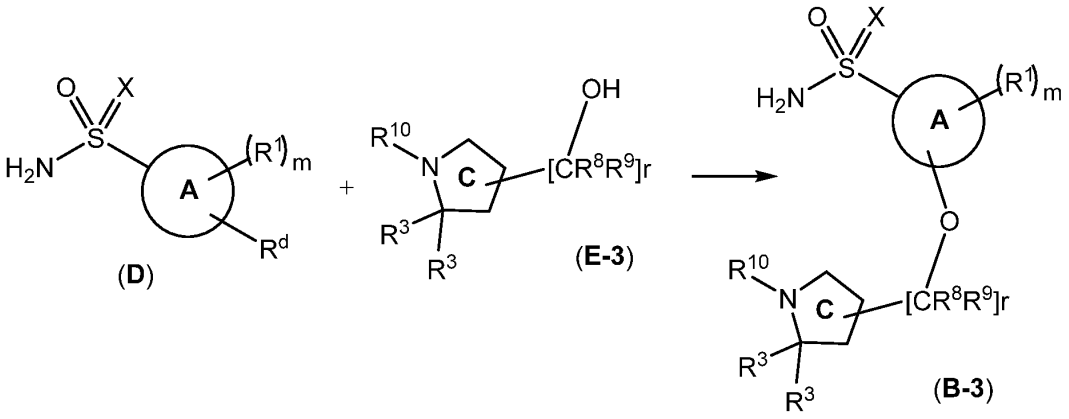
(**Y-3**),

jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio, apimantis
junginio, kurio formulė (A), jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio reakciją su junginiu, kurio formulė (B-3), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintu dariniu tam, tam, kad susidarytų minėtas junginys, kurio formulė (Y-3), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys:



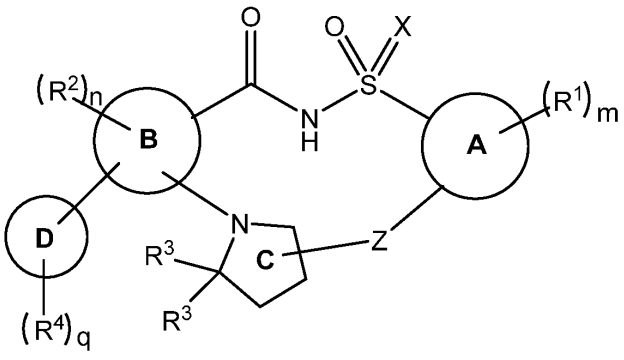
(**A**) (**B-3**) (**Y-3**)

33. Būdas pagal 32 punktą, kur:
(a) junginio, kurio formulė (A), jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio minėta reakcija su junginiu, kurio formulė (B-3), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintu dariniu yra atliekama dalyvaujant bazei; arba
(b) junginio, kurio formulė (A), jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio minėta reakcija su junginiu, kurio formulė (B-3), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintu dariniu apima junginio, kurio formulė (A), jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio reakciją su kopuliacijos reagentu, ir vėliau su junginiu, kurio formulė (B-3), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintu dariniu, dalyvaujant bazei;
pasirinktinai, kur būdas papildomai apima junginio, kurio formulė (D), jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio reakciją su junginiu, kurio formulė (E-3), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintu dariniu tam, kad susidarytų minėtas junginys, kurio formulė (B-3), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys:



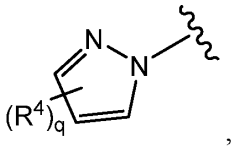
kur R^d yra halogenas.

34. Gamybos būdas junginio, kurio formulė (I)



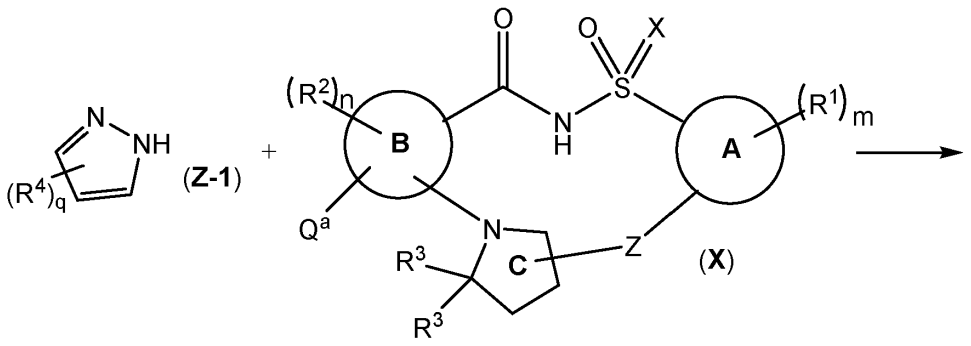
(I),

farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio, kur žiedas D yra

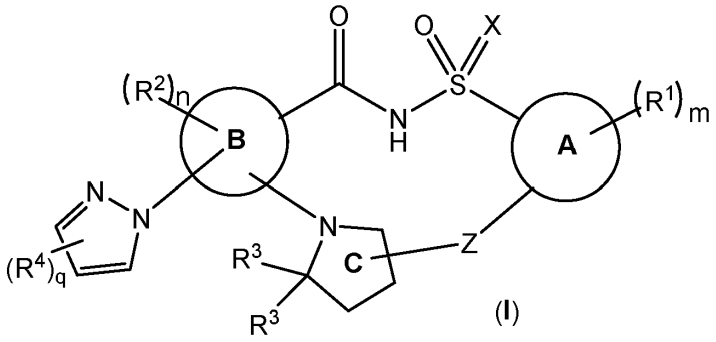


,

apimantis
apimantis junginio, kurio formulė (X), jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio reakciją su junginiu, kurio formulė (Z-1), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintu dariniu:



(**Z-1**) (**X**)



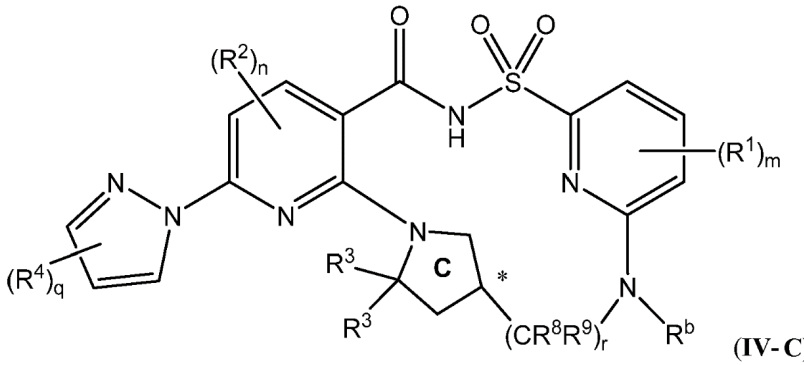
(**I**)

kur:

- Q^a yra halogenas;
- žiedas A yra fenilas, 5-naris heteroarilo žiedas arba 6-naris heteroarilo žiedas;
- žiedas B yra piridinilo žiedas;
- žiedas D yra fenilo žiedas, 5-naris heterociklilo žiedas, 6-naris heterociklilinis žiedas, 5-naris heteroarilo žiedas arba 6-naris heteroarilo žiedas;
- X yra O, NH arba N(C_1-C_4 alkilas);
- kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- m yra 0, 1, 2, 3 arba 4;
- kiekvienas R^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- n yra 0, 1 arba 2;
- kiekvienas R^3 yra metilas;
- kiekvienas R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogenų, okso grupės, hidroksilo grupės, ciano grupės ir -$(Y)_k$-R^7 grupių, arba pasirinktinai du R^4 kartu su atomu (-ais), prie kurio (-ių) jie yra prisijungę, sudaro 5-6-narį cikloalkilo arba heterociklilo žiedą, kuris yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, halogenalkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; kur:
- k yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
- kiekvienas Y yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^5)(R^6)$ grupių, -O- ir -NR^a- grupių, kur -$(Y)_k$-R^7 grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo -$(Y)_k$- R^7 grupėje, kur:
- kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_4 alkilo grupių ir C_{3-5} cikloalkilo grupių, arba R^5 ir R^6 prie tos pačios anglies kartu sudaro C_{3-5} cikloalkilo grupę arba okso grupę;
- kiekvienas iš R^5 ir R^6 yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių; ir
- R^7 yra pasirinktas iš vandenilio, halogenų, ciano grupės ir C_3-C_{10} cikloalkilo grupių, pasirinktinai pakeistų viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių ir halogenų;
- q yra 1, 2, 3 arba 4; ir
- Z yra dvivalentis jungtukas, kurio formulė $(L)_r$, kur:
- r yra 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
- kiekvienas L yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^8)(R^9)$ grupių, -O- ir -NR^b- grupių, kur Z grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo Z grupėje, kur:
- kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 alkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir

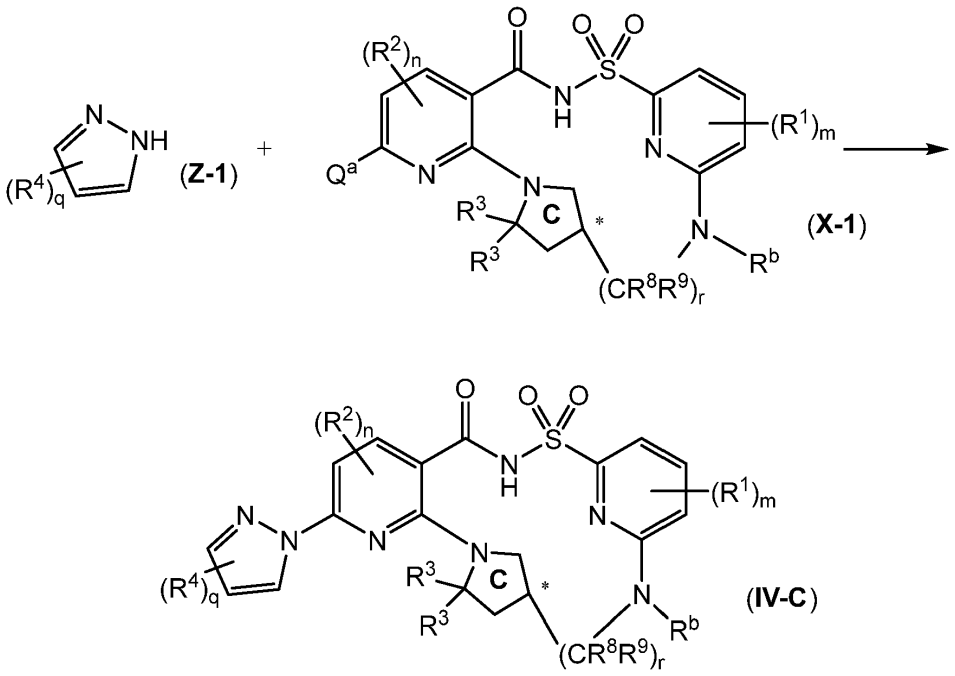
- kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių.

35. Gamybos būdas junginio, kurio formulė (IV-C):



(**IV-C**),

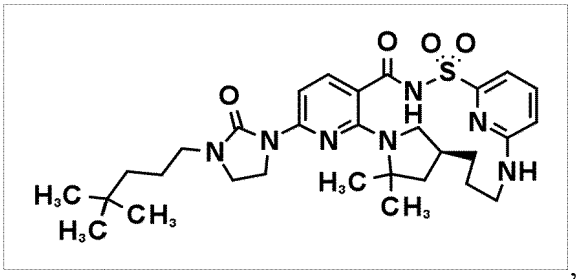
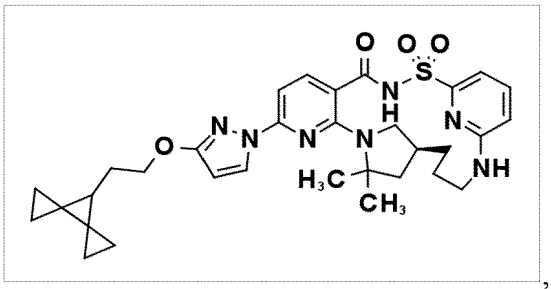
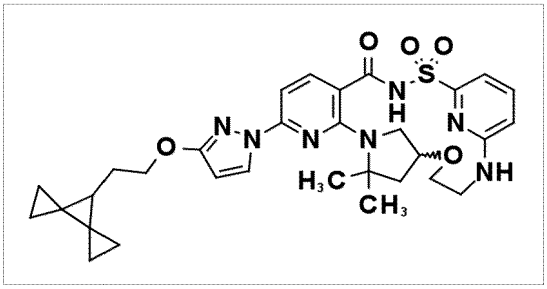
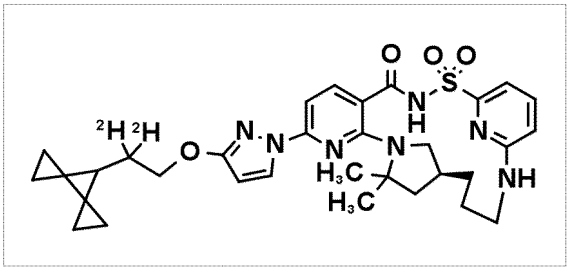
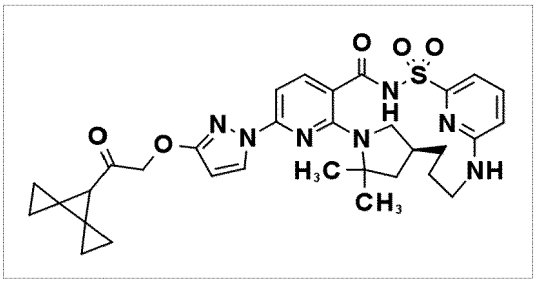
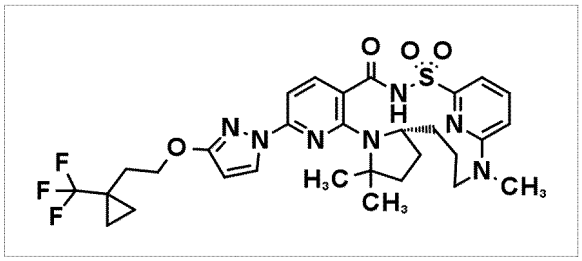
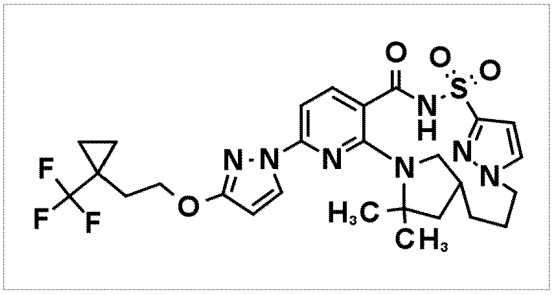
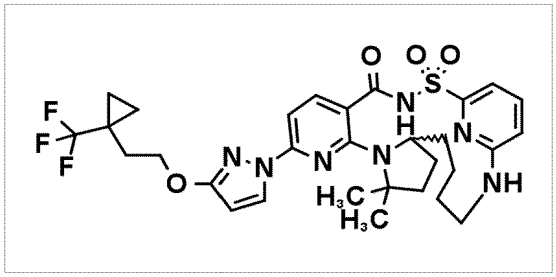
farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio, apimantis junginio, kurio formulė (X-1), jo druskos arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterinto darinio reakciją su junginiu, kurio formulė (Z-1), jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintų dariniu,

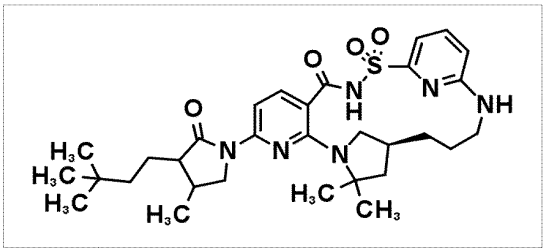
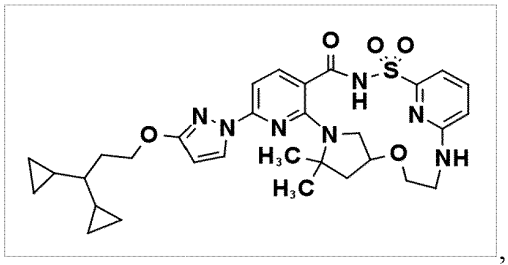


kur:
- Q^a yra halogenas;
- anglis, pažymėta *, turi S-stereochemiją arba R-stereochemiją;
- žiedas D yra fenilo žiedas, 5-naris heterociklilo žiedas, 6-naris heterociklilo žiedas, 5-naris heteroarilo žiedas arba 6-naris heteroarilo žiedas;
- kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- m yra 0, 1, 2, 3 arba 4;
- kiekvienas R^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 alkoksilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, halogenų, ciano grupės ir hidroksilo grupės;
- n yra 0, 1 arba 2;
- kiekvienas R^3 yra metilas;
- kiekvienas R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogenų, okso grupės, hidroksilo grupės, ciano grupės ir -$(Y)_k$-R^7 grupių, arba pasirinktinai du R^4 kartu su atomu (-ais), prie kurio (-ių) jie yra prisijungę, sudaro 5-6-narį cikloalkilo arba heterociklilo žiedą, kuris yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, halogenalkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių, kur :
- k yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
- kiekvienas Y yra nepriklausomai pasirinktas iš $C(R^5)(R^6)$ grupių, -O- ir -NR^a- grupių, kur -$(Y)_k$-R^7 grupės heteroatomas nėra prijungtas prie kito heteroatomo -$(Y)_k$-R^7 grupėje, kur:

- kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_4 alkilo grupių ir C_{3-5} cikloalkilo grupių, arba R^5 ir R^6 prie tos pačios anglies kartu sudaro C_{3-5} cikloalkilo grupę arba okso grupę;
- kiekvienas iš R^5 ir R^6 yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių, halogenų, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių; ir
- R^7 yra pasirinktas iš vandenilio, halogenų, ciano grupės ir C_3-C_{10} cikloalkilo grupių, pasirinktinai pakeistų viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš C_1-C_2 alkilo grupių, C_1-C_2 halogenalkilo grupių ir halogenų;
- q yra 1 arba 2;
- r yra 3 arba 4;
- kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogenų, C_1-C_2 alkilo grupių, hidroksilo grupės, C_1-C_2 alkoksilo grupių ir C_1-C_2 halogenalkoksilo grupių; ir
- kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_1-C_2 alkilo grupių.

36. Junginys pagal 1 punktą, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur junginys, kurio formulė (III-A) arba (III-B), yra pasirinktas iš:

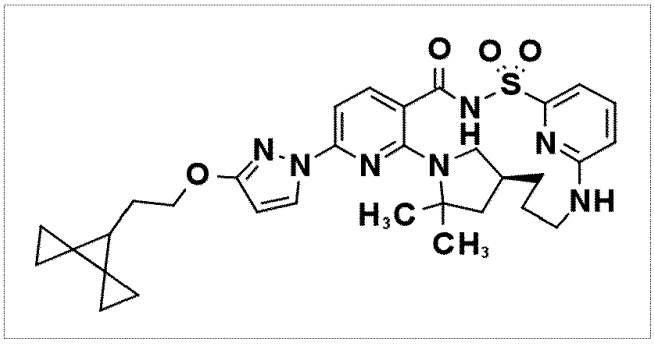
,
,
,
,
,
,
,
,


, 
,

farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų ir bet kurių iš aukščiau paminėtų junginių deuterintų darinių.

37. Junginys pagal bet kurį iš 1-20 arba 36 punktų, kur junginys yra farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos; pasirinktinai,
kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra natrio druska, kalcio druska arba kalio druska;
pasirinktinai, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra kalcio druska.

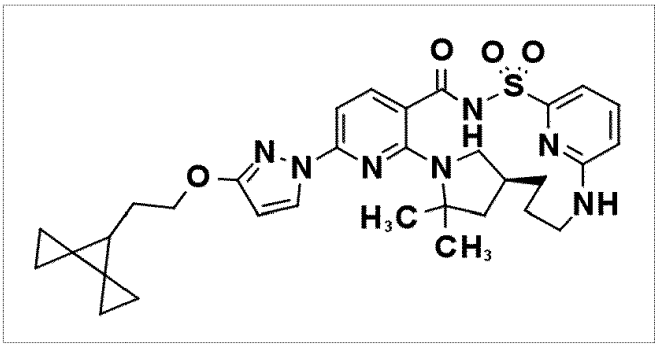
38. Junginys pagal 36 punktą, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių deuterintas darinys, kur junginys, kurio formulė (III-A) arba (III-B), yra pasirinktas iš:


,

farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų ir bet kurių iš aukščiau paminėto junginio deuterintų darinių.

39. Junginys pagal 38 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra natrio druska, kalcio druska arba kalio druska.

40. Junginys pagal 38 arba 39 punktą, kur:



yra kalcio druskos formos.

41. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-20 arba 36-40 punktų, skirtas panaudoti taikant cistinės fibrozės gydymo būdą, apimantį junginio pagal bet kurį iš 1-20 arba 36-40 punktų įvedimą, pacientui, kuriam to reikia, kur junginys yra įvedamas derinyje su junginiu III arba junginiu III-d.

42. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-20 arba 36-40 punktų, skirtas panaudoti taikant cistinės fibrozės gydymo būdą, apimantį junginio pagal bet kurį iš 1-20 arba 36-40 punktų įvedimą, pacientui, kuriam to reikia, kur junginys yra įvedamas derinyje su (a) junginiu II ir (b) junginiu III arba junginiu III-d.

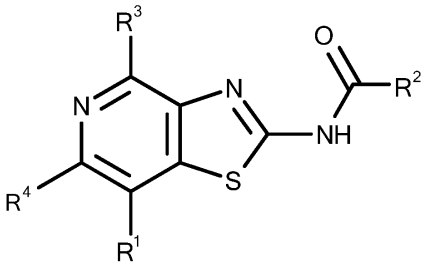
43. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-20 arba 36-40 punktų, skirtas panaudoti cistinės fibrozės gydymui.

44. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 22 arba 41-43 punktų, kur junginys yra farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos,
pasirinktinai, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra natrio druska, kalcio druska arba kalio druska,
pasirinktinai, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra kalcio druska.

45. Junginys, skirtas panaudoti pagal 43 arba 44 punktą, kur gydymas papildomai apima:
(a) junginio III įvedimą;
(b) junginio III-d įvedimą;
(c) junginio II ir junginio III įvedimą; arba
(d) junginio II ir junginio III-d įvedimą.

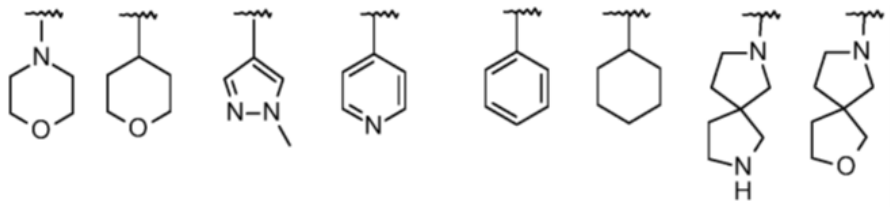
---

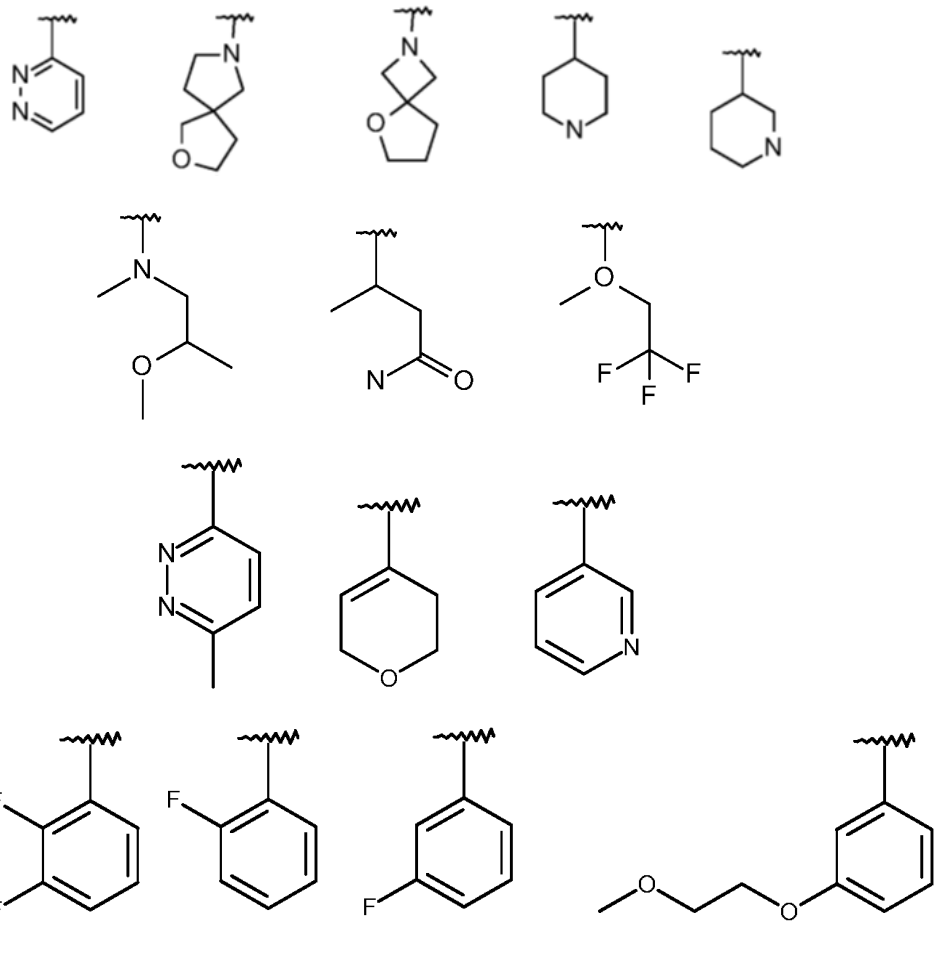
(51) Int. Cl. ***C07D 519/00*** (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61K 31/429 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(11) **3661941**
(13) T
(96) 18733649.0
(96) 2018-07-02
(97) 2020-06-10
(97) 2022-12-14
(86) PCT/EP2018/067797
(86) 2018-07-02
(87) WO 2019/025099
(87) 2019-02-07
(30) 17184272, 2017-08-01, EP
(72) TANZER, Eva-Maria, US
SCHIEMANN, Kai, DE
KLEIN, 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) Tiazolopiridino dariniai kaip adenozino receptoriaus antagonistai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I,



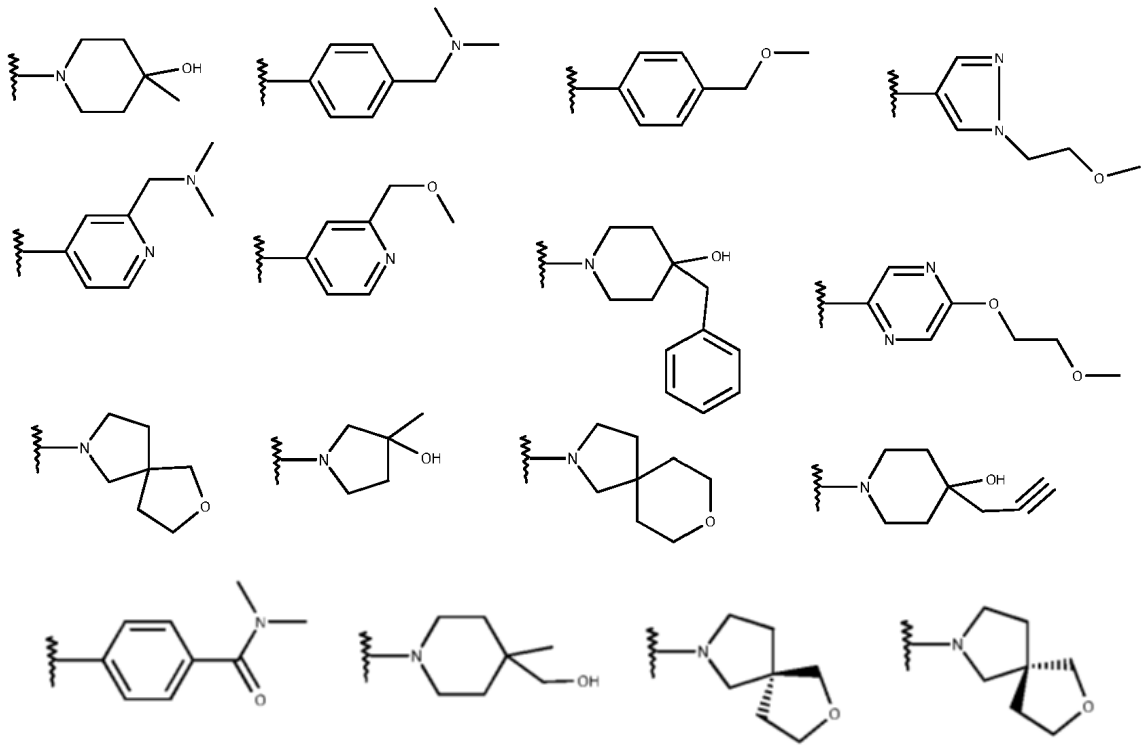
I

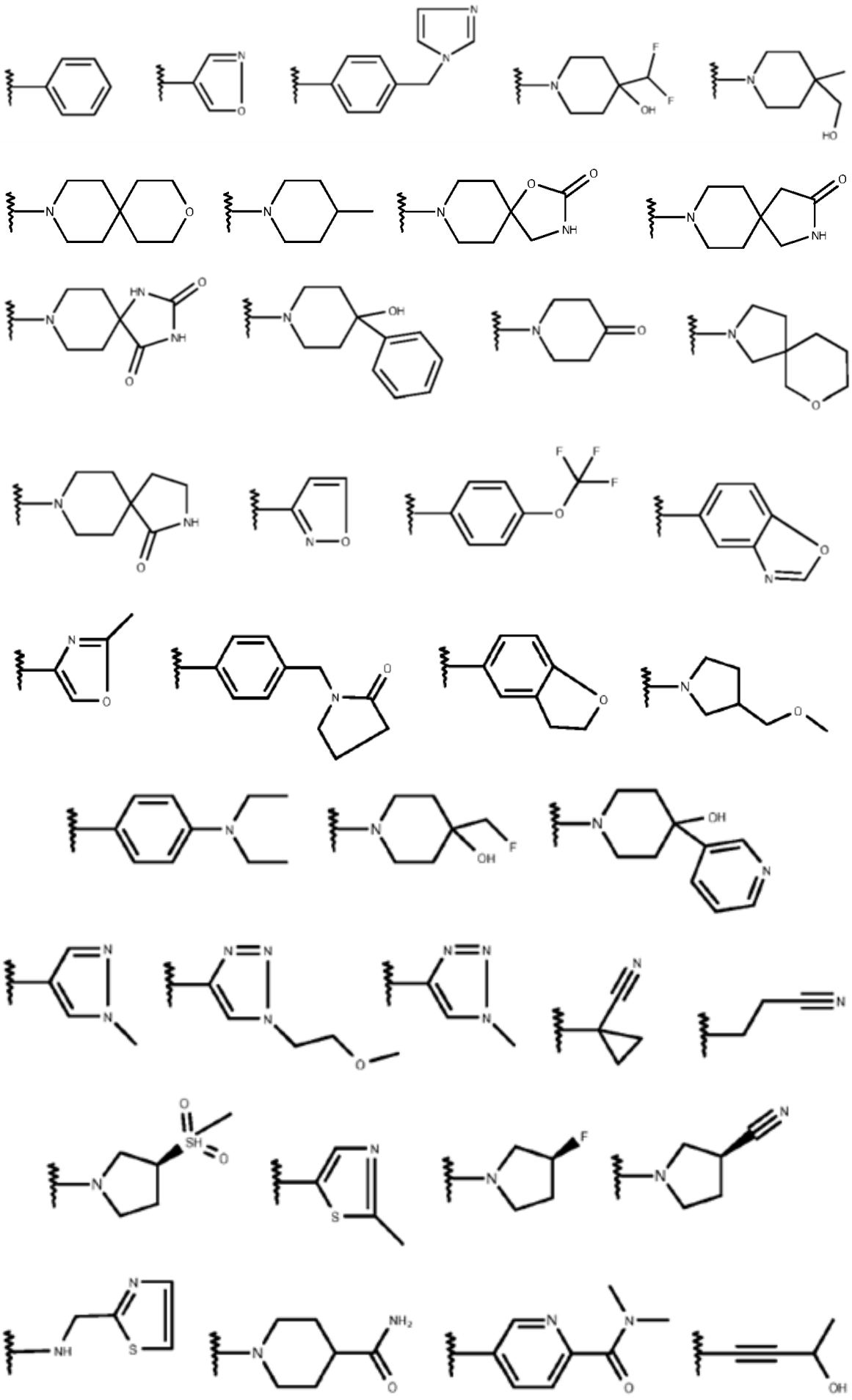
kur
R^1 yra viena iš šių struktūrų:

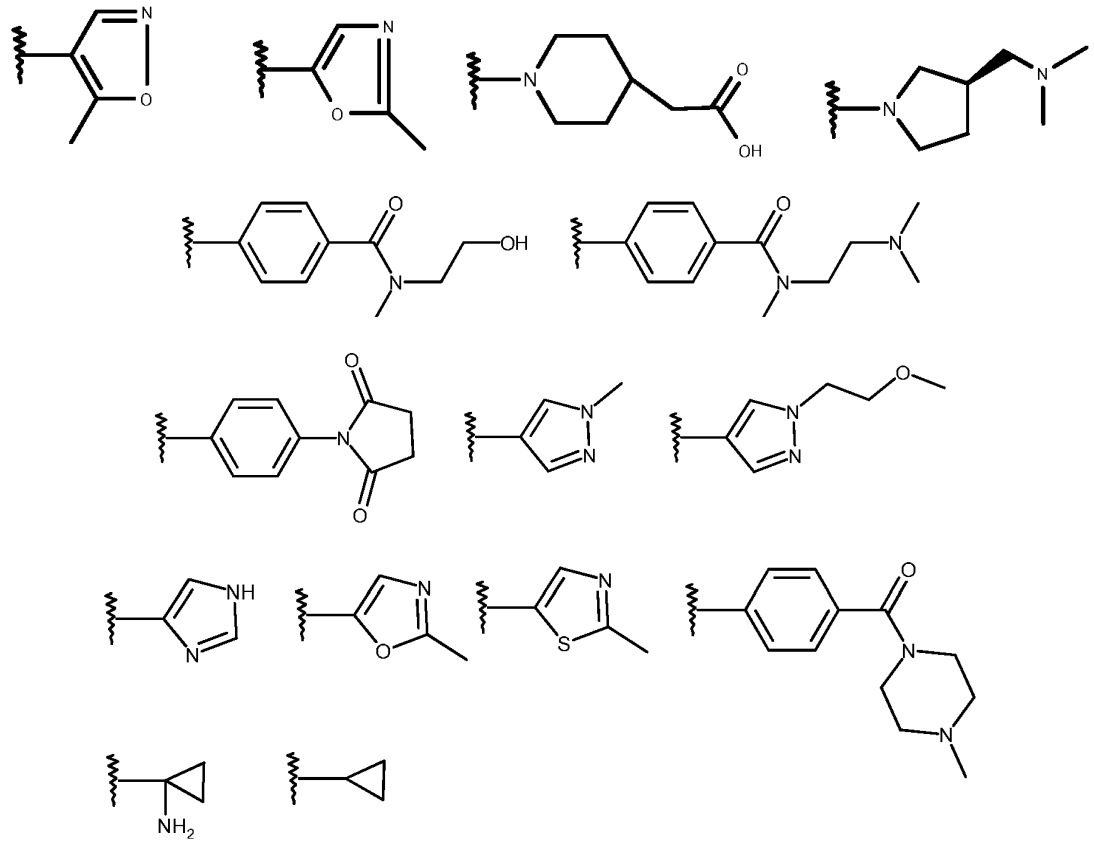




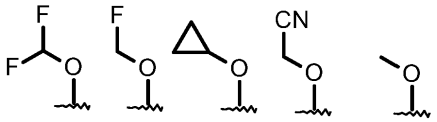
R^2 yra viena iš šių struktūrų:







R^3 yra



R^4 yra H, D, metilas, etilas, F, Br arba Cl
D yra deuteris
ir fiziologiniu požiūriu priimtinos jo druskos, dariniai, solvatai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur
R^1 yra fenilas, metilpirazolas arba dihidropiranas, kaip apibūdinta 1 punkte, ir R^2, R^3 ir R^4 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, ir fiziologiniu požiūriu priimtinos jo druskos, dariniai, solvatai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur
R^3 yra OMe
ir R^1, R^2 ir R^4 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, ir fiziologiniu požiūriu priimtinos jo druskos, dariniai, solvatai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

4. Junginys pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, kur
R^1 yra fenilas, metilpirazolas arba dihidropiranas, kaip apibūdinta 1 punkte
R^3 yra OMe
ir R^2 bei R^4 turi tokias reikšmes, kaip nurodyta 1 punkte, ir fiziologiniu požiūriu priimtinos jo druskos, dariniai, solvatai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

5. Junginys pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, kur R^4 yra H,
ir kur R^1, R^2, R^3, R^5, R^6 ir R^7 turi tokias reikšmes, kaip nurodyta 1 punkte, ir fiziologiniu požiūriu priimtinos jo druskos, dariniai, solvatai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

6. Junginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

1	4-hidroksi-4-metil-piperidin-1-karboksirūgšties (4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido

2	4-dimetilaminometil-N-(4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-benzamido
3	4-metoksimetil-N-(4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-benzamido
4	1-(2-metoksi-etil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
5	2-dimetilaminometil-N-(4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-izonikotinamido
6	2-metoksimetil-N-(4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-izonikotinamido
7	4-benzil-4-hidroksi-N-[4-metoksi-7-(morfolin-4-il)-[1,3]tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]piperidin-1-karboksamido
8	N-[4-metoksi-7-(morfolin-4-il)-[1,3]tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-5-(2-metoksietoksi)pirazin-2-karboksamido
9	2-oksa-7-aza-spiro[4.4]nonan-7-karboksirūgšties (4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
10	3-hidroksi-3-metil-pirolidin-1-karboksirūgšties (4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
11	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
12	4-hidroksi-4-prop-2-inil-piperidin-1-karboksirūgšties (4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
13	1-(2-metoksi-etil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
14	4-metoksimetil-N-[4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-benzamido
15	N-(4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-N',N'-dimetil-tereftalamido
16	4-hidroksimetil-4-metil-piperidin-1-karboksirūgšties (4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
17	(5S)-N-[4-metoksi-7-(morfolin-4-il)-[1,3]tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-2-oksa-7-azaspiro[4.4]nonan-7-karboksamido
18	(5R)-N-[4-metoksi-7-(morfolin-4-il)-[1,3]tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-2-oksa-7-azaspiro[4.4]nonan-7-karboksamido
19	N-[4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-benzamido
20	4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-ilamino
21	4-hidroksi-4-metil-piperidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
22	4-dimetilaminometil-N-[4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-benzamido
23	4-metoksimetil-N-[4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-benzamido
24	2-dimetilaminometil-N-[4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-izonikotinamido
25	2-dimetilaminometil-N-[4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-izonikotinamido
26	2-metoksimetil-N-[4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-izonikotinamido
27	4-dimetilaminometil-N-[4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-benzamido
28	2-metoksimetil-N-[4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-izonikotinamido
29	1-(2-metoksi-etil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido

30	4-hidroksi-4-metil-piperidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
31	izoksazol-4-karboksirūgšties (4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
32	4-hidroksi-4-metil-piperidin-1-karboksirūgšties (4-fluormetoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
33	4-imidazol-1-ilmetil-N-(4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-benzamido
34	7-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
35	1-(2-metoksi-etil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (4-metoksi-7-piridin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
36	1-(2-metoksi-etil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(6-metil-piridazin-3-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
37	4-hidroksi-4-metil-piperidin-1-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
38	4-difluormetil-4-hidroksi-piperidin-1-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
39	4-hidroksimetil-4-metil-piperidin-1-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
40	4-fluormetil-4-hidroksi-piperidin-1-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
41	3-oksa-9-aza-spiro[5.5]undekan-9-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
42	4-metil-piperidin-1-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
43	4-benzil-4-hidroksi-piperidin-1-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
44	2-okso-1-oksa-3,8-diaza-spiro[4.5]dekan-8-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
45	3-okso-2,8-diaza-spiro[4.5]dekan-8-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
46	4-dimetilaminometil-N-(4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-benzamido
47	4-metoksimetil-N-(4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-benzamido
48	2,4-diokso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dekan-8-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
49	4'-hidroksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
50	4-okso-piperidin-1-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
51	1-okso-2,8-diaza-spiro[4.5]dekan-8-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
52	7-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
53	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
54	2-oksa-7-aza-spiro[4.4]nonan-7-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
55	4-imidazol-1-ilmetil-N-(4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-benzamido
56	izoksazol-3-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
57	4-hidroksi-4-prop-2-inil-piperidin-1-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
58	N-(4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-N',N'-dimetil-tereftalamido
59	N-(4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-4-trifluormetoksi-benzamido

60	2-metil-oksazol-4-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
61	benzooksazol-5-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
62	N-(4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-4-(2-oksopirolidin-1-ilmetil)-benzamido
63	2,3-dihidro-benzofuran-5-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
64	3-metoksimetil-pirolidin-1-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
65	piperidin-1,4-dikarboksirūgšties 4-amido 1-[(4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido]
66	4-dietilamino-N-(4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-benzamido
67	4-difluormetil-4-hidroksi-piperidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
68	4-hidroksimetil-4-metil-piperidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
69	4-fluormetil-4-hidroksi-piperidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
70	3-oksa-9-aza-spiro[5.5]undekan-9-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
71	4-metil-piperidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
72	4-benzil-4-hidroksi-piperidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
73	2-okso-1-oksa-3,8-diaza-spiro[4.5]dekan-8-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
74	3-okso-2,8-diaza-spiro[4.5]dekan-8-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
75	4-dimetilaminometil-N-[4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-benzamido
76	2,4-diokso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dekan-8-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
77	4'-hidroksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
78	4-okso-piperidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
79	1-okso-2,8-diaza-spiro[4.5]dekan-8-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
80	7-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
81	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
82	2-oksa-7-aza-spiro[4.4]nonan-7-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
83	4-imidazol-1-ilmetil-N-[4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-benzamido
84	izoksazol-3-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
85	4-hidroksi-4-prop-2-inil-piperidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
86	N-[4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-N', N'-dimetil-tereftalamido
87	N-[4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-4-trifluormetoksi-benzamido

88	2-metil-oksazol-4-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
89	benzooksazol-5-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
90	N-[4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-4-(2-okso-pirolidin-1-ilmetil)-benzamido
91	2,3-dihidro-benzofuran-5-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
92	3-metoksimetil-pirolidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
93	piperidin-1,4-dikarboksirūgšties 4-amido 1-{[4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido}
94	4-dietilamino-N-[4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-benzamido
95	4-difluormetil-4-hidroksi-piperidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
96	4-hidroksimetil-4-metil-piperidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
97	4-fluormetil-4-hidroksi-piperidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
98	3-oksa-9-aza-spiro[5.5]undekan-9-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
99	4-metil-piperidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidropiran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
100	4-benzil-4-hidroksi-piperidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
101	2-okso-1-oksa-3,8-diaza-spiro[4.5]dekan-8-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
102	3-okso-2,8-diaza-spiro[4.5]dekan-8-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
103	2,4-diokso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dekan-8-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
104	4'-hidroksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
105	4-okso-piperidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
106	1-okso-2,8-diaza-spiro[4.5]dekan-8-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
107	7-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
108	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
109	2-oksa-7-aza-spiro[4.4]nonan-7-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
110	4-imidazol-1-ilmetil-N-[4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-benzamido
111	izoksazol-3-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido

112	4-hidroksi-4-prop-2-inil-piperidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
113	N-[4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-N', N'-dimetil-tereftalamido
114	N-[4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-4-trifluormetoksi-benzamido
115	2-metil-oksazol-4-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
116	benzooksazol-5-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
117	N-[4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-4-(2-okso-pirolidin-1-ilmetil)-benzamido
118	2,3-dihidro-benzofuran-5-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidropiran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
119	3-metoksimetil-pirolidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
120	piperidin-1,4-dikarboksirūgšties 4-amido 1-{[4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido}
121	4-dietilamino-N-[4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-benzamido
122	{1-[4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-ilkarbamoil]-piperidin-3-il}-acto rūgšties
123	piridin-2,5-dikarboksirūgšties 2-dimetilamido 5-{[4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido}
124	1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
125	5-metil-isoksazol-4-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
126	1-(2-metoksi-etil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
127	1-metil-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
128	1-ciano-ciklopropankarboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
129	3-ciano-N-[4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-propionamido
130	2-metil-oksazol-5-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
131	2-metil-tiazol-5-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
132	4-hidroksi-pent-2-inoinės rūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
133	(S)-3-metansulfonil-pirolidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
134	(S)-3-fluor-pirolidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
135	(S)-3-ciano-pirolidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
136	(R)-3-dimetilaminometil-pirolidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
137	5-metil-isoksazol-4-karboksirūgšties (4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido

138	1-(2-metoksi-etil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksirūgšties (4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
139	1-metil-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksirūgšties (4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
140	piridin-2,5-dikarboksirūgšties 2-dimetilamido 5-{[4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido}
141	piridin-2,5-dikarboksirūgšties 2-dimetilamido 5-[(4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido]
142	1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties [7-metoksi-4-(tetrahidropiran-4-il)-1H-benzoimidazol-2-il]-amido
143	5-metil-isoksazol-4-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidropiran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
144	1-(2-metoksi-etil)-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
145	1-metil-1H-[1,2,3]triazol-4-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
146	1-ciano-ciklopropankarboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidropiran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
147	2-metil-oksazol-5-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
148	2-metil-tiazol-5-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
149	(S)-3-metansulfonil-pirolidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
150	(S)-3-fluor-pirolidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidropiran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
151	(S)-3-ciano-pirolidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidropiran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
152	(R)-3-dimetilaminometil-pirolidin-1-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
153	1-[4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-3-tiazol-2-ilmetil-karbamido
154	1-(2-metoksi-etil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(2-oksa-7-aza-spiro[4.4]non-7-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
155	1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties {4-metoksi-7-[(2-metoksipropil)-metil-amino]-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il}-amido
156	1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(5-oksa-2-aza-spiro[3.4]okt-2-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
157	1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (4-metoksi-7-piperidin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
158	1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (4-metoksi-7-piperidin-3-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
159	1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties [7-(karbamoilmetil-metil-amino)-4-metoksi-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
160	1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(2,2,2-trifluor-etoksi)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
161	4-hidroksi-4-metil-piperidin-1-karboksirūgšties (4-fluormetoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
162	4-hidroksi-4-metil-piperidin-1-karboksirūgšties (4-difluormetoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido

163	N-(4-metoksi-6-metil-7-morfolino-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-1-metil-pirazol-4-karboksamido
164	N-(6-brom-4-metoksi-7-morfolino-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-1-metil-pirazol-4-karboksamido
165	1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (6-fluor-4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
166	N-(6-chlor-4-metoksi-7-morfolino-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-1-metil-pirazol-4-karboksamido
167	ciklopropanekarboksirūgšties (4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
168	(S)-7-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
169	(R)-7-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
170	N-(4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-4-(2-oksopirolidin-1-ilmetil)-benzamido
171	1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
172	(R)-2-oksa-7-aza-spiro[4.4]nonan-7-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
173	(S)-2-oksa-7-aza-spiro[4.4]nonan-7-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
174	3-ciano-N-[4-metoksi-7-(morfolin-4-il)-[1,3]tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]propanamido
175	1-ciano-N-[4-metoksi-7-(morfolin-4-il)-[1,3]tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]ciklopropan-1-karboksamido
176	(S)-7-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
177	(R)-7-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
178	1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (6-brom-4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
179	ciklopropankarboksirūgšties [4-metoksi-7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
180	N-[4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-4-(2-okso-pirolidin-1-ilmetil)-benzamido
181	2-metil-tiazol-5-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
182	2-oksa-7-aza-spiro[4.4]nonan-7-karboksirūgšties [7-(3-etoksi-3-metil-azetidin-1-il)-4-metoksi-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
183	2-oksa-7-aza-spiro[4.4]nonan-7-karboksirūgšties (4-metoksi-7-piperidin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
184	2-oksa-7-aza-spiro[4.4]nonan-7-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(5-oksa-2-aza-spiro[3.4]okt-2-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
185	2-oksa-7-aza-spiro[4.4]nonan-7-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(3-metoksi-3-metil-azetidin-1-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
186	2-metil-oksazol-5-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
187	ciklopropankarboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
188	1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
189	N-[4-metoksi-7-(morfolin-4-il)-[1,3]tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-2-metil-1,3-oksazol-5-karboksamido
190	2-metil-tiazol-5-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido

191	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(5-oksa-2-aza-spiro[3.4]okt-2-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
192	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (4-metoksi-7-piperidin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
193	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties [7-(4-fluorfenil)-4-metoksi-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
194	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties [7-(3-fluorfenil)-4-metoksi-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
195	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties [7-(2-fluorfenil)-4-metoksi-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
196	1-dimetilaminometil-ciklopropankarboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
197	ciklopropan-1,1-dikarboksirūgšties dimetilamido (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
198	1-imidazol-1-ilmetil-ciklopropankarboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
199	1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (4-hidroksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
200	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (4-metoksi-7-piperidin-3-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
201	1-amino-N-{4-metoksi-7-fenil-[1,3]tiazolo[4,5-c]piridin-2-il}-8-azaspiro[4.5]dekan-8-karboksamido
202	(1S,2S)-2-metoksi-N-{4-metoksi-7-fenil-[1,3]tiazolo[4,5-c]piridin-2-il}ciklopropan-1-karboksamido
203	1-amino-ciklopropankarboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
204	(S)-7-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
205	(R)-7-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
206	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (4-metoksi-7-piridin-3-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
207	(S)-2-oksa-7-aza-spiro[4.4]nonan-7-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
208	(R)-2-oksa-7-aza-spiro[4.4]nonan-7-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
209	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties [7-(2,3-difluorfenil)-4-metoksi-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
210	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties [7-(2,5-difluorfenil)-4-metoksi-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
211	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (4-metoksi-7-piridin-2-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
212	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (4-metoksi-7-piridin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
213	4-(2,5-diokso-pirolidin-1-il)-N-(4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-benzamido
214	4-(2,5-diokso-pirolidin-1-il)-N-(4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-benzamido
215	(R)-1-amino-8-aza-spiro[4.5]dekan-8-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
216	(S)-1-amino-8-aza-spiro[4.5]dekan-8-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido

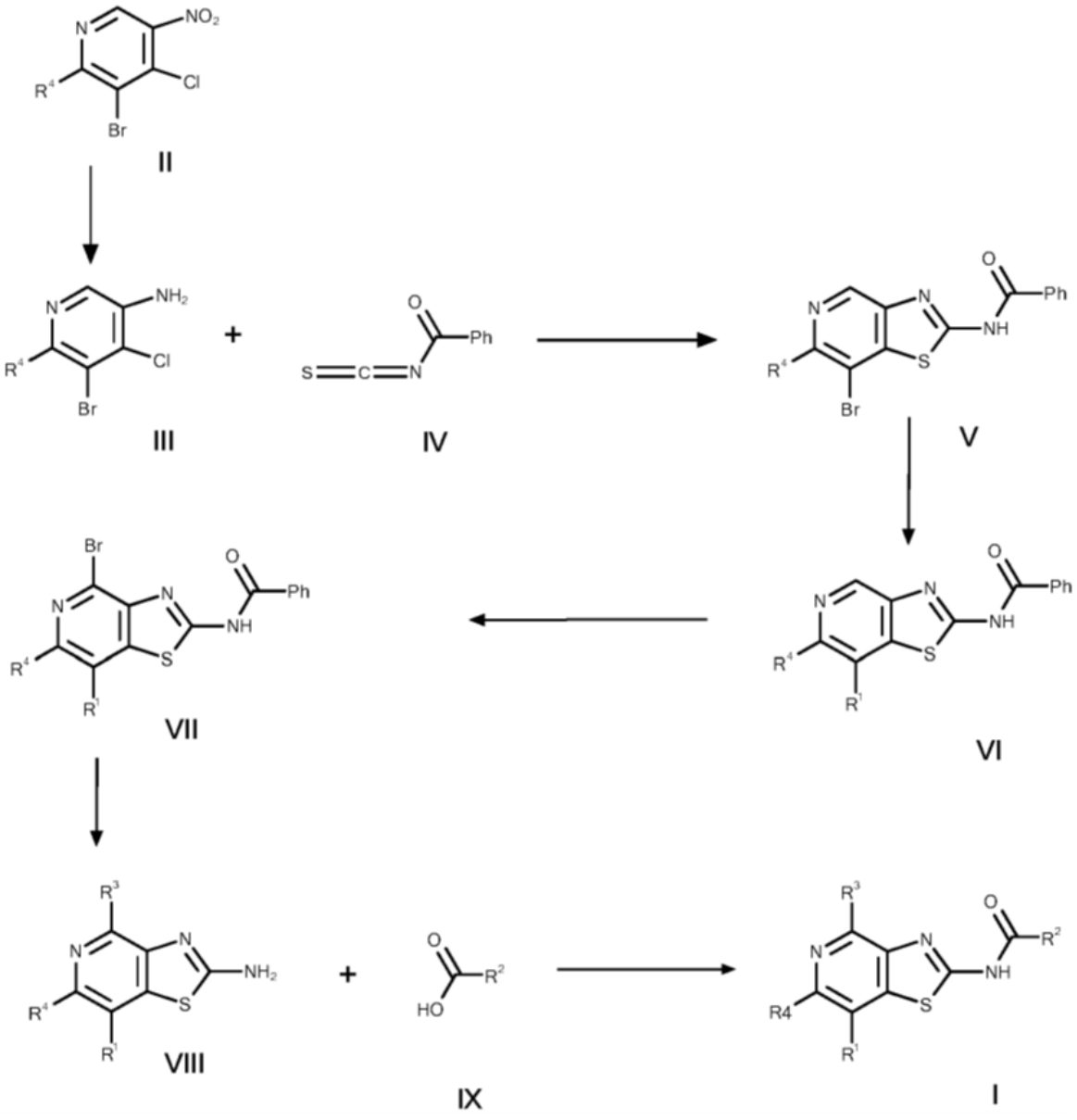
217	1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (6-ciano-4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
218	N-(4-metoksi-7-piridin-3-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-N',N'-dimetil-tereftalamido
219	N-(4-metoksi-7-piridin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-N',N'-dimetil-tereftalamido
220	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (6-chlor-4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
221	1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (6-chlor-4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
222	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (6-ciano-4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
223	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (4-metoksi-6-metil-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
224	N-{4-metoksi-7-[3-(2-metoksi-etoksi)-fenil]-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il}-N',N'-dimetil-tereftalamido
225	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties {4-metoksi-7-[3-(2-metoksi-etoksi)-fenil]-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il}-amido
226	4-(2,5-diokso-pirolidin-1-il)-N-(6-fluor-4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-benzamido
227	N-(2-hidroksi-etil)-N'-(4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-N-metil-tereftalamido
228	N-(2-hidroksi-etil)-N'-(4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-tereftalamido
229	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (6-fluor-4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
230	N-(2-dimetilamino-etil)-N'-(4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-tereftalamido
231	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (4,6-dimetil-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
232	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties [4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
233	N-{4-metoksi-7-[3-(2-metoksietoksi)fenil]-[1,3]tiazolo[4,5-c]piridin-2-il}-1-(2-metoksietil)-1H-pirazol-4-karboksamido
234	N-{6-fluor-4-metoksi-7-[3-(2-metoksietoksi)fenil]-[1,3]tiazolo[4,5-c]piridin-2-il}-8-oksa-2-azaspiro[4.5]dekan-2-karboksamido
235	N-[4-metoksi-7-(oksan-4-il)-[1,3]tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido
236	N-[4-metoksi-7-(2-metoksifenil)-[1,3]tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-8-oksa-2-azaspiro[4.5]dekan-2-karboksamido
237	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties [7-(3,6-dihidro-2H-piran-4-il)-4-metoksi-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-amido
238	N-[7-(3,6-dihidro-2H-piran-4-il)-4-metoksi-[1,3]tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido
239	N-[7-(2,6-dimetoksipiridin-3-il)-4-metoksi-[1,3]tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-8-oksa-2-azaspiro[4.5]dekan-2-karboksamido
240	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (6-fluor-4-hidroksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
241	2-amino-N-[4-metoksi-7-(oksan-4-il)-[1,3]tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-1,3-tiazol-5-karboksamido
242	3-amino-pirolidin-1-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
243	(R)-3-amino-pirolidin-1-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
244	(S)-3-amino-pirolidin-1-karboksirūgšties (4-metoksi-7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido

245	8-oksa-2-aza-spiro[4.5]dekan-2-karboksirūgšties (7-fenil-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
246	1-(2-metoksi-etil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (6-fluor-4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
247	biciklo[1.1.1]pentan-1,3-dikarboksirūgšties dimetilamido (4-metoksi-7-morfolin-4-il-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il)-amido
248	N-(2-hidroksi-etil)-N'-[4-metoksi-7-(tetrahidro-piran-4-il)-tiazolo[4,5-c]piridin-2-il]-N-metil-tereftalamido

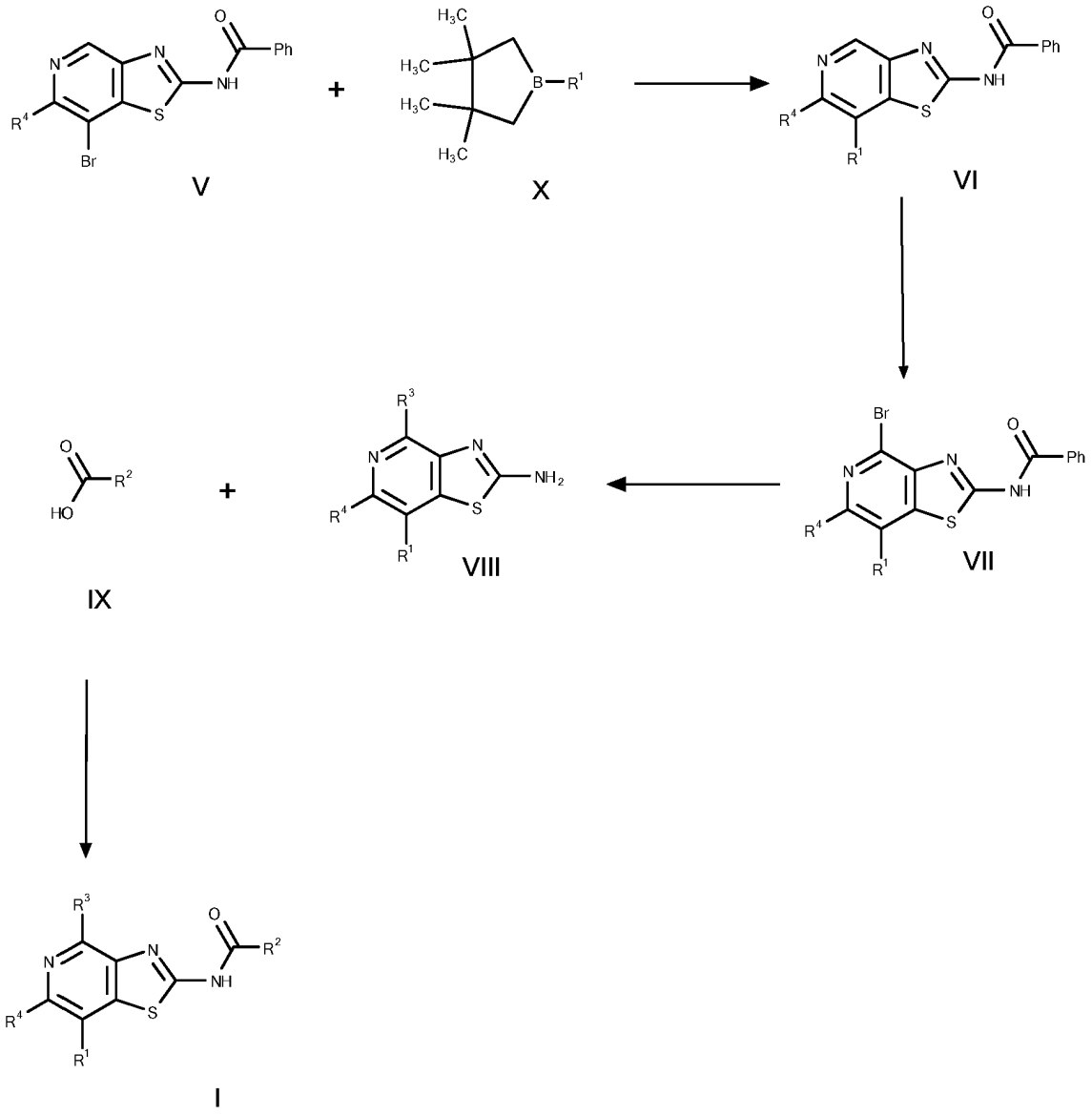
ir fiziologiniu požiūriu priimtinos jų druskos, dariniai, solvatai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais, kur pirmiau nurodyti junginiai patenka į 1 apibrėžties punkto apimtį, išskyrus 231 junginį, su R^3 = Me, 240 su R^3 = OH ir 245 su R^3 = H.

7. Gamybos būdas junginio, kurio formulė I, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad

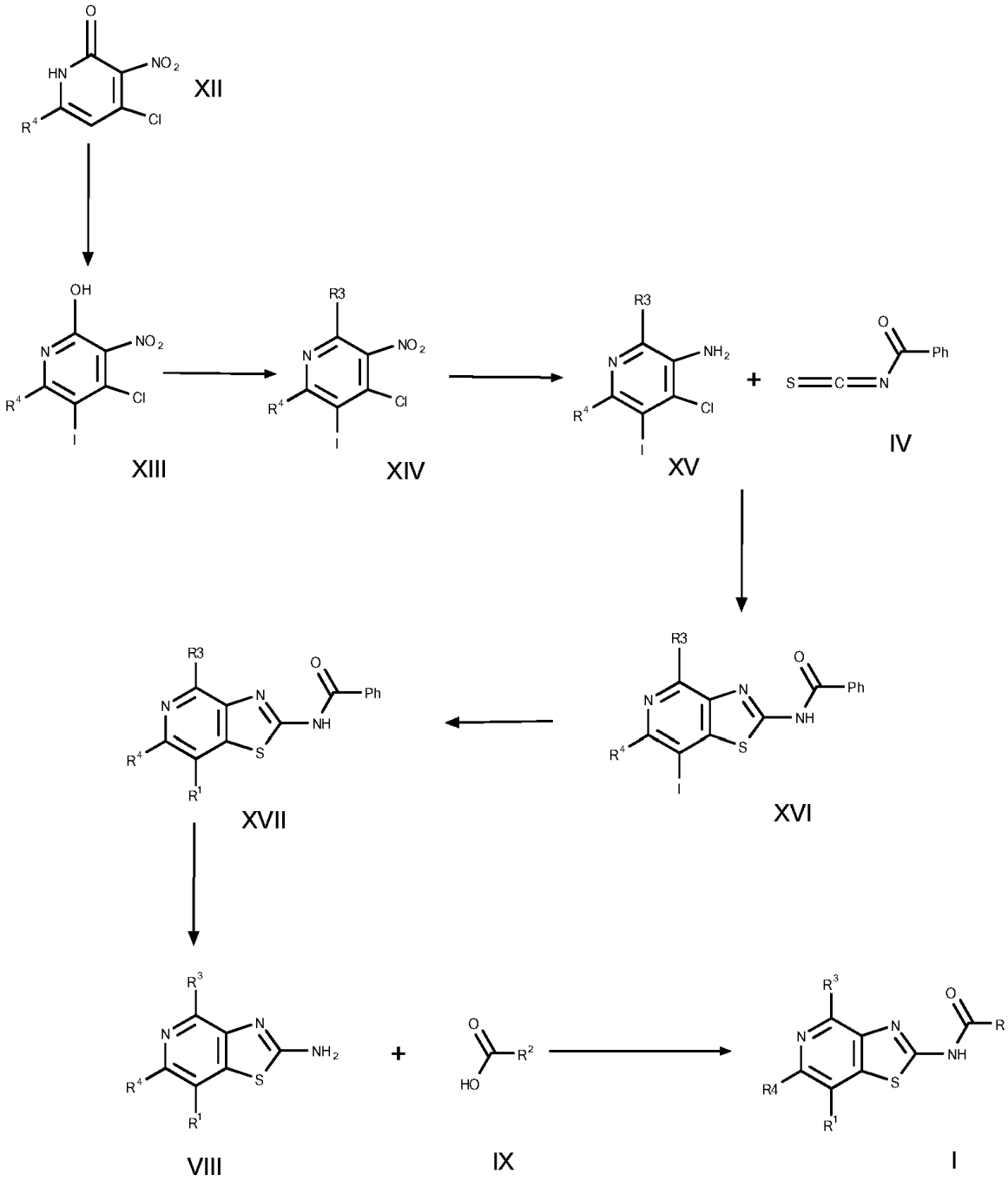
a) junginys, kurio formulė II, redukuojamas taip, kad gaunamas junginys, kurio formulė III, junginys, kurio formulė III, reaguoja su junginiu, kurio formulė IV, aukštesnėje temperatūroje taip, kad gaunamas junginys, kurio formulė V, junginys, kurio formulė V yra konvertuojamas į junginį, kurio formulė VI, panaudojant katalizatorių ir bazę, junginys, kurio formulė VI, yra konvertuojamas į junginį, kurio formulė VII, brominant, junginys, kurio formulė VII, yra konvertuojamas į junginį, kurio formulė VIII, iš esmės šarminėje aplinkoje, ir junginys, kurio formulė VIII, reaguoja su junginiu, kurio formulė IX, esant standartinėmis amidinimo arba karbamido susidarymo sąlygoms taip, kad gaunamas junginys, kurio formulė I,



b) junginys, kurio formulė V, reaguoja su junginiu, kurio formulė X, esant Suzuki tipo reakcijos sąlygoms taip, kad gaunamas junginys, kurio formulė VI, junginys, kurio formulė VI, yra konvertuojamas į junginį, kurio formulė VII, brominant, junginys, kurio formulė VII, yra konvertuojamas į junginį, kurio formulė VIII, iš esmės šarminėje aplinkoje, ir junginys, kurio formulė VIII, reaguoja su junginiu, kurio formulė IX, esant standartinėmis amidinimo arba karbamido susidarymo sąlygoms taip, kad gaunamas junginys, kurio formulė I,



c) į junginį, kurio formulė XII, įvedamas jodas taip, kad gaunamas junginys, kurio formulė XIII, junginys, kurio formulė XIII, yra konvertuojamas į junginį, kurio formulė XIV, veikiant baze ir elektrofilu, junginys, kurio formulė XIV, yra konvertuojamas į junginį, kurio formulė XV, redukuojant, junginys, kurio formulė XV, reaguoja su junginiu, kurio formulė IV, aukštesnėje temperatūroje taip, kad gaunamas junginys, kurio formulė XVI, junginys, kurio formulė XVI, katalizinėmis sąlygomis yra paverčiamas junginiu, kurio formulė XVII, junginys, kurio formulė XVII, esant bazinėms sąlygoms yra konvertuojamas į junginį, kurio formulė VIII, ir junginys, kurio formulė VIII, reaguoja su junginiu, kurio formulė IX, esant standartinėms amidinimo arba karbamido susidarymo sąlygoms taip, kad gaunamas junginys, kurio formulė I,



d) junginio, kurio formulė I, bazė yra konvertuojama į vieną iš jo druskų, veikiant rūgštimi, arba
e) junginio, kurio formulė I, rūgštis yra konvertuojama į vieną iš jo druskų, veikiant baze.

8. Farmacinis preparatas, apimantis mažiausiai vieną junginį pagal vieną arba daugiau iš 1-6 punktų ir (arba) fiziologiškai priimtinas jo druskas, darinius, solvatus ir stereoizomerus, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

9. Farmacinis preparatas pagal 8 punktą, apimantis papildomas pagalbines medžiagas ir (arba) adjuvantus.

10. Farmacinis preparatas pagal 8 punktą, apimantis mažiausiai vieną junginį pagal vieną arba daugiau iš 1-6 punktų ir (arba) fiziologiškai priimtinas jo druskas, darinius, solvatus ir stereoizomerus, įskaitant jų mišinius visais santykiais, ir mažiausiai vieną papildomą medikamentinį aktyvųjį junginį.

11. Farmacinio preparato gamybos būdas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad junginys pagal vieną arba daugiau iš 1-6 punktų ir (arba) vienas iš fiziologiškai priimtinų jo druskų, darinių, solvatų ir stereoizomerų, įskaitant jų mišinius visais santykiais, yra įtraukiamas į tinkamą dozavimo formą kartu su kieta, skysta arba pusiau skysta pagalbine medžiaga arba adjuvantu.

12. Vaistas, apimantis mažiausiai vieną junginį pagal vieną arba daugiau iš 1-6 punktų ir (arba) vieną iš fiziologiškai priimtinų jo druskų, darinių, solvatų ir stereoizomerų, įskaitant jų mišinius visais santykiais, skirtas panaudoti fiziologinių ir (arba) patofiziologinių būklių gydymui ir (arba) profilaktikai.

13. Vaistas, apimantis mažiausiai vieną junginį pagal vieną arba daugiau iš 1-6 punktų ir (arba) vieną iš fiziologiškai priimtinų jo druskų, darinių, solvatų ir stereoizomerų, įskaitant jų mišinius visais santykiais, skirtas panaudoti gydymui ir (arba) profilaktikai fiziologinių ir (arba) patofiziologinių būklių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš hiperproliferacinių ir infekcinių ligų ir sutrikimų.

14. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur hiperproliferacinė liga arba sutrikimas yra vėžys.

15. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 14 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš ūminės ir lėtinės limfocitinės leukemijos, ūminės granulocitinės leukemijos, antinksčių žievės vėžio, šlapimo pūslės vėžio, smegenų vėžio, krūties vėžio, gimdos kaklelio vėžio, gimdos kaklelio hiperplazijos, gimdos kaklelio vėžio, choroido vėžio, lėtinės granulocitinės leukemijos, lėtinės limfocitinės leukemijos, gaubtinės žarnos vėžio, gimdos gleivinės vėžio, stemplės vėžio, idiopatinės trombocitozės, urogenitalinės karcinomos, gliomos, glioblastomos, plaukuotųjų ląstelių leukemijos, galvos ir kaklo karcinomos, Hodžkino ligos, Kapoši sarkomos, plaučių karcinomos, limfomos, piktybinės karcinoidinės karcinomos, piktybinė hiperkalcemijos, piktybinės melanomos, piktybinės kasos insulinomos, skydliaukės medulinės karcinomos, melanomos, daugybinės mielomos, grybiškosios granuliomos, mieloidinės ir limfocitinės leukemijos, neuroblastomos, ne Hodžkino limfomos, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, osteogeninės sarkomos, kiaušidžių karcinomos, kasos karcinomos, tikrosios policitemijos, pirminės smegenų karcinomos, pirminės makroglobulinemijos, prostatos vėžio, inkstų ląstelių vėžio, rabdomiosarkomos, odos vėžio, smulkialąstelinio plaučių vėžio, minkštųjų audinių sarkomos, plokščialąstelinio vėžio, skrandžio vėžio, sėklidžių vėžio, skydliaukės vėžio ir Vilmso naviko.

16. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur hiperproliferacinė liga arba sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos, Krono ligos, cirozės, lėtinių su uždegimu susijusių sutrikimų, proliferacinės diabetinės retinopatijos, proliferacinės vitreoretinopatijos, neišnešiotų naujagimių retinopatijos, granulomatozės, imuninės hiperproliferacijos, susijusios su organų arba audinių transplantacija, ir imunoproliferacinės ligos arba sutrikimo, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš uždegiminės žarnyno ligos, psoriazės, reumatoidinio artrito, sisteminės raudonosios vilkligės (SLE), kraujagyslių hiperproliferacijos, antrinės dėl tinklainės hipoksijos, ir vaskulito.

17. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur infekcinė liga arba sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

a) virusų sukeltų infekcinių ligų, kurios yra sukeltos retrovirusų, hepadnavirusų, herpesvirusų, flavavirusų ir (arba) adenovirusų, kur retrovirusai yra pasirinkti iš lentivirusų arba onkoretrovirusų, kur lentivirusas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš HIV-1, HIV-2, FIV, BIV, SIVs, SHIV, CAEV, VMV ir EIAV, ir onkoretrovirusas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš HTLV-I, HTLV-II ir BLV, hepadnavirusas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš HBV, GSHV ir WHV, herpesvirusas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš HSV I, HSV II, EBV, VZV, HCMV arba HHV 8, ir flavavirusas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš HCV, Vakarų Nilo ir geltonosios karštinės,

b) bakterinių infekcinių ligų, kurias sukelia gramteigiamos bakterijos, kur gramteigiamos bakterijos yra pasirinktos iš grupės, susidedančios iš meticilinui jautrių ir meticilinui atsparių stafilokokų (įskaitant *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus haemolyticus*, *Staphylococcus hominis*, *Staphylococcus saprophyticus* ir koagulazės atžvilgiu neigiamus stafilokokus), glikopeptidų tarpiniams junginiams jautrių *Staphylococcus aureus* (GISA), penicilinui jautrių ir penicilinui atsparių streptokokų (įskaitant *Streptococcus bovis*, *Streptococcus lactis*, *Streptococcus sanguis* ir streptokokokų grupę C (GCS), streptokokokų grupę G (GGS) ir mažai patogeniškus streptokokus), enterokokų (įskaitant vankomicinui jautrias ir vankomicinui atsparias padermes, tokias kaip *Enterococcus faecalis* ir *Enterococcus faecium*), *Clostridium difficile*, *Listeria monocytogenes*, *Corynebacterium jeikeium*, *Chlamydia* spp (įskaitant *C. pneumoniae*) ir *Mycobacterium tuberculosis*,

c) bakterinių infekcinių ligų, kurias sukelia gramneigiamos bakterijos, kur gramneigiamos bakterijos yra pasirinktos iš grupės, susidedančios iš *Enterobacteriacae* genties, įskaitant *Escherichia* spp. (įskaitant *Escherichia coli*), *Klebsiella* spp., *Enterobacter* spp., *Citrobacter* spp., *Serratia* spp., *Proteus* spp., *Providencia* spp., *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Pseudomonas* genties (įskaitant *P. aeruginosa*), *Moraxella* spp. (įskaitant *M. catarrhalis*), *Haemophilus* spp. ir *Neisseria* spp.

d) infekcinių ligų, kurias sukelia viduląsteliniai aktyvūs parazitai, pasirinkti iš grupės, susidedančios iš *Apicomplexa* arba *Sarcomastigophora* tipų (įskaitant *Trypanosoma*, *Plasmodia*, *Leishmania*, *Babesia* arba *Theileria*), *Cryptosporidia*, *Sacrocystida*, *Amoebia*, *Coccidia* ir *Trichomonadia*.

18. Rinkinys (komplektas), susidedantis iš atskirų pakuočių

a) veiksmingo kiekio junginio pagal vieną arba daugiau iš 1-6 punktų ir (arba) fiziologiškai priimtinų jo druskų, darinių, solvatų ir stereoizomerų, įskaitant jų mišinius visais santykiais, ir

b) veiksmingo kiekio papildomo medikamentinio aktyvaus junginio.

(51) Int. Cl. ***C09K 5/04*** (2006.01)
C08J 9/14 (2006.01)
(11) **3498801**
(13) T
(96) 18210883.7
(96) 2005-04-29
(97) 2019-06-19
(97) 2023-01-25
(30) 83752504, 2004-04-29, US
(72) PHAM, Hang T., US
SINGH, Rajiv R, US
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, kuriose yra HFO-1234ze ir HFC-134a
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti HFO-1234ze kiekiu nuo 5% iki 99% pagal masę ir 1,1,1,2-tetrafluoretaną (HFC-134a), kur minėtos kompozicijos visuotinio atšilimo potencialas (VAP) yra ne didesnis kaip 1000, geriau, ne didesnis kaip 500, dar geriau, ne didesnis kaip 150, dar geriau, ne didesnis kaip 100, dar geriau, ne didesnis kaip 75.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur HFO-1234ze kiekis yra nuo 5% pagal masę iki 95% pagal masę.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas HFO-1234ze yra trans-HFO-1234ze.

4. Kompozicijos, apimančios mažiausiai 5% pagal masę HFO-1234ze ir HFC-134a, panaudojimas kaip porodario, kur minėtos kompozicijos visuotinio atšilimo potencialas (VAP) yra ne didesnis kaip 1000, geriau, ne didesnis kaip 500, dar geriau, ne didesnis kaip 150, dar geriau, ne didesnis kaip 100, dar geriau, ne didesnis kaip 75.

---

(51) Int. Cl. ***C09K 17/32*** (2006.01)
C09K 101/00 (2006.01)
A01B 79/02 (2006.01)
(11) **3649215**
(13) T
(96) 18832943.7
(96) 2018-07-11
(97) 2020-05-13
(97) 2023-01-11
(86) PCT/IB2018/055120
(86) 2018-07-11
(87) WO 2019/012452
(87) 2019-01-17
(30) 20170406, 2017-07-14, CZ
(72) SCHULMANN, Jan, CZ
(73) MANEKO, spol. s r.o., 16000 Praha 6, CZ
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Smėlingų dirvožemių regeneravimas sunkiomis klimato sąlygomis
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 3.
(57) 1. Smėlingų dirvožemių regeneravimas sunkiomis klimato sąlygomis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 10–30 cm gylio smėlingas dirvožemio sluoksnis yra praturtinamas nuo 10 iki 40 masės % sausos medienos distiliacijos iki 300 °C temperatūroje depolimerizuotomis atliekomis, skaičiuojant nuo smėlingo dirvožemio sluoksnio mišinio masės.

2. Regeneravimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smėlingo dirvožemio mišinio sluoksnis su sausos medienos distiliacijos iki 300 °C temperatūroje depolimerizuotomis atliekomis yra papildomai praturtinamas 5–25 masės % bent viena medžiaga, parinkta iš grupės, kurią sudaro kompostas, organinės trąšos, neorganinės trąšos, mineralai, aerobinių mikroorganizmų bakterinės kultūros, angliavandenių pagrindu pagamintos bakterinės maistinės medžiagos, celiuliazė ir amilazė, skaičiuojant nuo smėlingo dirvožemio mišinio masės.

3. Regeneravimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sausos medienos distiliacijos iki 300 °C temperatūroje depolimerizuotos atliekos yra suariamos į 10–30 cm smėlingo dirvožemio sluoksnį Įprasta žemės ūkio technika.

4. Regeneravimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smėlingo dirvožemio sluoksnio paviršius yra padengiamas 10–30 cm storio smėlingo dirvožemio mišinio sluoksniu su nuo 10 iki 40 masės % sausos medienos distiliacijos iki 300 °C temperatūroje depolimerizuotomis atliekomis, skaičiuojant nuo smėlingo dirvožemio mišinio masės.

5. Regeneravimas pagal 1 ir 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smėlingo dirvožemio sluoksnis nuo 10 iki 30 cm gylyje yra praturtinamas su iš anksto paruoštu mišiniu, apimančiu sausos medienos distiliacijos iki 300 °C temperatūroje depolimerizuotas atliekas ir daugiausia iki 70 masės % bent viena medžiaga, parinkta iš grupės, kurią sudaro kompostas, organinės trąšos, neorganinės trąšos, bakterinės kultūros, maistinės medžiagos arba baltymai, pagaminti skaičiuojant nuo iš anksto paruošto mišinio masės, iš anksto paruoštas mišinys yra suariamas į 10–30 cm smėlingo dirvožemio sluoksnį Įprasta žemės ūkio technika kiekiu, atitinkančiu nuo 10 iki 40 masės % sausos medienos distiliacijos iki 300 °C temperatūroje depolimerizuotomis atliekomis smėlingo dirvožemio mišinio sluoksnio mišinyje.

6. Iš anksto paruoštas mišinys, skirtas smėlingo dirvožemio sluoksnio regeneravimui pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima sausos medienos distiliacijos iki 300 °C temperatūroje depolimerizuotas atliekas ir iki 70 masės % bent vieną medžiagą, parinktą iš grupės, kurią sudaro kompostas, organinės trąšos, neorganinės trąšos, bakterinės kultūros, maistinės medžiagos arba baltymai, skaičiuojant nuo iš anksto paruošto mišinio masės, ir iš anksto paruoštas mišinys yra sumaišomas su nuo 10 iki 30 cm smėlingo dirvožemio sluoksniu kiekiu, kuris praturtina smėlingo dirvožemio sluoksnį nuo 10 iki 40 masės % sausos medienos distiliacijos iki 300 °C temperatūroje depolimerizuotomis atliekomis.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 7/00*** (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)

(11) **3436591**

(13) T

(96) 17715444.0

(96) 2017-03-31

(97) 2019-02-06

(97) 2023-01-04

(86) PCT/EP2017/057747

(86) 2017-03-31

(87) WO 2017/167988

(87) 2017-10-05

(30) 16163372, 2016-03-31, EP

(72) BERGER, Imre, GB
GARZONI, Frédéric, FR
FENDER, Pascal, FR

(73) The European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, DE
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, FR

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

(54) Pristatymo transporteriai, kilę iš adenoviruso apvalkalo baltymo
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sukonstruotas adenoviruso protomeras pentono pagrindu, kur minėtas protomeras pentono pagrindu apima pirmąją RGD kilpą, antrąją RGD kilpą, kintamą kilpą (V kilpą), adenoviruso baltymo gijos surišimo plyšį ir (arba) N-galinį domeną, ir apima vieną arba daugiau ne adenovirusinių peptidų, įterptų į pirmąją, į antrąją arba į abi pirmąją ir antrąją RGD kilpas; ir, pasirinktinai, vieną arba daugiau iš žemiau nurodytų
(i) mažiausiai vienas tikslinis specifinis surišimo domenas pirmojoje, antrojoje arba abiejose pirmojoje ir antrojoje RGD kilpose ir (arba) V kilpoje; ir (arba)
(ii) ne adenovirusinis peptidas protomero pentono pagrindu N ir (arba) C gale; ir (arba)
(iii) mažiausiai viena heterologinė sujungimo liekana pirmojoje, antrojoje arba abiejose pirmojoje ir antrojoje RGD kilpose, V kilpoje ir (arba) N-galiniame domene protomero pentono pagrindu, kur N galas protomero pentono pagrindu N-galiniame domene yra apibrėžiamas kaip nurodyta:
X_1-G-R-N-S-I-R (SEQ ID Nr. 44)
ir protomere pentono pagrindu N-galinio domeno C galas yra apibrėžiamas kaip nurodyta:
D-X_2-R-S-R-G (SEQ ID Nr. 45),

kur
X_1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš G ir E, ir
X_2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš D ir E; ir (arba)
(iv) vaistas, žymė arba polipeptidas, kovalentiškai arba nekovalentiškai prijungtas prie vienos arba daugiau aminorūgščių, esančių pirmojoje, antrojoje arba abiejose pirmojoje ir antrojoje RGD kilpose, ir (arba) vienos arba daugiau aminorūgščių, esančių V kilpoje protomero pentono pagrindu; ir (arba)
(v) mažiausiai viena heterologinė jungiančioji liekana, esanti adenoviruso baltymo gijos surišimo plyšyje protomere pentono pagrindu,
kur toliau nurodyta seka apibrėžia pirmosios RGD kilpos N galą protomere pentono pagrindu:
X_3-X_4-X_5-X_6-X_7-X_8-X_9-X_{10}-X_{11} (SEQ ID Nr. 15),
kur
X_3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš D, E ir N, ir pageidautina yra D;
X_4 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš V, L ir I, ir pageidautina yra V;
X_5 yra bet kuri aminorūgštis, pageidautina yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš A, D, E, K, S ir T, ir labiau pageidautina yra T;
X_6 yra bet kuri aminorūgštis, pageidautina yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš A, D, E ir K, ir labiau pageidautina yra A;
X_7 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš F, Y ir W, ir pageidautina yra Y;
X_8 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš A, D, E, N ir Q, pageidautina yra E arba Q, ir labiau pageidautina yra E;
X_9 yra bet kuri aminorūgštis, pageidautina pasirinkta iš grupės, susidedančios iš A, D, E, N ir K, ir labiau pageidautina yra E;
X_{10} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš S arba T, ir pageidautina yra S; ir
X_{11} yra bet kuri aminorūgštis, ir ji yra pirmosios RGD kilpos N-galinė aminorūgštis;
kur toliau nurodyta seka apibrėžia pirmosios RGD kilpos C galą, ir antrosios RGD kilpos N galą protomere pentono pagrindu:
X_{12}-X_{13}-X_{14}-X_{15}-X_{16} (SEQ ID Nr. 16),
kur
X_{12} yra bet kuri aminorūgštis, ir ji yra pirmosios RGD kilpos C-galinė aminorūgštis;
X_{13} yra R;
X_{14} yra G;
X_{15} yra D; ir
X_{16} yra bet kuri aminorūgštis, ir ji yra antrosios RGD kilpos N-galinė aminorūgštis;
kur toliau nurodyta seka apibrėžia antrosios RGD kilpos C galą protomere pentono pagrindu:
X_{17}-X_{18}-X_{19}-X_{20}-X_{21}-X_{22}-X_{23}-X_{24} (SEQ ID Nr. 17);
kur
X_{17} yra bet kuri aminorūgštis, ir ji yra antrosios RGD kilpos C-galinė aminorūgštis;
X_{18} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš I, L ir V, ir pageidautina yra I;
X_{19} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš D, E, K, N, Q ir V, pageidautina yra Q arba K, ir labiau pageidautina yra Q;
X_{20} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C, G ir P, ir pageidautina yra P;
X_{21} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš I, L ir V, pageidautina yra L arba V, ir labiau pageidautina yra L;
X_{22} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš D, E, S ir T, pageidautina yra E arba T, ir labiau pageidautina yra E;
X_{23} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš D, E, K, S ir T, pageidautina yra E, K arba T, ir labiau pageidautina yra K; ir
X_{24} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš D ir E, ir pageidautina yra D;
ir kur galima sukonstruoto adenoviruso protomero pentono pagrindu sąranka į VLP daleles.

2. Sukonstruotas adenoviruso protomeras pentono pagrindu pagal 1 punktą, papildomai apimantis vieną arba daugiau neadenovirusinių peptidų V kilpoje.

3. Sukonstruotas adenoviruso protomeras pentono pagrindu pagal 1 arba 2 punktą, kur toliau nurodyta seka apibrėžia V kilpos N galą:
X_{25}-X_{26}-X_{27}-X_{28}-X_{29}-X_{30}-X_{31}-X_{32} (SEQ ID Nr. 18)
kur
X_{25} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš F, Y ir W, ir pageidautina yra F;
X_{26} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, K ir R, ir pageidautina yra K;
X_{27} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš A, V, I ir L, ir pageidautina yra A;
X_{28} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, K ir R, ir pageidautina yra R;
X_{29} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš A, V, I ir L, ir pageidautina yra V;
X_{30} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš A, V, I, L ir M, ir pageidautina yra M;
X_{31} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš A, V, I ir L, ir pageidautina yra V; ir
X_{32} yra bet kuri aminorūgštis, ir ji yra V kilpos N-galinė aminorūgštis;
ir (arba)

toliau nurodyta seka apibrėžia V kilpos C galą
X_{33}-X_{34}-X_{35}-X_{36}-X_{37}-X_{38}-X_{39} (SEQ ID Nr. 19)
kur
X_{33} yra bet kuri aminorūgštis, ir ji yra V kilpos C-galinė aminorūgštis;
X_{34} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš F, Y ir W, ir pageidautina yra Y;
X_{35} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš D, E, S ir T, pageidautina yra E arba T, ir labiau pageidautina yra E;
X_{36} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš F, Y ir W, ir pageidautina yra W;
X_{37} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš A, F, V, Y ir W, pageidautina yra F arba V, ir labiau pageidautina F;
X_{38} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš D, E, S ir T, pageidautina yra D arba E, ir labiau pageidautina yra E; ir
X_{39} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš F, Y ir W, ir pageidautina yra F;
ir (arba) vienas arba daugiau iš toliau nurodytų pertrauktų peptidų, esančių protomere pentono pagrindu, suformuoja adenoviruso baltymo gijos surišimo plyšį (paryškintos aminorūgštys tiesiogiai sąveikauja su skaidulomis)
M-T-I-D-L-M-N-N-A-I-X_{40}-X_{41}-X_{42}-Y-L-X_{43}-X_{44}-G-R-Q-X_{45}-G-V-L-E-S (SEQ ID Nr. 20);
W-D-P-X_{46}-T-X_{4}7-X_{48}-P-G (SEQ ID Nr. 46);
X_{49}-V-X_{50}-X_{51}-Y-X_{52}-X_{53} (SEQ ID Nr. 47);
X_{54}-X_{55}-R-S-Y (SEQ ID Nr. 48); ir (arba)
L-T-X_{56}-V-F-N-R-F-P-X_{57} (SEQ ID Nr. 49)
kur
X_{40} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš V, I ir L;
X_{41} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš E ir D;
X_{42} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, N ir Q, pageidautina H ir N;
X_{43} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš K, E, R, Q ir A;
X_{44} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš V, L ir I, pageidautina V ir I;
X_{45} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, N ir Q, pageidautina H ir N;
X_{46} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš V, I, L, E arba D, pageidautina V ir E;
X_{47} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš V, L ir I, pageidautina V ir I;
X_{48} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš M, T ir S, pageidautina M ir T;
X_{49} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš D, E, N ir Q, pageidautina D ir N;
X_{50} yra bet kuri aminorūgštis, pageidautina pasirinkta iš grupės, susidedančios iš A, D, P, K ir T;
X_{51} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš A, D, E, K ir R, pageidautina A, E ir K;
X_{52} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš D, E, L, I, Q ir N, pageidautina E, L ir Q;
X_{53} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš A, D, E, K, N, Q ir R, pageidautina A, E, N ir K;
X_{54} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš K, R, S ir T, pageidautina K, S ir T;
X_{55} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš A, D, E, G, K, N, Q, R, S ir T, pageidautina D, G, K, N ir S;
X_{56} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, K ir R, pageidautina H ir R; ir
X_{57} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš D ir E.

4. Sukonstruotas adenoviruso protomeras pentono pagrindu pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur vienas arba daugiau neadenovirusinių polipeptidų yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš imunogeninių peptidų, patogeną neutralizuojančių peptidų, virusinių peptidų, bakterinių peptidų, imuninę sistemą moduliuojančių peptidų ir vėžio peptidų.

5. Nukleorūgštis, koduojanti adenoviruso protomerą pentono pagrindu pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų.

6. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 5 punktą.

7. Rekombinantinė ląstelė-šeimininkė, apimanti raiškos vektorių pagal 6 punktą.

8. Pentameras, apimantis penkis sukonstruotus adenoviruso protomerus pentono pagrindu pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų.

9. Viruso tipo dalelė (VLP), apimanti 12 pentamerų pagal 8 punktą.

10. Sukonstruoto adenoviruso protomero pentono pagrindu pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų gamybos būdas, apimantis šias pakopas:
(a) rekombinantinės ląstelės-šeimininkės pagal 7 punktą pateikimą;
(b) sukonstruoto adenoviruso protomero pentono pagrindu raišką; ir
(c) sukonstruoto adenoviruso protomero pentono pagrindu gryninimą.

11. VLP gamybos būdas pagal 9 punktą, apimantis būdo pagal 10 punktą pakopas ir kitą pakopą, sudarančią sąlygas sukonstruoto adenoviruso protomero pentono pagrindu sąrankai į VLP daleles.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti sukonstruotus adenoviruso protomerus pentono pagrindu pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, nukleorūgštį pagal 5 punktą, raiškos vektorių pagal 6 punktą arba VLP pagal 9 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir (arba) tinkamą(-as) pagalbinę(-es) medžiagą(-as).

13. Sukonstruotas adenoviruso protomeras pentono pagrindu pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, nukleorūgštis pagal 5 punktą, raiškos vektorius pagal 6 punktą arba VLP pagal 9 punktą, skirti panaudoti infekcinės ligos, imuninės sistemos ligos arba vėžio, gydymui ir (arba) profilaktikai.

---

(51) Int. Cl. ***D04H 1/76*** (2012.01)
D04H 1/425 (2012.01)
D04H 1/732 (2012.01)
F42B 5/188 (2006.01)
F42B 5/192 (2006.01)

(11) **3643826**

(13) T

(96) 19201561.8

(96) 2019-10-04

(97) 2020-04-29

(97) 2022-11-30

(30) 102018007834, 2018-10-04, DE
102018218423, 2018-10-29, DE

(72) HUBER, Alexander, DE
OLTMANNS, Jens, DE
FOCKEN, Ulrich, DE
LEBACHER, Walter, DE

(73) Nitrochemie Aschau GmbH, 84544 Aschau am Inn, DE

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

(54) Cilindrinis dėklas sprogstamosios medžiagos milteliams
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 3.

(57) 1. Cilindrinis dėklas (6) sprogstamosios medžiagos milteliams (4) talpinti su stabilia matmenų apvalkalo sienele iš degios, veltinio pluošto medžiagos ir tekstilės audinio įdėklu (5) apvalkalo sienelėje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įdėklas (5) turi didesnį santykinį pailgėjimą trūkimo metu nei veltinė pluoštinė medžiaga.

2. Dėklas pagal 1 punktą, kur įdėklas (5) yra vieno sluoksnio konstrukcijos ir yra plečiamas tiek ašiniu būdu, tiek radialiniu būdu.

3. Dėklas pagal 1 punktą, kur įdėklas (5) turi mažiausiai du arba tris sluoksnius, iš kurių pirmasis sluoksnis yra tampus bent ašiniu būdu, o antrasis sluoksnis yra tampus bent radialiniu būdu.

4. Dėklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur įdėklas (5) sudarytas iš megzto audinio, ypač iš metmeninio megzto audinio.

5. Dėklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur įdėklas (5), atsižvelgiant į apvalkalo sienelės storį, yra išdėstytas apvalkalo sienelės centre arba arčiau apvalkalo sienelės vidaus arba išorės, kur ypač gerai, kai įdėklas yra numatytas tarp pirmojo ketvirčio ir ketvirtojo apvalkalo sienelės storio ketvirčio.

6. Dėklas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, pagal kurį įdėklas (5) yra sumontuotas apvalkalo sienelės vidinėje pusėje.

7. Dėklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur įdėklas (5) yra žarnos formos, kurio centrinė ašis sutampa su dėklo (6) centrine ašimi.

8. Dėklas pagal 7 punktą, kur žarna yra pagaminta be siūliniu būdu.

9. Cilindrinio dėklo (6) gamybos būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis šiuos žingsnius:
- tinklelio formos panardinimą į vandeninę plaušieną, kurioje yra nitroceliuliozės ir celiuliozės,
- plaušienos siurbimą į tinklelio formą dėl neigiamo slėgio, kad susidarytų neaustinė medžiaga,
- vamzdinio įdėklo traukimą ant tinklelio formos ir (arba) ant iki tol suformuotos neaustinės medžiagos.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur įdėklas yra užtraukiamas prieš plaušienos išsiurbimą arba kaip tarpinis žingsnis tarp dviejų siurbimo procesų arba plaušienos siurbimo metu.

---

(51) Int. Cl. ***D06M 11/73*** (2006.01)
D06M 11/76 (2006.01)
D06M 15/41 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B64B 1/58 (2006.01)

(11) **3887594**

(13) T

(96) 19812733.4

(96) 2019-11-25

(97) 2021-10-06

(97) 2023-01-04

(86) PCT/EP2019/082458

(86) 2019-11-25

(87) WO 2020/109247

(87) 2020-06-04

(30) 201862771224 P, 2018-11-26, US

(72) VESTERGAARD FRANDSEN, Mikkel, US
KIM, David, US
FILLETER, Tobin, CA
PARAMBATH MUNDAYODAN, Sudeep, US

(73) SCEYE SA, 6300 Zug, CH

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

(54) Grafeno oksidu skiepytieji PBO (ZYLON®) pluoštai, jų gamybos ir panaudojimo būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. PBO pluošto, pasižyminčio padidintu atsparumu UV sąlygotai degradacijai, gamybos būdas, apimantis dangos ant PBO pluoštų sukūrimą, kai danga apima grafeno oksidą, susiūtą skersiniais ryšiais polimerinant su glutaro aldehidu ir rezorcinoliu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur danga apima GO, disperguotą dejonizuotame vandenyje ir apdorotą rezorcinoliu ir glutaro aldehidu, esant mM santykiui 1:2.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur danga apima GO, disperguotą dejonizuotame vandenyje ir apdorotą tirpalu, turinčiu 11 mM rezorcinolio ir 22 mM glutaro aldehido.

4. PBO pluoštas, padengtas grafeno oksidu, susiūtu skersiniais ryšiais glutaro aldehidu ir rezorcinoliu.

5. Laminato medžiaga, apimanti armuojančio pluošto sluoksnį, kai armuojančio pluošto sluoksnis apima PBO pluoštus pagal 4 punktą.

6. Dirižablio korpusas, apimantis pluošto sluoksnį, kai pluošto sluoksnis apima PBO pluoštus pagal 4 punktą.

7. Už orą lengvesnė transporto priemonė, apimanti korpusą, kai korpusas apima laminato medžiagą pagal 5 punktą, kaip dujų barjerą ir laikančiąją konstrukciją.

8. PBO pluoštų, padengtų grafeno oksidu, susiūtu skersiniais ryšiais glutaro aldehidu ir rezorcinoliu, panaudojimas PBO pluoštų degradacijos dėl šviesos, UV spinduliuotės arba cheminių reakcijų poveikio sumažinimui.

---

(51) Int. Cl. ***D07B 1/18*** (2006.01)

(11) **3265608**

(13) T

(96) 16706858.4

(96) 2016-02-26

(97) 2018-01-10

(97) 2023-03-22

(86) PCT/EP2016/054118

(86) 2016-02-26

(87) WO 2016/059261

(87) 2016-04-21

(30) 15157134, 2015-03-02, EP

(72) SCHNEIDERS, Hans, NL
WETZELS, Karel, Jozef, NL
MEUWISSEN, Michael, Hubertus, Helena, NL
(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Mažo slidumo sujungimas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 5.
(57) 1. Virvių sistema (10, 20), apimanti sujungimo konstrukciją (12, 22), apimančią
vientisą dalį, apimančią mažiausiai 8 vientisas gijas, ir
išardytą dalį, apimančią mažiausiai 4 atlaisvintas gijas,
kur vientisa dalis yra mažiausiai 4 S orientuotų ir mažiausiai 4 Z orientuotų vientisų gijų pynė,
kur bent viena išardytos dalies atlaisvinta gija (30, 40, 50) praeina po ir virš vientisos dalies gijų (32, 34), kur bent viena atlaisvinta gija (30, 40, 50) praeina po bent vienu susikirtimu, apibrėžtu bent viena S (32) ir viena Z (34) orientuota vientisa gija,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena atlaisvinta gija mažiausiai n kartų praeina po X-kloste ir iš viso mažiausiai n kartų praeina virš vientisos gijos arba vientisos gijos X-klostės, kai n yra 2.

2. Virvių sistema pagal 1 punktą, kur išardyta dalis apima 8 atlaisvintas gijas.

3. Virvių sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur visos vientisos dalys praeina mažiausiai n kartų praeina po X-kloste ir iš viso mažiausiai n kartų virš vientisos gijos arba vientisos gijos X-klostės.

4. Virvių sistema pagal 1–3 punktą, kur n yra 3, pageidautina 4.

5. Virvių sistema pagal 1–4 punktą, kur mažiausiai 2 iš atlaisvintų gijų yra sujungtos į bent vieną atlaisvintų gijų pluoštą, kur bent vienas atlaisvintų gijų pluoštas praeina atitinkamai po bent viena vientisų gijų X-kloste, pageidautina, kad pluoštas būtų atlaisvintų gijų pora.

6. Virvių sistema pagal 5 punktą, kur visos atlaisvintos gijos yra sujungiamos į pluoštus iš mažiausiai 2 atlaisvintų gijų, pageidautina, kad kiekvienas pluoštas būtų atlaisvintų gijų pora.

7. Virvių sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sujungimo struktūra yra akies sujungimas (10) tarp vientisos dalies (14, 16) ir tos pačios virvės dalies išardytos dalies, kur vientisos gijos ir atlaisvintos gijos yra tų pačių virvių gijų dalys.

8. Virvių sistema pagal 1 - 6 punktą, kur sujungimo struktūra (24) yra jungiamasis sujungimas (22) tarp pirmojo virvės galo (23) vientisos dalies ir antrojo virvės galo (26) išardytos dalies.

9. Virvių sistema pagal 8 punktą, apimanti antrąją sujungimo struktūrą (25), apimančią antrojo virvės galo (26) vientisą dalį ir pirmojo virvės galo (23) išardytą dalį, kur minėta antroji sujungimo struktūra yra pagal bet kurį iš 1–6 punktų.

10. Virvių sistema pagal 1–6 punktą, kur sujungimo struktūra yra sujungimas nuo galo iki galo, skirtas sujungti tos pačios virvės galus ir sudaryti apskritą tarpinę arba apvalų diržą.

11. Virvių sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sujungimo struktūra apima natūralius arba sintetinius pluoštus, pageidautina sintetinius pluoštus, labiau pageidautina
didelio modulio sintetinius pluoštus, labiausiai pageidautina didelio modulio polietileno pluoštus.

12. Virvių sistema pagal 11 punktą, kur sujungimo struktūra apima itin didelės molekulinės masės polietileno (UHMWPE) pluoštus, kurių tempimo jėga yra ne mažesnis nei 1,2 N/tex, pageidautina mažiausiai 2,5 N/tex, labiau pageidautina mažiausiai 3,5 N/tex.

13. Virvių sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vientisų ir (arba) atlaisvintų gijų pluoštai yra bent iš dalies padengti trintį mažinančia priemone.

14. Virvių sistema pagal 13 punktą, kur trintį mažinanti priemonė yra silikoną arba fluorą apimantis junginys, pageidautina, kad pluoštai yra iš dalies padengti polidimetilsiloksaną arba politetrafluoretileną apimančiais junginiais, labiau pageidautina, kad trintį mažinantis agentas yra skersinio ryšio silikono polimeras.

15. Virvių sistemos formavimo būdas, apimantis šiuos žingsnius:
- pintos virvės struktūros iš mažiausiai 8 gijų pateikimą, kur pinta virvės struktūra apima vientisą dalį, apimančią mažiausiai 4 vientisas S gijas ir mažiausiai 4 vientisas Z gijas, ir išardytą dalį, apimančią mažiausiai 4 atlaisvintas gijas, ir kur vientisos S ir Z gijos susikerta viena su kita vientisoje pintoje struktūroje, sudarydamos vientisų gijų X klostes; ir

- bent vienos atlaisvintos gijos pratęsimą po vientisomis gijomis ir virš jų ir bent po viena vientisų gijų X kloste, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena atlaisvinta gija praeina bent n kartų po X kloste ir iš viso bent n kartų virš vientisų gijų arba vientisų gijų X klostėmis, kai n yra 2.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur išardyta dalis apima 8 atlaisvintas gijas.

17. Būdas pagal 15 arba 16 punktą, kur visos atlaisvintos gijos praeina mažiausiai n kartų po X kloste ir iš viso mažiausiai n kartų virš vientisų gijų arba vientisų gijų X klostėmis.

18. Virvių sistema pagal 15–17 punktus, kur n yra 3, pageidautina n yra 4.

---

(51) Int. Cl. ***F03B 3/06*** (2006.01)
F03B 17/06 (2006.01)
G05D 7/06 (2006.01)

(11) **3887667**

(13) T

(96) 19801014.2

(96) 2019-11-08

(97) 2021-10-06

(97) 2022-11-23

(86) PCT/EP2019/080653

(86) 2019-11-08

(87) WO 2020/108953

(87) 2020-06-04

(30) 20181548, 2018-11-30, NO

(72) SCHANKE, Øystein, NO

(73) Golar Management AS, 0160 Oslo, NO

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

(54) Sistema vandens srautui iš technologinės įrangos laive valdyti
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 5.

(57) 1. Sistema, skirta vandens srautui iš technologinės įrangos, esančios laive, valdyti, kur sistema apima:
• vandens tiekimo liniją (12), apimančią vandens tiekimo linijos įvadą ir vandens tiekimo linijos ištekėjimo angą, kur vandens tiekimo linijos įvadas yra sukonstruotas taip, kad būtų skysčių ryšyje su vandens rezervuaru;
• vandens siurblį (1), sumontuotą tarp vandens tiekimo linijos įvado ir vandens tiekimo linijos ištekėjimo angos;
• vandens grąžinimo liniją (5), apimančią vandens grąžinimo linijos įvadą ir vandens grąžinimo linijos ištekėjimo angą;
• technologinę įrangą (3) skysčio ryšyje su vandens tiekimo linijos ištekėjimo anga ir vandens grąžinimo linijos įvadu;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistema dar apima:
• vandens turbinos įrenginį (9), sumontuotą tarp vandens grąžinimo linijos įvado ir vandens grąžinimo linijos ištekėjimo angos, pritaikytą priimti gravitacinį vandens srautą iš technologinės įrangos (3);
• energijos generavimo įrenginį (10), prijungtą prie vandens turbinos įrenginio (9);
• išlyginamąjį baką (8), sumontuotą skysčių ryšyje su vandens grąžinimo linija (5);
• lygio matavimo prietaisą; ir
• kreipiančiuosius įtaisus, įrengtus prieš vandens turbinos įrenginį (9), tinkamus srauto greičiui ir slėgiui reguliuoti grąžinimo linijoje (5); kur kreipiantieji įtaisai yra reguliuojami pagal vandens lygį išlyginamajame bake (8), išmatuotą lygio matavimo prietaisu.

2. Sistema pagal 1 punktą, kur vandens turbinos įrenginys (9) yra Kaplano tipo turbina su reguliuojamomis mentėmis.

3. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sistema papildomai apima:
• lygio matavimo prietaisą, esantį išlyginamajame bake (8) arba vandens grąžinimo linijoje (5).

4. Vandens srauto iš technologinės įrangos, esančios laive, valdymo būdas, naudojant sistemą pagal 1 punktą, kur būdas apima šiuos žingsnius:
• nukreipia vandens srautą iš technologinės įrangos per vandens grąžinimo liniją (5), iš vandens grąžinimo linijos įvado į vandens grąžinimo linijos ištekėjimo angą;
• reguliuoja vandens srauto greitį ir slėgį vandens grąžinimo linijoje (5) vandens turbinos įrenginio (9) priemone;
• reguliuoja vandens srauto greitį ir slėgį vandens grąžinimo linijoje (5) kreipiančiųjų įtaisų priemone;

• nustato tinkamą kreipiančiųjų įtaisų reguliavimą remiantis realaus laiko rodmenimis iš lygio matavimo prietaiso ir (arba) realaus laiko rodmenimis iš vandens siurblio (1);
• tiekia vandenį iš išlyginamojo bako (8) į vandens grąžinimo liniją (5), kai vandens srauto greitis per vandens grąžinimo liniją (5) viršija vandens srauto greitį per vandens tiekimo liniją (12); ir
• priima vandenį iš vandens grąžinimo linijos (5) į išlyginamąjį baką (8), kai vandens srauto greitis per vandens tiekimo liniją (12) viršija vandens srauto greitį per vandens grąžinimo liniją (5).

5. Būdas pagal 4 punktą, kur būdas papildomai dar apima šį žingsnį:
• generuoja elektros energiją, naudojant energijos generavimo įrenginio (10) priemonę.

---

(51) Int. Cl. ***F04D 15/00*** (2006.01)
F03B 13/00 (2006.01)
(11) **3884166**
(13) T
(96) 19805418.1
(96) 2019-11-11
(97) 2021-09-29
(97) 2023-03-15
(86) PCT/NL2019/050734
(86) 2019-11-11
(87) WO 2020/106137
(87) 2020-05-28
(30) 2022071, 2018-11-24, NL
(72) BRUIN, Johannes, NL
(73) B.B.A. Participaties B.V., 7382 AJ Klarenbeek, NL
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Įrenginys mobilaus skysčio siurblio apkrovos valdymui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.
(57) 1. Įrenginys (10, 20) skysčio siurblio, kuris yra patalpintas kombinacijoje (1), apkrovos valdymui, turintis šio skysčio siurblio valdymo variklį, kur išėjimo pusėje skysčio siurblys yra prijungtas prie išėjimo vamzdžio (2), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys (10) turi agregatą, kuris yra mobilus vienetas ir turi
vamzdžių sistemą, apimančią įėjimo vamzdį (3), kuris gali būti prijungtas prie išėjimo vamzdžio (2), kur įėjimo vamzdis šakojasi į pirmąją vamzdžio dalį (4) ir antrąją vamzdžio dalį (5), kurioje kontroliuojamas uždarymo vožtuvas (6) yra įrengtas pirmoje vamzdžio dalyje (4), o turbina (7) yra įrengta antroje vamzdžio dalyje (5), ir kurioje slėgio jutiklis (8) yra įrengtas viename iš elementų: išėjimo vamzdyje (2), įėjimo vamzdyje (3), pirmojoje vamzdžio dalyje (4) arba antrojoje vamzdžio dalyje (5),
generatorių (9), kuris yra varomas turbinos (7), ir
matavimo ir valdymo grandinę (11), kuri gali būti prijungta prie slėgio jutiklio (8) ir kontroliuojamo uždarymo vožtuvo (6) nuosekliam
skysčio slėgio užduotos reikšmės išėjimo vamzdyje nustatymui ir,
esant sujungtiems išėjimo vamzdžiui (2) ir vamzdžių sistemai (3, 4, 5), priklausomai nuo skysčio slėgio reikšmės, išmatuotos slėgio jutikliu (8), kontroliuojamo vožtuvo (6) valdymui taip, kad išmatuota skysčio slėgio reikšmė atitiktų užduotą reikšmę.

2. Įrenginys (10, 20) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slėgio jutiklis (8) yra patalpintas viename iš elementų: įėjimo vamzdyje (3), pirmojoje vamzdžio dalyje (4) arba antrojoje vamzdžio dalyje (5).

3. Įrenginys (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vamzdžių sistema (3, 4, 5) ir generatorius (7) yra įrengti ant rėmo (123).

4. Įrenginys (10) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad matavimo ir valdymo grandinė (11) yra įrengta ant rėmo (13).

5. Įrenginys (10) pagal bet kurį iš 3–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rėmas (13) turi porą lygiagrečių vamzdinių profilių (14) jo apatinėje pusėje.

6. Įrenginys (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi korpusą (15), skirtą sutalpinti jame mažiausiai vamzdžių sistemą (3, 4, 5) ir generatorių (9).

7. Įrenginys (10) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas (15) yra sukonfigūruotas patalpinti jame matavimo ir valdymo grandinę (11).

(51) Int. Cl. ***F24F 13/26*** (2006.01)
F24F 1/01 (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 1/0007 (2019.01)
F24F 1/0047 (2019.01)
F24F 1/00 (2006.01)

(11) **3537056**

(13) T

(96) 19161427.0

(96) 2019-03-07

(97) 2019-09-11

(97) 2023-02-22

(30) 201800003335, 2018-03-07, IT

(72) Cavallo, Pierpaolo, IT

(73) AERMEC S.p.A., 37040 Bevilacqua (VR), IT

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

(54) Uždarų patalpų oro kondicionavimo blokas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 3.

(57) 1. Oro kondicionavimo blokas (1), apimantis: dėžės formos talpyklą (2), pritaikytą priimti oro srautą (f) iš išorinio aerodinaminio šaltinio per įleidimo angą; ir mažiausiai vieną šilumokaitį (4), kuris yra pritaikytas, kad būtų kirstas šilumą pernešančiu skysčiu, ir kuris tęsiasi greta minėtos dėžės formos talpyklos (2), kad suformuotų (ribotų) ant dėžės formos talpyklos (2) šono atitinkamą tarpą (5);
dėžės formos talpa (2) yra pailgos formos ir yra papildomai aprūpinta eile oro išleidimo angų (6), pritaikytų nukreipti į minėtą tarpą (5) atitinkamas oro čiurkšles (g), pritaikytas, kad sukurtų papildomą konvekcijos judesį, kuris varo aplinkos orą per šilumokaitį (4);
ir su išilgine įduba arba išpjova (7), kuri suprojektuota taip, kad talpintų šilumokaitį (- ius) (4) ir turi iš esmės W formos skerspjūvį; oro išleidimo angos (6) yra išdėstytos išilginės įdubos arba išpjovos (7) apatinėje sienelėje (9);
minėtas oro kondicionavimo blokas (1) papildomai apima vieną ar daugiau susieinančių purkštukų (10), kurių kiekvienas susijungia su atitinkama oro išleidimo anga (6), kad sumažintų oro, ištekančio iš dėžės formos talpyklos (2), slėgio kritimą per tą pačią oro išleidimo angą (6); minėtas oro kondicionavimo blokas (1) yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas blokas yra numatytas su dviem stačiakampiais šilumokaičiais (4) su plokštės formos konstrukcija, kurie yra patalpinti (sutalpinti) minėtoje išilginėje įduboje arba išpjovoje (7) vienas šalia kito ir yra sumontuoti taip, kad sudarytų apverstą plokštę V;
kiekvienas pailgas šilumokaitis (4), papildomai besidriekiantis minėtos išilginės įdubos arba išpjovos (7) viduje, lokaliai iš esmės perslydęs per išilginės įdubos arba išpjovos (7) apatinės sienelės (9) atitinkamą plokščią šoninę dalį (9b) taip, kad susiformuotų atitinkamas išilginis tarpas (5).

2. Oro kondicionavimo blokas pagal 1 punktą, kur susieinantis purkštukas (10) turi rago arba piltuvo formos profilį.

3. Oro kondicionavimo blokas pagal 1 arba 2 punktą, kur susieinantis purkštukas (10) yra sukonstruotas dėžės pavidalo talpyklos (2) viduje, atsiremdamas į dėžės formos talpyklos (2) sienelę, kurioje yra patalpinta atitinkama oro išleidimo anga (6).

4. Oro kondicionavimo blokas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur susieinantis purkštukas (10) tęsiasi iš esmės bendraašiu būdu atskaitos ašies (A) atžvilgiu, lokaliai iš esmės statmenai atitinkamos oro išleidimo angos (6) paklotai plokštumai.

5. Oro kondicionavimo blokas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kiekvienas šilumokaitis (4) yra sukonstruotas arti išilginės įdubos arba išpjovos (7) apatinės sienelės (9) atitinkamo šoninio plokščio ruožo (9b) taip, kad susidarytų išilginis tarpas (5) su susieinančiu – išsiskiriančiu profiliu link išilginės įdubos arba išpjovos (7) įėjimo.

6. Oro kondicionavimo blokas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur oro išleidimo angos (6) yra išdėstytos minėtos išilginės įdubos arba išpjovos (7) apatinėje sienelėje (9) taip, kad sudarytų bent dvi gretimas tiesias eiles, kurios yra lygiagrečios dėžės formos talpyklos (2) išilginei ašiai (L) ir kiekviena yra lokaliai išlygiuota (nukreipta) į atitinkamą išilginį tarpą (5).

7. Oro kondicionavimo blokas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur susieinantys purkštukai (10) yra įtraukti į bent vieną išilginį strypą (11), kuris yra sumontuotas atremtas į dėžės formos talpyklos (2) sienelę, iš karto virš bent vienos minėtos oro išleidimo angų (6) eilės sekcijos taip, kad kiekvienas susieinantis purkštukas (10) būtų suderintas su minėtos angų eilės sekcijos atitinkama oro išleidimo anga (6).

8. Oro kondicionavimo blokas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas blokas turi susieinantį purkštuką (10) prie kiekvienos oro išleidimo angos (6).

9. Oro kondicionavimo blokas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur apatinė sienelė (9) turi centrinį plokščią ruožą (9a) ir du šoninius plokščius ruožus (9b), kurie yra nuožulnūs centrinio plokščio ruožo (9a) atžvilgiu, ir yra sujungti su centriniu plokščiu ruožu dviem iš esmės S formos išilginiais sulenkimais (9c); oro išleidimo angos (6) yra patalpintos prie dviejų išilginių sulenkimų (9c).

---

(51) Int. Cl. ***G01N 21/31*** (2006.01)
G01N 27/22 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
A01G 25/16 (2006.01)
G01N 27/403 (2006.01)
G01N 27/30 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)

(11) **3791161**

(13) T

(96) 19725292.7

(96) 2019-05-08

(97) 2021-03-17

(97) 2022-12-28

(86) PCT/EP2019/061870

(86) 2019-05-08

(87) WO 2019/215257

(87) 2019-11-14

(30) 102018111336, 2018-05-11, DE

(72) GRABBERT, Niels, DE
ROTH, Dominic, DE

(73) STENON GMBH, 14467 Potsdam, DE

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

(54) Dirvožemio analizės *in situ* prietaisai ir būdai
Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 7.

(57) 1. Jutiklio prietaisas (1), skirtas dirvožemio *in situ* analizei, apimantis: jutiklių konstrukciją su vienu ar daugiau jutiklių, kurie yra sukonfigūruoti atskirai arba kartu, kad vienu metu būtų galima *in situ* matuoti toliau nurodytas analizuojamo dirvožemio (11) savybes ir pateikti atitinkamus matavimo duomenis:
(a) impedanso spektrą;
(b) temperatūrą; ir
(c) absorbavimo spektrą spektro diapazone, kuris tęsiasi nuo NIR iki UV, NIR-VIS-UV kur:
atstumas tarp kiekvieno dviejų jutiklių konstrukcijos jutiklių, apibrėžtas atsižvelgiant į jų atitinkamus matavimus ir keitiklius, neviršija 10 cm;
norint *in situ* išmatuoti impedanso spektrą (Z(ω)), jutiklio mazgas sukonfigūruotas taip, kad matuotų kintamos srovės varžą matuojamai dirvožemio daliai, kaip kintamosios srovės dažnio (ω) funkcija išmatuoti įtampą, kuri taikoma dirvožemio daliai;
ir tam, kad *in situ* aptiktų absorbcijos spektrą, jutiklių konstrukcija yra sukonfigūruota taip, kad minėtame spektriniame diapazone matuotų spinduliuotę, atspindimą analizuojamo dirvožemio (11) dirvos paviršiuje.

2. Jutiklio prietaisas (1) pagal 1 punktą, kur jutiklių konstrukcija papildomai apima vieną ar daugiau jutiklių, kurie yra sukonfigūruoti atskirai arba kartu, *in situ* ir tuo pat metu su kitais matavimais, rūgštinio arba bazinio pobūdžio dirvožemio (11), kuris turi būti išanalizuotas, matavimams ir atitinkamų matavimo duomenų pateikimui.

3. Jutiklio prietaisas (1) pagal 1 arba 2 punktą, kur jutiklių konstrukcija turi savyje impedanso jutiklį, skirtą analizuojamo dirvožemio (11) impedanso spektro *in situ* aptikimui, kur impedanso jutiklis apima:
pirmąjį atraminį elementą (12);
du laidžius takelius (14), kurie yra išdėstyti ant pirmojo atraminio elemento (12), bet kurie yra elektriškai izoliuoti nuo šio ir vienas nuo kito, iš kurių bent vienas talpina elektrai laidų, korozijai atsparų polimerą arba kompozitinę medžiagą;
valdymo įtaisą (15a), kuris yra sukonfigūruotas, kad tiektų kintamosios srovės įtampą tarp dviejų laidžių takelių (14), kad keistų savo dažnį iš anksto nustatytame dažnių diapazone ir tuo pačiu metu jutiklio įtaiso (1) veikimo metu, kai jis įvedamas į analizuojamą dirvožemį (11) taip, kad laidūs takeliai (14) būtų elektros kontakte su juo, kad būtų galima nustatyti dirvožemio (11), kuris turi būti išanalizuotas, impedanso spektrą, reaguojant į kintamosios srovės įtampą, kuri jam tiekiama per laidžius takelius (14), ir pateiktų impedanso spektrą atitinkamų matavimo duomenų pavidalu.

4. Jutiklio prietaisas (1) pagal 3 punktą, kur pirmasis atraminis elementas yra laidus elektrai, bent jau toje srityje, kuri yra padengta laidžiais takeliais (14), ir valdymo prietaisas (15a) yra papildomai sukonfigūruotas,

kad pritaikytų grunto potencialą šioje bent vienoje srityje, nustatant analizuojamo dirvožemio (11) impedanso spektrą.

5. Jutiklio prietaisas (1) pagal 3 arba 4 punktą, kur iš anksto nustatytas dažnių diapazonas apima diapazoną nuo 100 Hz iki 1 MHz.

6. Jutiklio prietaisas (1) pagal bet kurį iš 3–5 punktų, kur:
pirmasis atraminis elementas yra sukonstruotas kaip smaigalys, kuris bent iš dalies yra tuščiaviduris, kad būtų galima bent iš dalies įvesti į analizuojamą dirvožemį (11), kur ant smaigalio paviršiaus yra padengtas izoliaciniu sluoksniu, ir ant kurio, savo ruožtu, yra išdėstyti du laidūs takeliai (14); ir valdymo prietaisas (15a) yra patalpintas pirmojo atraminio elemento (12) tuščiavidurės dalies viduje.

7. Jutiklio prietaisas (1) pagal bet kurį vieną iš 3–6 punktų, kur jutiklių konstrukcija apima temperatūros jutiklį (15c), skirtą analizuojamo dirvožemio (11) temperatūrai nustatyti, kur tas, kartu su impedanso jutikliu, yra sukonstruotas kaip integruotas impedanso (temperatūros) jutiklių konstrukcija (3), kuri yra sukonfigūruota taip, kad vienu metu ir *in situ* aptiktų impedanso spektrą, taip pat ir analizuojamo dirvožemio (11) temperatūrą ir kad tai būtų atitinkamai prieinama atitinkamų matavimo duomenų forma.

8. Jutiklio prietaisas (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur jutiklio konstrukcija apima absorbcinio spektrometro konstrukciją (5), skirtą analizuojamo dirvožemio (11) absorbcijos spektro *in situ* aptikimui, apimančią:
elektromagnetinės spinduliuotės šaltinį (25), kurio spinduliuotė apima minėtą NIR-VIS-UV spektrinį diapazoną, kuris tęsiasi nuo NIR iki UV;
bent du MEMS absorbcijos spektrometrus (26a, 26b), kurių spektrinė aprėptis skiriasi bent jau kai kuriose elektromagnetinio spektro dalyse, todėl analizuojamo dirvožemio (11) absorbcijos spektras gali būti aptiktas kumuliatyviai pagal visus MEMS absorbcijos spektrometrus (26a, 26b), kur absorbcijos spektras turi dalis NIR diapazone, taip pat VIS diapazone ir UV diapazone.

9. Jutiklio prietaisas (1) pagal 8 punktą, kur absorbcijos spektrometro konstrukcija (5) papildomai apima judamą laikiklį (4), ant kurio absorbciniai spektrometrai yra išdėstyti tokiu būdu, kad judant laikikliui (24) virtualaus matavimo paviršiaus atžvilgiu, ant kurio analizuojamas dirvožemis (11) atsiranda jutiklio prietaiso (1) matavimo veikimo metu, jie gali spektrometriniu būdu išmatuoti dirvožemio (11) plotą, kuris turi būti nuskenuotas absorbciniais spektrometrais tam, kad būtų aptiktas absorbcijos spektras, kuris yra integruotas į skenuojamą sritį.

10. Jutiklio prietaisas (1) pagal 8 arba 9 punktą, kur absorbcijos spektrometro konstrukcija (5) papildomai apima judantį sklendės prietaisą (28), kuris yra sukonfigūruotas laikinai perstumti ekraną į erdvę, apibrėžtą tarp absorbcinių spektrometrų ir matavimo paviršiaus, kur kalibravimo etalonas (29) yra išdėstytas ekrano pusėje, kuri yra nukreipta į absorbcinius spektrometrus, skirtus kalibruoti bent vieną iš absorbcinių spektrometrų.

11. Jutiklio prietaisas (1) pagal bet kurį vieną iš 8–10 punktų, kur absorbcijos spektrometrų konstrukcija (5) papildomai apima optinę sistemą (27), kuri bangos ilgių diapazone, atitinkančiame aptiktiną absorbcijos spektrą, yra bent jau iš esmės optiškai skaidri, kur optinė sistema (27) yra išdėstyta erdvėje tarp absorbcinių spektrometrų ir matavimo paviršiaus tam, kad juos erdviniu būdu atskirtų vieną nuo kito; kur jos šone, nukreiptame į matavimo paviršių, optinė sistema (27) yra padengta hidrofiline nanodanga, kuri pagerina apsaugą nuo įbrėžimų.

12. Jutiklio prietaisas (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur jutiklių konstrukcija apima potencialo matavimo konstrukciją (4), skirtą analizuojamo dirvožemio (11) rūgštinėms arba bazinėms savybėms *in situ* aptikti, apimančią:
antrą atraminį elementą (17);
elektrolito (metalo) etaloninį elektrodą (19), kuris yra įrengtas antrajame atraminiame elemente arba ant jo;
metalo oksido elektrodą (21), kuris yra išdėstytas ant antrojo atraminio elemento (17) paviršiaus, kur paviršius turi liestis su dirvožemiu (11), kuris turi būti analizuojamas matavimo operacijos metu;
jonų diafragmą (20), kuri yra išdėstyta ant antrojo atraminio elemento tarp metalo oksido elektrodo (21) ir elektrolito (metalo) etaloninio elektrodo (19) ir kuri liečiasi su elektrolito (metalo) etaloniniu elektrodu (19);
korozijai atsparų kalibravimo elektrodą (22), kuris yra sumontuotas ant antrojo atraminio elemento (17), skirto kontaktuoti su analizuojamu dirvožemiu (11), ir elektriškai izoliuotą nuo metalo oksido elektrodo (21); ir
matavimo prietaisas, kuris yra sukonfigūruotas:
taip, kad būtų nustatyta metalo oksido elektrodo (21) srovės būsena, išmatuota elektrinė varža, atsirandanti tarp kalibravimo elektrodo (22) ir metalo oksido elektrodo (21) ir (arba) išmatuota elektrinė talpa, atsirandanti tarp jų, kai tie du elektrodai kiekvienas yra kontakte su analizuojamu dirvožemiu (11);
taip, kad nustatytų analizuojamo dirvožemio (11) rūgštingumą arba bazinį pobūdį, išmatuotų elektrinio potencialo skirtumą, susidarantį tarp etaloninio elektrodo ir metalo oksido elektrodo (21), atsižvelgiant į matavimo kalibravimą, anksčiau nustatytą ant žemės paviršiaus, remiantis nustatyta metalo oksido elektrodo (21) srovės būsena, kai kiekvienas iš šių dviejų elektrodų kontaktuoja su dirvožemiu (11), kuris turi būti analizuojamas.

13. Jutiklio prietaisas (1) pagal 12 punktą, kur kalibravimo elektrodas (22) yra pagamintas iš medžiagos, turinčios elektrai laidžių ir korozijai atsparių polimerų arba kompozitinių medžiagų.

14. Jutiklio prietaisas (1) pagal 12 arba 13 punktą, kur antrasis atraminis elementas yra sukonstruotas kaip smaigalys, skirtas bent daliniam įvedimui į analizuojamą dirvožemį (11), kur izoliacinis sluoksnis yra pritaikytas ant smaigalio paviršiaus, ant kurio izoliacinio sluoksnio yra patalpinti metalo oksido elektrodas (21), jonų diafragma (20) ir (arba) kalibravimo elektrodas (22).

15. Jutiklio prietaisas (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apima ryšio prietaisą (8), skirtą aptiktiems matavimo duomenims jų įvertinimui perduoti į atitikmenį, kuris yra išorinis jutiklio prietaiso (1) atžvilgiu.

16. Jutiklio prietaisas (1) pagal 15 punktą, kur ryšio prietaisas (8) yra sukonfigūruotas, kad perduotų matavimo duomenis belaidžiu ryšiu ryšio priemonėmis, remiantis LoRa radijo technologija ir (arba) siaurajuosčiu daiktų internetu, NB-IoT, radijo technologija.

17. Jutiklio prietaisas (1) pagal 15 arba 16 punktą, papildomai apima saugų atminties prietaisą, skirtą saugojimui jutiklio prietaiso (1) unikalaus identifikatoriaus, apsaugoto nuo neteisėtos prieigos, ir (arba) bent jau kriptografinio rakto matavimo duomenų šifravimui ir (arba) metaduomenų, perduodamus ryšio įrenginiu (8).

18. Jutiklio prietaisas (1) pagal bet kurį vieną iš 15–17 punktų, kur ryšio prietaisas (8) yra papildomai sukonfigūruotas, kad įrašytų į blokų grandinę, veikiančią kaip išorinis atitikmuo, matavimo duomenis ir (arba) metaduomenis, kurie turi būti perduodami, arba įtakotų kitą išorinį atitikmenį įrašyti į blokų grandinę jam perduotus matavimo duomenis ir (arba) metaduomenis.

19. Jutiklio prietaisas (1) pagal 18 punktą, kur jutiklio prietaisas (1) yra sukonfigūruotas atlikti jutiklio prietaiso (1) vartotojo autentifikavimą ir leisti matavimo duomenų ir (arba) metaduomenų perdavimą į išorinį atitikmenį tik tuo atveju, jei autentifikavimas buvo sėkmingas.

20. Jutiklio prietaisas (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apima padėties nustatymo prietaisą (7), skirtą jutiklio prietaiso (1) esamai padėčiai nustatyti ir pateikti atitinkamus metaduomenis, apibūdinančius poziciją.

21. Kompiuteriu įgyvendinamas būdas, skirtas dirvožemio analizei, apimantis:
matavimo duomenų, susijusių su šiomis analizuojamo dirvožemio (11) dirvožemio savybėmis, gavimą, kur matavimo duomenys yra:
(a) impedanso spektras (Z(ω)), rodantį dirvožemio (11), kuris turi būti analizuojamas, kaip kintamos matavimo įtampos, kuri yra taikoma dirvožemio daliai, dažnio (ω) funkcija,
(b) temperatūra,
(c) absorbcijos spektras spektriniame diapazone kuris tęsiasi nuo NIR iki UV, NIR-VIS-UV; ir
bent vienos iš dirvožemio savybių arba bent vienos dirvožemio savybės, gautos iš jos, remiantis gautų matavimo duomenų deriniu, nustatymą naudojant duomenų suliejimo priemonę tam, kad gautų atitinkamą bent vienos nustatytinos dirvožemio savybės matavimo rezultatą.

22. Kompiuteriu įgyvendinamas būdas pagal 21 punktą, papildomai: gauna matavimo duomenis, susijusius su šiomis analizuojamo dirvožemio (11) savybėmis: rūgštinio arba bazinio pobūdžio.

23. Kompiuteriu įgyvendinamas būdas pagal 21 arba 22 punktą, kur matavimo duomenys yra aptikti jutiklio prietaisu (1) pagal bet kurį vieną iš 1–20 punktų.

24. Kompiuteriu įgyvendinamas būdas pagal bet kurį vieną iš 21–23 punktų, kur būdas yra vykdomas bent viename centriniame tinklo mazge (33), kuris yra sukonfigūruotas taip, kad būtų ryšio jungtyje (31) tam, kad priimtų atitinkamus matavimo duomenis su daugybe jutiklių prietaisų (1), kad būtų galima įrašyti atitinkamus matavimo duomenis.

25. Kompiuterinė programa, kuri yra sukonfigūruota, kai ji yra paleista procesoriaus platformoje, atlieka kompiuteriu įgyvendinamą būdą pagal bet kurį vieną iš 21–24 punktų.

26. Prietaisas (33) dirvožemio analizei, kur prietaisas yra sumontuotas, kad atliktų kompiuteriu įgyvendinamą būdą pagal bet kurį vieną iš 21–24 punktų.

27. Prietaisas (1, 33) pagal 26 punktą, apimantis jutiklio prietaisą (1) pagal bet kurį vieną iš 1–20 punktų tam, kad aptiktų matavimo duomenis.

(51) Int. Cl. ***G07C 9/00*** (2020.01)
(11) **3762902**
(13) T
(96) 19795346.6
(96) 2019-10-23
(97) 2021-01-13
(97) 2023-01-04
(86) PCT/IB2019/059055
(86) 2019-10-23
(87) WO 2020/084513
(87) 2020-04-30
(30) 2018101694, 2018-10-25, EG
506872019, 2019-07-30, AT
(72) Gharb, Samy, CH
(73) Gharb, Samy, 8038 Zürich, CH
(74) Nelia JANIUŠINA, 40, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Transporto priemonių stebėjimo sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 5.
(57) 1. Transporto priemonių, pvz., automobilių, autobusų ar jachtų, stebėjimo sistema, kur stebėjimo sistemą sudaro optiniai skaitytuvai, sukonfigūruoti priimti mašininiu būdu nuskaitymo kodus (2), kur stebėjimo sistema turi transporto priemonės valstybinį numerį su bent dviem mašininiu būdu nuskaitymais kodais (2), kur mašininiu būdu nuskaitomi kodai (2) yra atspausdinti ant valstybinio numerio ženklo (1), kur mašininiu būdu nuskaitomi kodai (2) skiriasi vienas nuo kito, kur mašininiu būdu nuskaitomi kodai yra išdėstyti skirtingose valstybinio numerio ženklo (1) vietose, kur bent du mašininiu būdu nuskaitomi kodai yra sukonfigūruoti kaip brūkšninis kodas ir duomenų matricos kodas arba kaip brūkšninis kodas ir QR kodas, arba kaip duomenų matricos kodas ir QR kodas, kai optiniai skaitytuvai yra sukonfigūruoti kaip standartiniai arba tolimojo nuotolio kodų skaitytuvai, kai tolimojo nuotolio kodų skaitytuvo veikimo nuotolis yra iki 21 metro, kad būtų galima nuskaityti mašininiu būdu nuskaitomą kodą (2) ir patikrinti optinį skaitytuvą 21 metro atstumu, kai mašininiu būdu nuskaitomi kodai (2) arba mašininiu būdu nuskaitomų kodų (2) duomenys yra saugomi elektroninėje stebėjimo sistemos duomenų bazėje ir kiekvienu atveju juos sudaro tas pats unikalus transporto priemonei priskirtas numeris.

2. Stebėjimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mašininiu būdu nuskaitomų kodų (2) duomenys yra užšifruoti.

3. Stebėjimo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad paros laikas ir optinio skaitytuvo (3) gavimo vieta yra saugomi elektroninėje duomenų bazėje.

4. Stebėjimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai vienas optinis skaitytuvas (3) yra sukonfigūruotas kaip stacionarus skaitytuvas ir mažiausiai vienas optinis skaitytuvas (3) yra sukonfigūruotas kaip mobilus skaitytuvas.

5. Transporto priemonių, pvz., automobilių, autobusų arba jachtų stebėjimo būdas ir stebėjimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių 1–4 punktų, kur du mašininiu būdu nuskaitomi kodai yra gauti optinių skaitytuvų (3) pagalba.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 9/40*** (2022.01)
(11) **3063920**
(13) T
(96) 14799048.5
(96) 2014-10-31
(97) 2016-09-07
(97) 2022-12-14
(86) PCT/NL2014/050755
(86) 2014-10-31
(87) WO 2015/065189
(87) 2015-05-07
(30) 2011717, 2013-10-31, NL
(72) GORANOV, Boris Petrov Dokov, NL
(73) Ubiqu B.V., 3054 EM Rotterdam, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Būdas, skirtas nustatyti per tarpinį loginį objektą saugią sesiją tarp pirmojo ir antrojo loginio objekto, ir atitinkami loginiai objektai ir kompiuterinės programos produktai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 8.

(57) 1. Instrukcijos vykdymo platformos taikomojoje programoje būdas, apimantis šiuos žingsnius:
- nuolatinės instrukcijos paruošimą vartotojo darbo vietoje taikomojoje programoje (10), kuri yra nuotoliniu būdu prijungta prie platformos taikomosios programos (20);
- nuolatinės instrukcijos persiuntimą į platformos taikomąją programą (20);
- saugaus ryšio nustatymą tarp platformos taikomosios programos (20) ir vartotojo autentifikavimo prietaiso;
- autorizacijos dialogo vykdymą tarp platformos taikomosios programos (20) ir vartotojo autentifikavimo prietaiso; ir
- instrukcijos vykdymą tik tuomet, kai sėkmingai yra pasibaigęs autorizacijos dialogas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmoji eilutė yra pirmasis atsitiktinis skaičius arba atsitiktinis pranešimas, sukurtas iš minėto pirmojo atsitiktinio skaičiaus.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antroji eilutė yra perduodama šifruotu būdu.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur autorizacijos dialogas apima šiuos žingsnius:
- kodo perdavimą iš transakcijos sistemos taikomosios programos į autentifikavimo prietaisą kodo įvedimui į vartotojo darbo vietos taikomąją programą;
- kodo perdavimą iš vartotojo darbo vietos taikomosios programos į transakcijų sistemos taikomąją programą; ir
- patikrinimą, ar kodas, gautas per transakcijų sistemos taikomąją programą yra toks pat, kaip ir kodas, perduotas per minėtą transakcijos sistemos taikomąją programą.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrosios eilutės perdavimo žingsnis yra įgyvendinamas eksportuojant antrąją eilutę vartotojui per vieno loginio objekto I/O (įvesties / išvesties) sąsają, kad būtų galima rankiniu būdu įvesti antrąją eilutę į kito loginio objekto I/O sąsaja.

6. Platformos taikomoji programa (20), kuri yra nuotoliniu būdu prijungta prie vartotojo darbo vietos taikomosios programos (10) ir turinti saugų ryšį su vartotojo autentifikavimo prietaisu, platformos taikomoji programa (20) apima procesorių, kuris yra sumontuotas tam, kad:
- gautų nuolatinę vartotojo darbo vietoje parengtą instrukciją;
- vykdytų autorizacijos dialogą su vartotojo autentifikavimo įrenginiu per saugų ryšį; ir
- vykdytų instrukciją tik tuomet, kai yra sėkmingai baigtas autorizacijos dialogas.

7. Platformos taikomoji programa pagal 6 punktą, kuri yra pirmasis loginis objektas, paruoštas saugiam seanso nustatymui, kai vartotojo autentifikavimo prietaisas yra antrasis loginis objektas, kur pirmasis loginis objektas apima:
- pirmąjį atsitiktinį generatorių pirmajam atsitiktiniam skaičiui generuoti;
- I/O sąsają, skirtą eksportuoti pirmąją eilutę, gautą iš minėto pirmojo atsitiktinio skaičiaus, vartotojui, kad įvestų pirmąją eilutę į antrąjį objektą;
- procesorių, skirtą pritaikyti vienpusę funkciją pirmajai eilutei arba jos išvestinei, gaunant užkoduotą eilutę;
- perdavimo bloką, skirtą užkoduotai eilutei perduoti į tarpinį mazgą, kuris yra ryšyje su pirmuoju loginiu objektu ir antruoju loginiu objektu, pirmasis loginis objektas dar apima:
- antrąjį atsitiktinį generatorių antram atsitiktiniam skaičiui generuoti, kur procesorius papildomai yra sumontuotas taip, kad gautų antrą eilutę iš minėto antrojo atsitiktinio skaičiaus ir perduotų antrąją eilutę į antrąjį loginį objektą, jei užkoduotų eilučių, perduotų per pirmąjį loginį objektą ir antrąjį loginį objektą patikrinamasis palyginimo žingsnis turi teigiamą rezultatą, arba
- imtuvo bloką, skirtą gauti iš antrojo loginio objekto antrą eilutę, gaunamą iš antrojo atsitiktinio skaičiaus, sugeneruoto per antrąjį loginį objektą, ir
kur procesorius yra papildomai sukonstruotas taip, kad gautų slaptąjį raktą iš pirmosios ir antrosios eilutės.

8. Vartotojo autentifikavimo prietaisas, kuris yra antrasis loginis objektas, sukonstruotas, kad nustatytų saugią sesiją su platformos taikomąja programa pagal 6 arba 7 punktą, antrasis loginis objektas apima:
- I/O sąsają, skirtą, kad priimtų pirmąją eilutę, gautą iš pirmojo atsitiktinio skaičiaus, sugeneruoto per pirmąjį loginį objektą;
- procesorių, skirtą pritaikyti vienpusę funkciją pirmajai eilutei arba jos išvestinei, gaunant užkoduotą eilutę;
- perdavimo bloką, skirtą užkoduotai eilutei perduoti į tarpinį mazgą, kuris yra sujungtas su pirmuoju ir antruoju loginiu objektu; antrasis loginis objektas, papildomai apima:
- antrą atsitiktinį generatorių, skirtą antram atsitiktiniam skaičiui generuoti, kur procesorius yra sumontuotas, kad išvestų antrą eilutę iš minėto antrojo atsitiktinio skaičiaus ir perduotų antrąją eilutę pirmajam loginiam objektui, jei užkoduotų eilučių, perduotų per pirmąjį loginį objektą ir antrąjį loginį objektą patikrinamasis palyginimo žingsnis turi teigiamą rezultatą, arba

- imtuvo bloką, skirtą, kad gautų iš pirmo loginio objekto antrąją eilutę, gaunamą iš antrojo atsitiktinio skaičiaus, sugeneruoto per pirmąjį loginį objektą, ir kur procesorius yra papildomai sumontuotas taip, kad gautų slaptąjį raktą iš pirmosios ir antrosios eilutės.

9. Tarpinis mazgas, kuris yra prijungtas prie platformos taikomosios programos pagal 6 arba 7 punktą ir prie vartotojo autentifikavimo prietaiso pagal 8 punktą, skirtas, kad nustatytų saugų ryšį tarp pirmojo ir antrojo loginio objekto, tarpinis mazgas, pageidautina, apima:
- priėmimo bloką, skirtą, kad gautų užkoduotą eilutę iš pirmojo ir antrojo loginio objekto, užkoduota eilutė yra gauta pritaikant vienpusę funkciją pirmajai eilutei arba jos išvestinei, o pirmoji eilutė yra gauta iš pirmojo atsitiktinio skaičiaus, sugeneruoto per pirmąjį loginį objektą;
- procesorių, skirtą patikrinti, ar užkoduotos eilutės, gautos iš pirmojo ir antrojo loginio objekto, yra vienodos, kur procesorius papildomai yra sukonstruotas pirmajam ir antrajam loginiam objektui autorizuoti tam, kad būtų suteikta teisė dalytis antraja eilute, gauta iš antrojo atsitiktinio skaičiaus, sugeneruoto per pirmąjį arba antrąjį loginį objektą, atitinkamai, jei tikrinimo žingsnis turi teigiamą rezultatą.

10. Tinklas, apimantis platformos taikomąją programą pagal 6 arba 7 punktą, vartotojo autentifikavimo prietaisą pagal 8 punktą ir tarpinį mazgą pagal 9 punktą.

11. Kompiuterio programos produktas, skirtas platformos taikomosios programos instrukcijai atlikti, kompiuterinės programos produktas apima kompiuteriu nuskaitomą kodą tam, kad palengvintų vykdymo blokui atlikti šiuos žingsnius:
- nuolatinės instrukcijos paruošimą vartotojo darbo vietos taikomojoje programoje, kuri yra nuotoliniu būdu prijungta prie platformos taikomosios programos;
- nuolatinės instrukcijos persiuntimą į platformos taikomąją programą;
- saugaus ryšio tarp platformos taikomosios programos ir vartotojo autentifikavimo bloko sukūrimą;
- autorizacijos dialogo vykdymą tarp platformos taikomosios programos ir vartotojo autentifikavimo bloko; ir
- instrukcijos vykdymą tik tuomet, kai sėkmingai baigtas autorizacijos dialogas.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/593*** (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
(11) **3815377**
(13) T
(96) 19837624.6
(96) 2019-07-16
(97) 2021-05-05
(97) 2022-12-28
(86) PCT/CN2019/096191
(86) 2019-07-16
(87) WO 2020/015648
(87) 2020-01-23
(30) 201862698924 P, 2018-07-16, US
201862698991 P, 2018-07-17, US
(72) MA, Xiang, CN
ZHAO, Yin, CN
YANG, Haitao, CN
CHEN, Jianle, US
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vaizdo įrašų koduotojas, vaizdo įrašų dekoduotojas ir atitinkami kodavimo ir dekodavimo būdai
Apibrėžties punktai: 31, brėžiniai: 26.
(57) 1. Vaizdo įrašų duomenų dekodavimo būdas, apimantis:
nustatymą (2310) šviesumo bloko, kuris atitinka chromatinį bloką;
nustatymą (2320) atkurtų gretimų šviesumo reikšmių sumažintų reikšmių rinkinį, kur atkurtos gretimos šviesumo reikšmės apima daugybę atkurtų šviesumo reikšmių, kurios yra virš šviesumo bloko, ir (arba) daugybę atkurtų šviesumo reikšmių, kurios yra paliekamos šviesumo bloke;
apskaičiavimą (2330) pirmosios poros šviesumo vertės ir chromatinės vertės, naudojant N sumažintas gretimas šviesumo rinkinio reikšmes ir N atkurtas gretimas chromatines reikšmes, atitinkančias N sumažintas gretimas šviesumo reikšmes, kur N yra teigiamas sveikasis skaičius, didesnis nei 1, o minimali N sumažintų gretimų šviesumo reikšmių vertė yra ne mažesnė už atitinkamas likusių gretimų šviesumo reikšmių rinkinio vertes, kurios skiriasi nuo minėtų N sumažintų gretimų šviesumo verčių;
apskaičiavimą (2330) antrosios poros šviesumo vertės ir chromatinės vertės, naudojant M sumažintas gretimas chromatinio rinkinio reikšmes ir M atkurtas gretimas chromatines reikšmes, atitinkančius M sumažintas gretimas šviesumo reikšmes, kur M yra teigiamas sveikasis skaičius, didesnis nei 1, o maksimali

M sumažintų gretimų šviesumo reikšmių vertė yra ne didesnė už atitinkamas likusias sumažintų gretimų šviesumo reikšmių rinkinio vertes, kurios skiriasi nuo minėtų M sumažintų gretimų šviesumo verčių;
nustatymą (2340) vieno arba daugiau tiesinio modelio parametrų, remiantis pirmąja ir antrąja šviesumo reikšmės ir chromatinės reikšmės poromis;
nustatymą (2350) nuspėjamojo bloko, remiantis vienu arba daugiau tiesinio modelio parametrų; ir
atkūrimą (2360) chromatinio bloko, remiantis nuspėjamuoju bloku.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur atkurtų gretimų šviesumo reikšmių rinkinio sumažintos reikšmės susideda iš:
N sumažintų gretimų šviesumo reikšmių ir M sumažintų gretimų šviesumo reikšmių, o N ir M suma yra lygi sumažintų gretimų šviesumo reikšmių skaičiui rinkinyje.

3. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 2, kur šviesumo vertės ir chromatinės vertės pirmosios poros šviesumo vertė yra N sumažintų gretimų šviesumo reikšmių vidutinė šviesumo vertė, ir
šviesumo vertės ir chromatinės vertės pirmosios poros chromatinė vertė yra N sumažintų atkurtų gretimų chromatinių reikšmių vidutinė chromatinė vertė, atitinkanti N sumažintas gretimas šviesumo reikšmes,
ir kur
šviesumo vertės ir chromatinės vertės antrosios poros šviesumo vertė yra M sumažintų gretimų šviesumo reikšmių vidutinė šviesumo vertė, ir
šviesumo vertės ir chromatinės vertės antrosios poros chromatinė vertė yra M atkurtų gretimų chromatinių reikšmių vidutinė chromatinė vertė, atitinkanti M sumažintas gretimas šviesumo reikšmes.

4. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 2, kur šviesumo vertės ir chromatinės vertės pirmosios poros šviesumo vertė yra minėta N sumažintų gretimų šviesumo reikšmių vidutinė šviesumo vertė pirmame šviesumo verčių diapazone, ir šviesumo vertės ir chromatinės vertės pirmosios poros chromatinė vertė yra N atkurtų gretimų chromatinių reikšmių vidutinė chromatinė vertė, atitinkanti N sumažintas gretimas šviesumo reikšmes pirmame šviesumo verčių diapazone, ir
kur šviesumo vertės ir chromatinės vertės antrosios poros šviesumo vertė yra M sumažintų gretimų šviesumo reikšmių vidutinė šviesumo vertė antrame šviesumo verčių diapazone, ir šviesumo vertės ir chromatinės vertės antrosios poros chromatinė vertė yra M atkurtų gretimų chromatinių reikšmių vidutinė chromatinė vertė, atitinkanti M sumažintas gretimas šviesumo reikšmes antrame šviesumo verčių diapazone.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur pirmasis šviesumo verčių diapazonas yra [MaxŠviesumoVertė-T_1, MaxŠviesumoVertė] diapazonas; ir
antrasis šviesumo verčių diapazonas yra [MinŠviesumoVertė, MinŠviesumoVertė+T_2] diapazonas;
kur MaxŠviesumoVertė ir MinŠviesumoVertė atitinkamai reiškia didžiausią šviesumo vertę ir mažiausią šviesumo vertę atkurtų gretimų šviesumo reikšmių sumažintų reikšmių rinkinyje, o T_1, T_2 yra iš anksto nustatytos slenkstinės vertės.

6. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 5, kur M ir N yra lygios.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur M=N=2.

8. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 5, kur M ir N yra apibrėžti pagal šviesumo bloko dydį.

9. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 5 ir pagal 8 punktą, kur

$$M=(W+H)>>t,$$

$$N=(W+H)>>r,$$

kur t ir r yra dešiniojo poslinkio bitų skaičius, W nurodo šviesumo bloko plotį, o H nurodo šviesumo bloko aukštį.

10. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 9, kur atkurtos gretimos šviesumo reikšmės apima:
viršuje dešinėje pusėje esančias gretimas šviesumo reikšmes už šviesumo bloko ribų, ir į dešinę nuo viršuje dešinėje pusėje esančių gretimų šviesumo reikšmių už šviesumo bloko ribų; ir (arba)
kairėje apačioje esančias gretimas šviesumo reikšmes už šviesumo bloko ribų, ir į apačią nuo kairėje apačioje esančių gretimų šviesumo reikšmių už šviesumo bloko ribų.

11. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 10, kur daugybė atkurtų šviesumo reikšmių, kurios yra virš šviesumo bloko, yra atkuriamos šalia atitinkamos viršutinės ribos esančios gretimos šviesumo reikšmės, o daugybė atkurtų šviesumo reikšmių, kurios yra paliktos šviesumo blokui, yra atkuriamos gretimos šviesumo reikšmės, esančios šalia atitinkamos kairiosios ribos.

12. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 11, kur į atkurtas gretimas šviesumo reikšmes neįtraukiamos šviesumo reikšmės, esančios virš viršuje kairėje pusėje esančių gretimų šviesumo reikšmių už šviesumo bloko ribų, ir (arba) šviesumo reikšmės, likusios už viršuje kairėje pusėje esančių gretimų šviesumo reikšmių.

13. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 12, kur atkurtos gretimos šviesumo reikšmės apima pirmąjį rinkinį atkurtų gretimų šviesumo reikšmių ir antrąjį rinkinį atkurtų gretimų šviesumo reikšmių, ir
kur pirmasis atkurtų gretimų šviesumo reikšmių rinkinys apima pirmasis atkurtas gretimas šviesumo reikšmes, kurių šviesumo vertė yra mažesnė arba lygi slenksčiui; ir antrasis atkurtų gretimų šviesumo reikšmių rinkinys apima pirmasis atkurtas gretimas šviesumo reikšmes, kurių šviesumo vertė yra didesnė už slenkstį.

14. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 13, kur sumažintų reikšmių atkurtų gretimų šviesumo reikšmių rinkinys yra gaunamas sumažinant atkurtas gretimas šviesumo reikšmes.

15. Vaizdo įrašų duomenų kodavimo būdas, apimantis:
nustatymą (2410) šviesumo bloko, kuris atitinka chromatinį bloką;
nustatymą (2420) atkurtų gretimų šviesumo reikšmių sumažintų reikšmių rinkinį, kur atkurtos gretimos šviesumo reikšmės apima daugybę atkurtų šviesumo reikšmių, kurios yra virš šviesumo bloko, ir (arba) daugybę atkurtų šviesumo reikšmių, kurios yra paliekamos šviesumo bloke;
apskaičiavimą (2430) pirmosios poros šviesumo vertės ir chromatinės vertės, naudojant N sumažintas gretimas šviesumo rinkinio reikšmes ir N atkurtas gretimas chromatines reikšmes, atitinkančias N sumažintas gretimas šviesumo reikšmes, kur N yra teigiamas sveikasis skaičius, didesnis nei 1, o minimali N sumažintų gretimų šviesumo reikšmių vertė yra ne mažesnė už atitinkamas likusių gretimų šviesumo reikšmių rinkinio vertes, kurios skiriasi nuo minėtų N sumažintų gretimų šviesumo verčių;
apskaičiavimą (2430) antrosios poros šviesumo vertės ir chromatinės vertės, naudojant M sumažintas gretimas chromatinio rinkinio reikšmes ir M atkurtas gretimas chromatines reikšmes, atitinkančius M sumažintas gretimas šviesumo reikšmes, kur M yra teigiamas sveikasis skaičius, didesnis nei 1, o maksimali M sumažintų gretimų šviesumo reikšmių vertė yra ne didesnė už atitinkamas likusias sumažintų gretimų šviesumo reikšmių rinkinio vertes, kurios skiriasi nuo minėtų M sumažintų gretimų šviesumo verčių;
nustatymą (2440) vieno arba daugiau tiesinio modelio parametrų, remiantis pirmąja ir antrąja šviesumo reikšmės ir chromatinės reikšmės poromis;
nustatymą (2450) nuspėjamojo bloko, remiantis vienu arba daugiau tiesinio modelio parametrų; ir
atkūrimą (2460) chromatinio bloko, remiantis nuspėjamuoju bloku.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur atkurtų gretimų šviesumo reikšmių rinkinio sumažintos reikšmės susideda iš: N sumažintų gretimų šviesumo reikšmių ir M sumažintų gretimų šviesumo reikšmių, o N ir M suma yra lygi sumažintų gretimų šviesumo reikšmių skaičiui rinkinyje.

17. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 15 iki 16, kur šviesumo vertės ir chromatinės vertės pirmosios poros šviesumo vertė yra N sumažintų gretimų šviesumo reikšmių vidutinė šviesumo vertė, ir šviesumo vertės ir chromatinės vertės pirmosios poros chromatinė vertė yra N sumažintų atkurtų gretimų chromatinių reikšmių vidutinė chromatinė vertė, atitinkanti N sumažintas gretimas šviesumo reikšmes, ir kur šviesumo vertės ir chromatinės vertės antrosios poros šviesumo vertė yra M sumažintų gretimų šviesumo reikšmių vidutinė šviesumo vertė, ir šviesumo vertės ir chromatinės vertės antrosios poros chromatinė vertė yra M atkurtų gretimų chromatinių reikšmių vidutinė chromatinė vertė, atitinkanti M sumažintas gretimas šviesumo reikšmes.

18. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 15 iki 16, kur šviesumo vertės ir chromatinės vertės pirmosios poros šviesumo vertė yra minėta N sumažintų gretimų šviesumo reikšmių vidutinė šviesumo vertė pirmame šviesumo verčių diapazone, ir šviesumo vertės ir chromatinės vertės pirmosios poros chromatinė vertė yra N atkurtų gretimų chromatinių reikšmių vidutinė chromatinė vertė, atitinkanti N sumažintas gretimas šviesumo reikšmes pirmame šviesumo verčių diapazone, ir
kur šviesumo vertės ir chromatinės vertės antrosios poros šviesumo vertė yra M sumažintų gretimų šviesumo reikšmių vidutinė šviesumo vertė antrame šviesumo verčių diapazone, ir šviesumo vertės ir chromatinės vertės antrosios poros chromatinė vertė yra M atkurtų gretimų chromatinių reikšmių vidutinė chromatinė vertė, atitinkanti M sumažintas gretimas šviesumo reikšmes antrame šviesumo verčių diapazone.

19. Būdas pagal 18 punktą, kur pirmasis šviesumo verčių diapazonas yra [MaxŠviesumoVertė-T_1, MaxŠviesumoVertė] diapazonas; ir (arba)
antrasis šviesumo verčių diapazonas yra [MinŠviesumoVertė, MinŠviesumoVertė+T_2] diapazonas;
kur MaxŠviesumoVertė ir MinŠviesumoVertė atitinkamai reiškia didžiausią šviesumo vertę ir mažiausią šviesumo vertę atkurtų gretimų šviesumo reikšmių sumažintų reikšmių rinkinyje, o T_1, T_2 yra iš anksto nustatytos slenkstinės vertės.

20. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 15 iki 19, kur M ir N yra lygios.

21. Būdas pagal 20 punktą, kur M=N=2.

22. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 15 iki 19, kur M ir N yra apibrėžti pagal šviesumo bloko dydį.

23. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 15 iki 19 ir pagal 22 punktą, kur

$$M=(W+H)>>t,$$

$$N=(W+H)>>r,$$

kur t ir r yra dešiniojo poslinkio bitų skaičius, W nurodo šviesumo bloko plotį, o H nurodo šviesumo bloko aukštį.

24. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 15 iki 23, kur atkurtos gretimos šviesumo reikšmės apima:
viršuje dešinėje pusėje esančias gretimas šviesumo reikšmes už šviesumo bloko ribų, ir į dešinę nuo viršuje dešinėje pusėje esančių gretimų šviesumo reikšmių už šviesumo bloko ribų; ir (arba)
kairėje apačioje esančias gretimas šviesumo reikšmes už šviesumo bloko ribų, ir į apačią nuo kairėje apačioje esančių gretimų šviesumo reikšmių už šviesumo bloko ribų.

25. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 15 iki 24, kur daugybė atkurtų šviesumo reikšmių, kurios yra virš šviesumo bloko, yra atkuriamos šalia atitinkamos viršutinės ribos esančios gretimos šviesumo reikšmės, o daugybė atkurtų šviesumo reikšmių, kurios yra paliktos šviesumo blokui, yra atkuriamos gretimos šviesumo reikšmės, esančios šalia atitinkamos kairiosios ribos.

26. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 15 iki 25, kur į atkurtas gretimas šviesumo reikšmes neįtraukiamos šviesumo reikšmės, esančios virš viršuje kairėje pusėje esančių gretimų šviesumo reikšmių už šviesumo bloko ribų, ir (arba) šviesumo reikšmės, likusios už viršuje kairėje pusėje esančių gretimų šviesumo reikšmių.

27. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 15 iki 26, kur atkurtos gretimos šviesumo reikšmės apima pirmąjį rinkinį atkurtų gretimų šviesumo reikšmių ir antrąjį rinkinį atkurtų gretimų šviesumo reikšmių, ir
kur pirmasis atkurtų gretimų šviesumo reikšmių rinkinys apima pirmasis atkurtas gretimas šviesumo reikšmes, kurių šviesumo vertė yra mažesnė arba lygi slenksčiui; ir antrasis atkurtų gretimų šviesumo reikšmių rinkinys apima pirmasis atkurtas gretimas šviesumo reikšmes, kurių šviesumo vertė yra didesnė už slenkstį.

28. Būdas pagal bet kurį punktą nuo 15 iki 27, kur sumažintų reikšmių atkurtų gretimų šviesumo reikšmių rinkinys yra gaunamas sumažinant atkurtas gretimas šviesumo reikšmes.

29. Dekodavimo aparatas, apimantis:
atminties saugyklą, apimančią instrukcijas; ir
vieną ar daugiau procesorių, palaikančių ryšį su atmintimi,
kur vienas arba daugiau procesorių, vykdydami instrukcijas, atlieka būdą pagal bet kurį iš 1-14 punktų.

30. Kodavimo aparatas, apimantis:
atminties saugyklą, apimančią instrukcijas; ir
vieną ar daugiau procesorių, palaikančių ryšį su atmintimi,
kur vienas arba daugiau procesorių, vykdydami instrukcijas, atlieka būdą pagal bet kurį iš 15–28 punktų.

31. Kompiuterio programos produktas, saugantis instrukcijas, kurias vykdant įrenginio procesoriuje, įrenginys atlieka būdą pagal bet kurį iš 1–28 punktų.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1976828**

(51) Int. Cl.

C07D 207/04	(2006.01)
C07D 211/58	(2006.01)
C07D 243/08	(2006.01)
C07D 295/04	(2006.01)
C07D 295/16	(2006.01)
C07D 451/04	(2006.01)
C07D 487/08	(2006.01)
A61K 31/13	(2006.01)
A61K 31/33	(2006.01)
C07C 211/01	(2006.01)
C07C 211/43	(2006.01)
A61P 29/00	(2006.01)

(13) T

(54) Diamino dariniai, kaip leukotrieno A4 hidrolazės inhibitoriai

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

(73) CELLTAXIS, LLC, 3060 Peachtree Road, NW, Suite 1425, Atlanta, GA 30305, US
2023-03-16

---

(11) **3050878**

(51) Int. Cl.

C07D 471/04	(2006.01)
C07D 401/12	(2006.01)
C07D 401/14	(2006.01)
C07D 519/00	(2006.01)
C07K 5/062	(2006.01)
A61K 31/555	(2006.01)
A61K 51/04	(2006.01)
A61P 35/00	(2006.01)
A61P 9/00	(2006.01)
C07D 213/73	(2006.01)
C07D 213/75	(2006.01)

(13) T

(54) Naujas azotą turintis junginys arba jo druska, arba jo metalo kompleksas

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

(73) PDRadiopharma Inc., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
2023-03-24

---

(11) **3105233**

(51) Int. Cl.

C07D 491/14	(2006.01)
A61K 31/519	(2006.01)
A61P 35/02	(2006.01)

(13) T

(54) Tricikliniai heterocikliniai junginiai, kaip fosfoinozitido 3-kinazės inhibitoriai

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

(73) Convallife (Shanghai) Co. Limited, Building 26, 1000 Zhangheng Road, Pudong New District, Shanghai 201203, CN
2023-03-24

---

(11) **3197868**

(51) Int. Cl.

C07D 209/52	(2006.01)
A61P 25/28	(2006.01)
A61K 31/403	(2006.01)

(13) T

(54) N-Akrilaril-5-oksiaril-oktahidro-ciklopenta[C]pirolas, neigiami alosteriniai NR2B moduliatoriai

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

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
2023-03-27

---

(11) **3587420**

(51) Int. Cl.

C07D 487/00	(2006.01)
C07D 513/04	(2006.01)
A61P 1/16	(2006.01)
A61K 31/33	(2006.01)
A61K 31/395	(2006.01)
A61K 31/40	(2006.01)

(13) T

(54) Triciklis junginys ir jo naudojimas

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

(73) FUJIAN AKEYLINK BIOTECHNOLOGY CO., LTD., 2F, Comprehensive Office Building, Building 1-7, Fuyuan Industrial Zone, Zherong County Ningde, Fujian 355300, CN
2023-03-16

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

(11) **1507556**
(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
(13) **T**
(54) Kalicheamicino darinio ir nešiklio konjugatai
(46) 2016-10-10
(73) Wyeth Holdings LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Wyeth Holdings LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
2023-03-22

---

(11) **1746999**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/505*** (2006.01)
C07D 239/94 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) 4-fenilamino-chinazolin-6-il-amidai
(46) 2012-03-26
(73) Warner-Lambert Company LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Warner-Lambert Company LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-23

---

(11) **1784396**
(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Pirazolu pakeisti aminoheteroarilo junginiai, kaip proteinkinazės slopikliai
(46) 2011-04-26
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **1786785**
(51) Int. Cl. ***C07D 241/20*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Enantiomerų atžvilgiu gryni aminoheteroarilo junginiai, kaip protienkinazės inhibitoriai
(46) 2010-08-25
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **1902029**

(51) Int. Cl. ***C07D 215/54*** (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)

(13) **T**

(54) 4-[(2,4-Dichlor-5-metoksifenil)amino]-6-metoksi-7-[3-(4-metil-1-piperazinil)propoksi]-3-chinolinkarbonitrilo kristalinės formos ir jų gavimo būdai

(46) 2014-04-25

(73) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US

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

Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US

2023-03-27

---

(11) **2010219**

(51) Int. Cl. ***A61K 39/09*** (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/095 (2006.01)

(13) **T**

(54) Kompozicijos, kurios stabilizuoja imunogenines kompozicijas ir inhibuoja jų precipitaciją

(46) 2016-01-11

(73) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US

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

Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US

2023-03-27

---

(11) **2170860**

(51) Int. Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/4433 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Benzimidazolo dariniai

(46) 2017-01-10

(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US

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

Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

2023-03-24

---

(11) **2334687**

(51) Int. Cl. ***C07D 493/10*** (2006.01)
C07H 15/18 (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(13) **T**

(54) Dioksa-biciklo[3.2.1.]oktan-2,3,4-triolio dariniai

(46) 2012-05-25

(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **2371392**
(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
A61K 41/00 (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
(13) **T**
(54) Kalicheamicino darinio-nešiklio konjugatai
(46) 2015-10-26
(73) Wyeth Holdings LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Wyeth Holdings LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-22

---

(11) **2496583**
(51) Int. Cl. ***C07D 493/08*** (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
(13) **T**
(54) Dioksa-biciklo[3.2.1]oktan-2,3,4-triolio dariniai
(46) 2015-03-25
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **2621493**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/438*** (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 491/20 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(13) **T**
(54) N1-Pirazolo-spiro-ketono acetil-CoA-karboksilazės inhibitoriai
(46) 2016-10-25
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **2676679**
(51) Int. Cl. ***A61K 39/39*** (2006.01)
A61K 39/09 (2006.01)
A61K 39/095 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Kompozicijos, kurios stabilizuoja ir slopina imunogeninių kompozicijų nusėdimą
(46) 2019-03-12
(73) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
2023-03-27

---

(11) **2822953**
(51) Int. Cl. ***C07D 491/08*** (2006.01)
C07D 491/18 (2006.01)
C07D 498/08 (2006.01)
C07D 498/18 (2006.01)
C07D 498/22 (2006.01)
C07D 513/18 (2006.01)
A61K 31/4353 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Makrocikliniai dariniai, skirti proliferacinių ligų gydymui
(46) 2017-04-10
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **2958921**
(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Pirolo[2, 3 -D]pirimidino dariniai, kaip janus kinazės (JAK) inhibitoriai
(46) 2017-11-27
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **3077395**
(51) Int. Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
(13) **T**
(54) Pirolo[2,3-d]pirimidinilo, pirolo[2,3-b]pirazinilo ir pirolo[2,3-d]piridinilo akrilamidai
(46) 2018-02-12
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **3126330**
(51) Int. Cl. ***C07D 207/26*** (2006.01)
C07D 207/273 (2006.01)
C07D 209/52 (2006.01)
C07D 215/48 (2006.01)
C07D 217/02 (2006.01)
C07D 217/22 (2006.01)

C07D 217/24 (2006.01)
C07D 239/86 (2006.01)
C07D 239/88 (2006.01)
C07D 263/24 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)

(13) **T**
(54) Bicikliniai kondensuoti heteroarilo arba arilo junginiai, ir jų panaudojimas kaip IRAK4 inhibitorių
(46) 2019-04-25
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **3127553**
(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(13) **T**
(54) Kalicheamicino darinio ir nešiklio konjugatai
(46) 2022-04-11
(73) Wyeth Holdings LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Wyeth Holdings LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
2023-03-22

---

(11) **3290421**
(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(13) **T**
(54) Pirolo [2, 3 -d]pirimidino darinių derinys su vienu arba daugiau papildomų agentų, kaip Janus kinazės (JAK) inhibitorių
(46) 2019-02-25
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **3318565**
(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) **T**
(54) Pirolo[2,3-d]pirimidinilo, pirolo[2,3-b]pirazinilo ir pirolo[2,3-d]piridinilo akrilamidai

(46) 2021-06-25
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **3464249**
(51) Int. Cl. ***C07D 239/42*** (2006.01)
C07D 239/84 (2006.01)
C07D 251/18 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Pakeistieji karbonukleozido dariniai, naudingi kaip priešvėžiniai agentai
(46) 2021-10-11
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **3497103**
(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Piridopirimidinono CDK2/4/6 inhibitoriai
(46) 2021-07-26
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **3500564**
(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Diacilglicerolio aciltransferazės 2 inhibitoriai
(46) 2020-12-28
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **3536685**
(51) Int. Cl. ***C07D 207/00*** (2006.01)
C07D 215/48 (2006.01)
C07D 217/00 (2006.01)
C07D 239/00 (2006.01)
C07D 263/24 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)

A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 31/472 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(13) **T**
(54) Biciklinio sulieto heteroarilo arba arilo junginiai ir jų naudojimas kaip IRAK4 inhibitorių
(46) 2022-04-25
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **3540144**
(51) Int. Cl. ***E04F 13/06*** (2006.01)
E06B 1/62 (2006.01)
(13) **T**
(54) Tinkavimo juosta, tvirtinama ant pastato sandūros, ir pastato perėja, ją naudojant
(46) 2021-02-25
(73) Braun, Magdalena, Fischerstrasse 51, CH-8132 Egg, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Braun, August, Ceske Vrbne 2390, 37011 Ceske Budejovice, CZ
2023-03-21

---

(11) **3540144**
(51) Int. Cl. ***E04F 13/06*** (2006.01)
E06B 1/62 (2006.01)
(13) **T**
(54) Tinkavimo juosta, tvirtinama ant pastato sandūros, ir pastato perėja, ją naudojant
(46) 2021-02-25
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Aušra PAKĖNIENĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2023-03-21

---

(11) **3569791**
(51) Int. Cl. ***E04F 13/06*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Tinkavimo įterptinė juosta, dvipusės lipniosios putplasčio juostos su tinkavimo įterptine juosta naudojimas ant pastato sandūros ir pastato sandūra su minėta tinkavimo įterptine juosta
(46) 2021-07-26
(73) Braun, Magdalena, Fischerstrasse 51, CH-8132 Egg, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Braun, August, Ceske Vrbne 2390, 37011 Ceske Budejovice, CZ
2023-03-21

---

(11) **3569791**
(51) Int. Cl. ***E04F 13/06*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Tinkavimo įterptinė juosta, dvipusės lipniosios putplasčio juostos su tinkavimo įterptine juosta naudojimas ant pastato sandūros ir pastato sandūra su minėta tinkavimo įterptine juosta
(46) 2021-07-26

(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
Aušra PAKĖNIENĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2023-03-21

---

(11) **3822426**
(51) Int. Cl. ***E04F 13/06*** (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
E06B 1/62 (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)
(13) **T**
(54) Sintetinis sandarinimo profilis su sumažinta degimo rizika
(46) 2022-05-25
(73) Braun, Magdalena, Fischerstrasse 51, CH-8132 Egg, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Braun, August, Ceske Vrbne 2390, 37011 Ceske Budejovice, CZ
2023-03-21

---

(11) **3822426**
(51) Int. Cl. ***E04F 13/06*** (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
E06B 1/62 (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)
(13) **T**
(54) Sintetinis sandarinimo profilis su sumažinta degimo rizika
(46) 2022-05-25
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Aušra PAKĖNIENĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2023-03-21

---

(11) **3953330**
(51) Int. Cl. ***C07D 207/267*** (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 497/04 (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
(13) **T**
(54) Nitrilo turintys junginiai, naudingi kaip antivirusiniai agentai, skirti koronavirusinei infekcijai gydyti
(46) 2022-12-12
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1667986	2022-09-16
1668014	2022-09-15

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2957284	2023-03-16

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1485463	2023-03-21
1487828	2023-03-27
1490333	2023-03-27
1496876	2023-04-02
2630954	2023-03-19

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1926582	2022-09-20
1937687	2022-09-21
1948607	2022-09-14
2036892	2022-09-11
2064942	2022-09-10
2078022	2022-09-19
2099462	2022-09-20
2195088	2022-09-18
2203289	2022-09-18
2350075	2022-09-21
2477200	2022-09-09
2477699	2022-09-16
2477980	2022-09-15
2616447	2022-09-16
2616460	2022-09-12
2616486	2022-09-14
2619059	2022-09-20
2619140	2022-09-22
2710888	2022-09-11
2710889	2022-09-11
2757878	2022-09-21
2761198	2022-09-13
2848600	2022-09-13
2895512	2022-09-12
2900576	2022-09-12
2900669	2022-09-23
2995880	2022-09-15
3191450	2022-09-09
3194434	2022-09-14
3197266	2022-09-23
3198119	2022-09-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3321279	2022-09-13
3347519	2022-09-09
3353175	2022-09-20
3515910	2022-09-21
3681864	2022-09-13
3736267	2022-09-13
3736270	2022-09-13

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1727905	2022-12-28
1755558	2022-12-21
1856188	2022-12-28
1929573	2022-12-21
1938051	2022-12-21
2078308	2022-12-14
2086672	2022-12-14
2092348	2022-12-28
2161077	2022-12-21
2175199	2022-12-14
2199534	2022-12-28
2212867	2022-12-21
2224134	2022-12-21
2249193	2022-12-28
2267937	2022-12-28
2306558	2022-12-14
2317130	2022-12-14
2341761	2022-12-14
2344632	2022-12-28
2374404	2022-12-21
2378250	2022-12-14
2403233	2022-12-28
2416014	2022-12-21
2439827	2022-12-28
2440546	2022-12-28
2442316	2022-12-21
2444663	2022-12-21
2445081	2022-12-21
2445325	2022-12-14
2454924	2022-12-21
2457513	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2459374	2022-12-21
2464484	2022-12-21
2477925	2022-12-28
2482788	2022-12-14
2484439	2022-12-14
2486757	2022-12-14
2488770	2022-12-14
2503328	2022-12-28
2526869	2022-12-21
2526921	2022-12-21
2528770	2022-12-21
2537468	2022-12-21
2542405	2022-12-28
2547954	2022-12-14
2552514	2022-12-28
2558198	2022-12-14
2559950	2022-12-21
2563462	2022-12-28
2566087	2022-12-14
2566469	2022-12-21
2573177	2022-12-28
2587236	2022-12-14
2587868	2022-12-21
2597617	2022-12-21
2605440	2022-12-14
2606163	2022-12-21
2613452	2022-12-28
2614019	2022-12-14
2616729	2022-12-21
2623363	2022-12-28
2624420	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2627041	2022-12-14
2627274	2022-12-14
2629703	2022-12-21
2631508	2022-12-14
2658263	2022-12-14
2663288	2022-12-21
2664199	2022-12-28
2664858	2022-12-21
2673692	2022-12-14
2677114	2022-12-21
2681287	2022-12-14
2682601	2022-12-28
2685900	2022-12-21
2686113	2022-12-28
2689330	2022-12-21
2690230	2022-12-14
2693472	2022-12-14
2694044	2022-12-21
2695197	2022-12-14
2695299	2022-12-21
2713472	2022-12-21
2714188	2022-12-14
2715544	2022-12-21
2720088	2022-12-28
2726428	2022-12-14
2727052	2022-12-28
2727217	2022-12-21
2727608	2022-12-21
2727631	2022-12-28
2727632	2022-12-28
2729000	2022-12-14
2734537	2022-12-21
2734875	2022-12-28
2735029	2022-12-21
2737110	2022-12-28
2748765	2022-12-14
2748767	2022-12-21
2750835	2022-12-28
2766299	2022-12-28
2767309	2022-12-28
2770882	2022-12-28
2771785	2022-12-21
2772062	2022-12-21
2776516	2022-12-28
2779306	2022-12-14
2779813	2022-12-14
2780783	2022-12-28
2784799	2022-12-21
2786117	2022-12-21
2791777	2022-12-21
2796221	2022-12-21
2799132	2022-12-28
2803978	2022-12-21
2805519	2022-12-21
2805670	2022-12-21
2807782	2022-12-21
2810056	2022-12-14
2811890	2022-12-21
2812557	2022-12-14
2815186	2022-12-21
2815420	2022-12-21
2816349	2022-12-21
2816778	2022-12-28
2817970	2022-12-21
2818205	2022-12-28
2818555	2022-12-28
2818980	2022-12-21
2822380	2022-12-21
2826118	2022-12-14
2826386	2022-12-28
2827948	2022-12-14
2829161	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2829842	2022-12-21
2830754	2022-12-14
2831619	2022-12-14
2833791	2022-12-21
2835313	2022-12-21
2836828	2022-12-14
2844995	2022-12-21
2845014	2022-12-21
2846236	2022-12-21
2850402	2022-12-28
2850844	2022-12-14
2854721	2022-12-14
2858131	2022-12-21
2858159	2022-12-21
2858354	2022-12-21
2861162	2022-12-28
2861189	2022-12-28
2863696	2022-12-28
2866837	2022-12-14
2869944	2022-12-21
2870678	2022-12-14
2870927	2022-12-28
2871825	2022-12-28
2872147	2022-12-21
2873371	2022-12-21
2875420	2022-12-21
2876479	2022-12-28
2877121	2022-12-21
2877836	2022-12-21
2878209	2022-12-28
2878269	2022-12-21
2882958	2022-12-14
2886136	2022-12-14
2888571	2022-12-21
2889781	2022-12-28
2892432	2022-12-28
2893126	2022-12-21
2894957	2022-12-14
2895064	2022-12-21
2896897	2022-12-14
2897340	2022-12-28
2900898	2022-12-14
2901442	2022-12-21
2904373	2022-12-14
2904729	2022-12-14
2905573	2022-12-28
2906884	2022-12-21
2908726	2022-12-21
2909510	2022-12-21
2909715	2022-12-14
2909862	2022-12-14
2910047	2022-12-21
2911122	2022-12-14
2914949	2022-12-21
2915042	2022-12-28
2917484	2022-12-21
2917655	2022-12-28
2918197	2022-12-28
2918936	2022-12-14
2919262	2022-12-21
2919842	2022-12-28
2920492	2022-12-14
2920879	2022-12-21
2922934	2022-12-14
2924479	2022-12-28
2926323	2022-12-14
2929124	2022-12-28
2930276	2022-12-28
2933185	2022-12-21
2935490	2022-12-21
2937684	2022-12-14
2938272	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2942340	2022-12-21
2943802	2022-12-21
2944230	2022-12-28
2944898	2022-12-14
2947048	2022-12-21
2947792	2022-12-28
2948256	2022-12-14
2951250	2022-12-28
2952296	2022-12-14
2954374	2022-12-21
2954392	2022-12-28
2955087	2022-12-14
2955502	2022-12-14
2957283	2022-12-21
2958494	2022-12-21
2960549	2022-12-21
2960680	2022-12-14
2961071	2022-12-14
2961474	2022-12-14
2961963	2022-12-14
2967035	2022-12-14
2968201	2022-12-28
2968749	2022-12-28
2969352	2022-12-14
2969446	2022-12-28
2969688	2022-12-21
2969692	2022-12-21
2970565	2022-12-14
2970710	2022-12-28
2970813	2022-12-14
2971065	2022-12-14
2971870	2022-12-21
2972212	2022-12-21
2972521	2022-12-21
2974495	2022-12-28
2975385	2022-12-28
2975606	2022-12-28
2981099	2022-12-28
2981414	2022-12-28
2983026	2022-12-28
2983819	2022-12-14
2984589	2022-12-14
2984916	2022-12-14
2985540	2022-12-14
2985615	2022-12-28
2987161	2022-12-21
2987162	2022-12-28
2987514	2022-12-21
2988368	2022-12-14
2989635	2022-12-21
2989840	2022-12-14
2991576	2022-12-28
2992166	2022-12-28
2992176	2022-12-28
2992364	2022-12-14
2992848	2022-12-28
2992915	2022-12-14
2993582	2022-12-14
2994137	2022-12-14
2997427	2022-12-28
2999435	2022-12-21
3001238	2022-12-14
3004160	2022-12-28
3004486	2022-12-21
3004554	2022-12-28
3004868	2022-12-28
3005237	2022-12-28
3006209	2022-12-21
3007649	2022-12-28
3007823	2022-12-28
3008614	2022-12-14
3009301	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3009630	2022-12-14
3010035	2022-12-21
3010626	2022-12-14
3010831	2022-12-14
3011352	2022-12-28
3011750	2022-12-28
3012744	2022-12-21
3013629	2022-12-28
3016639	2022-12-21
3017758	2022-12-14
3018426	2022-12-21
3019537	2022-12-21
3019658	2022-12-14
3020090	2022-12-14
3020714	2022-12-28
3020774	2022-12-28
3021582	2022-12-28
3022296	2022-12-28
3022333	2022-12-14
3022869	2022-12-14
3023864	2022-12-21
3024417	2022-12-21
3025373	2022-12-21
3026727	2022-12-14
3026802	2022-12-14
3028688	2022-12-21
3028772	2022-12-28
3030769	2022-12-21
3031542	2022-12-28
3033376	2022-12-28
3035690	2022-12-28
3035942	2022-12-14
3036052	2022-12-21
3037041	2022-12-14
3041506	2022-12-14
3042440	2022-12-21
3044875	2022-12-14
3046508	2022-12-14
3047736	2022-12-21
3048303	2022-12-28
3048974	2022-12-14
3049790	2022-12-14
3049854	2022-12-14
3050605	2022-12-14
3050659	2022-12-28
3051862	2022-12-14
3052152	2022-12-14
3052221	2022-12-14
3052598	2022-12-28
3053210	2022-12-21
3054205	2022-12-14
3054960	2022-12-21
3055693	2022-12-14
3056349	2022-12-14
3057066	2022-12-14
3057504	2022-12-21
3057511	2022-12-28
3057618	2022-12-14
3057998	2022-12-21
3058147	2022-12-14
3060341	2022-12-21
3061654	2022-12-14
3061975	2022-12-14
3062342	2022-12-14
3063531	2022-12-21
3063579	2022-12-14
3063930	2022-12-28
3067518	2022-12-21
3071726	2022-12-28
3073040	2022-12-21
3073206	2022-12-14
3073376	2022-12-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3074225	2022-12-21
3078119	2022-12-21
3078143	2022-12-21
3080685	2022-12-21
3083566	2022-12-21
3084446	2022-12-14
3084747	2022-12-14
3086368	2022-12-28
3086460	2022-12-21
3087669	2022-12-28
3088010	2022-12-21
3088025	2022-12-21
3089536	2022-12-14
3089662	2022-12-21
3091301	2022-12-28
3091905	2022-12-21
3092205	2022-12-28
3092369	2022-12-21
3092538	2022-12-21
3092800	2022-12-28
3093097	2022-12-28
3094950	2022-12-21
3095265	2022-12-28
3097046	2022-12-14
3097236	2022-12-14
3097353	2022-12-14
3098147	2022-12-28
3098320	2022-12-14
3098441	2022-12-28
3098448	2022-12-21
3099972	2022-12-21
3100249	2022-12-21
3101429	2022-12-14
3102454	2022-12-14
3103293	2022-12-14
3107781	2022-12-14
3108890	2022-12-28
3109213	2022-12-21
3109686	2022-12-28
3110351	2022-12-21
3112068	2022-12-14
3112493	2022-12-14
3112767	2022-12-21
3113723	2022-12-21
3113843	2022-12-14
3114461	2022-12-21
3116015	2022-12-28
3116301	2022-12-28
3117568	2022-12-21
3118718	2022-12-21
3119423	2022-12-14
3120373	2022-12-21
3120433	2022-12-28
3121205	2022-12-21
3121351	2022-12-28
3122787	2022-12-21
3123450	2022-12-14
3123514	2022-12-21
3125328	2022-12-14
3125635	2022-12-14
3126291	2022-12-14
3126943	2022-12-14
3127822	2022-12-28
3128929	2022-12-21
3130099	2022-12-21
3130384	2022-12-21
3132009	2022-12-21
3132233	2022-12-28
3132331	2022-12-21
3133123	2022-12-28
3135011	2022-12-14
3137269	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3137592	2022-12-28
3137723	2022-12-28
3138415	2022-12-14
3139349	2022-12-28
3139810	2022-12-21
3139867	2022-12-28
3140481	2022-12-14
3140495	2022-12-21
3141599	2022-12-21
3142341	2022-12-28
3142546	2022-12-28
3143043	2022-12-14
3143277	2022-12-14
3143925	2022-12-28
3144175	2022-12-14
3144779	2022-12-28
3145698	2022-12-28
3146300	2022-12-21
3146516	2022-12-21
3147043	2022-12-28
3147371	2022-12-28
3147529	2022-12-14
3148473	2022-12-14
3148762	2022-12-14
3149580	2022-12-21
3150133	2022-12-28
3151213	2022-12-21
3151240	2022-12-21
3151948	2022-12-21
3152749	2022-12-28
3153242	2022-12-28
3153337	2022-12-14
3153535	2022-12-21
3154410	2022-12-28
3156052	2022-12-14
3157424	2022-12-21
3157627	2022-12-21
3158427	2022-12-28
3159857	2022-12-14
3160033	2022-12-14
3161010	2022-12-14
3161919	2022-12-28
3162024	2022-12-14
3162176	2022-12-14
3162481	2022-12-21
3162652	2022-12-28
3162943	2022-12-21
3163008	2022-12-14
3164079	2022-12-28
3164900	2022-12-21
3165615	2022-12-21
3166310	2022-12-21
3166830	2022-12-21
3167498	2022-12-21
3167729	2022-12-21
3167985	2022-12-21
3170482	2022-12-28
3170507	2022-12-21
3171888	2022-12-28
3174726	2022-12-14
3174772	2022-12-21
3174930	2022-12-28
3178935	2022-12-21
3179255	2022-12-21
3180705	2022-12-28
3182248	2022-12-14
3182901	2022-12-21
3184264	2022-12-28
3185612	2022-12-28
3185779	2022-12-21
3185795	2022-12-21
3186101	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3187304	2022-12-21
3188432	2022-12-14
3188946	2022-12-21
3190254	2022-12-21
3190798	2022-12-14
3190932	2022-12-28
3191171	2022-12-14
3191887	2022-12-28
3192665	2022-12-21
3193024	2022-12-28
3196840	2022-12-14
3196973	2022-12-21
3197830	2022-12-28
3198335	2022-12-28
3199198	2022-12-14
3201122	2022-12-28
3201698	2022-12-21
3201941	2022-12-21
3201944	2022-12-21
3202031	2022-12-28
3202356	2022-12-28
3203529	2022-12-21
3204714	2022-12-14
3204848	2022-12-21
3206578	2022-12-21
3206609	2022-12-21
3206676	2022-12-21
3207505	2022-12-21
3207578	2022-12-14
3209977	2022-12-14
3210330	2022-12-28
3212199	2022-12-28
3212460	2022-12-21
3213238	2022-12-14
3213733	2022-12-28
3214236	2022-12-21
3214867	2022-12-28
3215209	2022-12-21
3215329	2022-12-28
3215678	2022-12-21
3215702	2022-12-21
3216018	2022-12-21
3216591	2022-12-21
3217277	2022-12-28
3217496	2022-12-14
3218396	2022-12-28
3218546	2022-12-21
3219223	2022-12-28
3220997	2022-12-28
3225244	2022-12-14
3227919	2022-12-21
3228083	2022-12-28
3229700	2022-12-21
3230852	2022-12-21
3235901	2022-12-21
3236171	2022-12-14
3236241	2022-12-14
3236352	2022-12-28
3236357	2022-12-28
3237472	2022-12-14
3237679	2022-12-21
3238274	2022-12-21
3239080	2022-12-14
3239212	2022-12-14
3239837	2022-12-14
3240325	2022-12-14
3241232	2022-12-21
3241528	2022-12-14
3241997	2022-12-21
3242246	2022-12-21
3244596	2022-12-21
3245104	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3245678	2022-12-28
3245726	2022-12-14
3246222	2022-12-28
3247319	2022-12-14
3247877	2022-12-21
3248548	2022-12-21
3248966	2022-12-21
3249475	2022-12-21
3249712	2022-12-21
3250286	2022-12-14
3252121	2022-12-14
3252825	2022-12-21
3253229	2022-12-28
3253440	2022-12-21
3254372	2022-12-28
3254604	2022-12-14
3255180	2022-12-28
3255184	2022-12-21
3255772	2022-12-14
3256256	2022-12-21
3256308	2022-12-21
3256756	2022-12-14
3256757	2022-12-14
3256798	2022-12-14
3256859	2022-12-21
3257438	2022-12-14
3257462	2022-12-21
3257667	2022-12-28
3258052	2022-12-14
3258254	2022-12-14
3258917	2022-12-21
3259509	2022-12-28
3259621	2022-12-28
3260083	2022-12-14
3260320	2022-12-21
3260865	2022-12-28
3261962	2022-12-21
3262050	2022-12-21
3262377	2022-12-21
3263172	2022-12-21
3264144	2022-12-28
3265162	2022-12-14
3265224	2022-12-28
3265353	2022-12-28
3265354	2022-12-28
3265866	2022-12-28
3266282	2022-12-21
3268990	2022-12-21
3270015	2022-12-28
3270231	2022-12-14
3270506	2022-12-28
3270672	2022-12-21
3270934	2022-12-21
3271438	2022-12-21
3271468	2022-12-14
3271989	2022-12-21
3272206	2022-12-28
3272575	2022-12-21
3273761	2022-12-21
3274240	2022-12-14
3274428	2022-12-21
3274758	2022-12-28
3275362	2022-12-28
3275564	2022-12-21
3277353	2022-12-14
3277426	2022-12-28
3277743	2022-12-28
3277791	2022-12-14
3278652	2022-12-21
3280167	2022-12-28
3280486	2022-12-21
3280685	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3281192	2022-12-14
3281732	2022-12-14
3282207	2022-12-28
3282683	2022-12-14
3282858	2022-12-28
3283479	2022-12-14
3283586	2022-12-28
3283832	2022-12-14
3283881	2022-12-14
3285667	2022-12-14
3285776	2022-12-21
3286331	2022-12-14
3286606	2022-12-28
3286801	2022-12-28
3287150	2022-12-14
3287158	2022-12-21
3287837	2022-12-28
3288473	2022-12-28
3288553	2022-12-28
3289068	2022-12-14
3289154	2022-12-14
3289166	2022-12-21
3289640	2022-12-14
3291979	2022-12-28
3292271	2022-12-14
3292609	2022-12-14
3293643	2022-12-21
3293884	2022-12-21
3294174	2022-12-14
3294881	2022-12-28
3295261	2022-12-14
3295305	2022-12-21
3295536	2022-12-14
3296539	2022-12-28
3296622	2022-12-28
3297492	2022-12-28
3298091	2022-12-28
3298782	2022-12-21
3299633	2022-12-28
3299847	2022-12-14
3299933	2022-12-28
3300211	2022-12-14
3302596	2022-12-21
3302712	2022-12-28
3303049	2022-12-21
3303244	2022-12-14
3303415	2022-12-28
3303767	2022-12-28
3305464	2022-12-21
3307413	2022-12-28
3307513	2022-12-28
3307654	2022-12-21
3308133	2022-12-28
3308600	2022-12-21
3309022	2022-12-21
3309144	2022-12-21
3309191	2022-12-28
3309769	2022-12-28
3310593	2022-12-28
3310727	2022-12-21
3310890	2022-12-21
3312503	2022-12-21
3314040	2022-12-21
3314491	2022-12-28
3314931	2022-12-21
3315007	2022-12-14
3315530	2022-12-21
3316143	2022-12-28
3317361	2022-12-28
3317713	2022-12-14
3317752	2022-12-21
3318198	2022-12-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3318281	2022-12-21
3318354	2022-12-21
3318446	2022-12-28
3318580	2022-12-28
3319400	2022-12-14
3320069	2022-12-14
3320168	2022-12-28
3320397	2022-12-14
3320756	2022-12-21
3321306	2022-12-28
3321364	2022-12-28
3321649	2022-12-14
3321773	2022-12-14
3321818	2022-12-28
3321833	2022-12-21
3322241	2022-12-28
3322383	2022-12-28
3322933	2022-12-28
3323646	2022-12-28
3323988	2022-12-28
3324821	2022-12-28
3324925	2022-12-14
3325229	2022-12-28
3325612	2022-12-14
3325990	2022-12-21
3326591	2022-12-14
3326850	2022-12-28
3326979	2022-12-14
3327466	2022-12-21
3327494	2022-12-21
3327670	2022-12-14
3328586	2022-12-14
3329082	2022-12-14
3329091	2022-12-28
3329100	2022-12-14
3329636	2022-12-28
3329702	2022-12-28
3329743	2022-12-28
3329816	2022-12-28
3329910	2022-12-14
3330038	2022-12-28
3331340	2022-12-21
3332062	2022-12-21
3332110	2022-12-21
3334029	2022-12-28
3334282	2022-12-21
3334961	2022-12-14
3335102	2022-12-21
3335150	2022-12-21
3336047	2022-12-28
3336048	2022-12-28
3336773	2022-12-28
3337762	2022-12-14
3338000	2022-12-28
3338623	2022-12-21
3338677	2022-12-28
3339490	2022-12-28
3339819	2022-12-14
3339857	2022-12-14
3340521	2022-12-14
3340541	2022-12-14
3340934	2022-12-14
3340992	2022-12-28
3341692	2022-12-21
3341811	2022-12-21
3342108	2022-12-28
3342435	2022-12-21
3342611	2022-12-14
3342977	2022-12-14
3343186	2022-12-14
3343389	2022-12-21
3343443	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3344027	2022-12-14
3344033	2022-12-14
3344096	2022-12-28
3344432	2022-12-21
3344972	2022-12-14
3345263	2022-12-21
3345417	2022-12-28
3345688	2022-12-14
3345868	2022-12-14
3346496	2022-12-28
3346500	2022-12-14
3346833	2022-12-14
3346963	2022-12-28
3347649	2022-12-21
3348638	2022-12-14
3348920	2022-12-14
3349589	2022-12-14
3349734	2022-12-28
3349749	2022-12-14
3350155	2022-12-21
3350156	2022-12-28
3350566	2022-12-14
3350773	2022-12-14
3351159	2022-12-21
3351199	2022-12-28
3351574	2022-12-21
3351618	2022-12-21
3351873	2022-12-21
3352200	2022-12-21
3352249	2022-12-28
3352487	2022-12-14
3352829	2022-12-28
3352980	2022-12-28
3353196	2022-12-21
3353527	2022-12-28
3353612	2022-12-28
3353672	2022-12-21
3353689	2022-12-21
3353842	2022-12-14
3354177	2022-12-21
3354600	2022-12-14
3355307	2022-12-21
3355363	2022-12-28
3355378	2022-12-28
3355567	2022-12-21
3355668	2022-12-14
3355681	2022-12-14
3356087	2022-12-14
3356221	2022-12-21
3356286	2022-12-21
3356850	2022-12-21
3356882	2022-12-21
3356991	2022-12-14
3357131	2022-12-14
3358349	2022-12-21
3358614	2022-12-14
3358762	2022-12-28
3359162	2022-12-21
3359546	2022-12-14
3359918	2022-12-28
3359982	2022-12-14
3360790	2022-12-21
3360859	2022-12-14
3361293	2022-12-14
3361423	2022-12-14
3362613	2022-12-21
3362997	2022-12-28
3363539	2022-12-14
3363594	2022-12-21
3364288	2022-12-21
3364783	2022-12-21
3365384	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3365934	2022-12-21
3366030	2022-12-28
3366506	2022-12-28
3366963	2022-12-14
3367982	2022-12-28
3368199	2022-12-21
3368370	2022-12-28
3368717	2022-12-14
3368871	2022-12-28
3369297	2022-12-28
3370098	2022-12-14
3370239	2022-12-21
3370397	2022-12-14
3370534	2022-12-21
3370650	2022-12-21
3370832	2022-12-28
3370996	2022-12-14
3371668	2022-12-28
3371698	2022-12-14
3372098	2022-12-21
3372302	2022-12-21
3372843	2022-12-28
3373293	2022-12-28
3373612	2022-12-21
3373703	2022-12-28
3373761	2022-12-28
3374373	2022-12-21
3375232	2022-12-28
3375552	2022-12-21
3375808	2022-12-21
3376985	2022-12-28
3377104	2022-12-21
3377165	2022-12-28
3377236	2022-12-28
3377454	2022-12-21
3377476	2022-10-26
3377640	2022-12-21
3378437	2022-12-14
3378854	2022-12-21
3379458	2022-12-14
3379838	2022-12-14
3380026	2022-12-14
3380480	2022-12-14
3380513	2022-12-28
3380604	2022-12-28
3380692	2022-12-14
3381038	2022-12-28
3381046	2022-12-28
3381989	2022-12-14
3381994	2022-12-28
3382355	2022-12-14
3382427	2022-12-14
3382526	2022-12-21
3382528	2022-12-14
3382996	2022-12-21
3383014	2022-12-14
3383892	2022-12-21
3384329	2022-12-28
3384655	2022-12-28
3385559	2022-12-21
3385651	2022-12-28
3386037	2022-12-21
3386048	2022-12-21
3386098	2022-12-14
3386360	2022-12-28
3387053	2022-12-14
3387403	2022-12-14
3387406	2022-12-14
3388898	2022-12-21
3389266	2022-12-21
3389267	2022-12-21
3391062	2022-12-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3391473	2022-12-14
3391606	2022-12-28
3392888	2022-12-14
3393073	2022-12-21
3393328	2022-12-14
3393907	2022-12-28
3394251	2022-12-21
3394695	2022-12-21
3395011	2022-12-21
3395302	2022-12-28
3395748	2022-12-21
3395830	2022-12-14
3396040	2022-12-14
3396155	2022-12-28
3396219	2022-12-14
3396338	2022-12-28
3396425	2022-12-14
3397181	2022-12-21
3397217	2022-12-21
3397607	2022-12-28
3397714	2022-12-21
3397896	2022-12-14
3397940	2022-12-21
3398562	2022-12-21
3398759	2022-12-28
3398843	2022-12-21
3398977	2022-12-14
3399034	2022-12-28
3399458	2022-12-14
3399956	2022-12-14
3400116	2022-12-28
3400608	2022-12-28
3401073	2022-12-21
3401216	2022-12-21
3401252	2022-12-21
3401476	2022-12-14
3401776	2022-12-28
3401783	2022-12-21
3401815	2022-12-21
3401891	2022-12-28
3401930	2022-12-14
3402373	2022-12-21
3402389	2022-12-14
3402562	2022-12-21
3402647	2022-12-21
3402648	2022-12-21
3402718	2022-12-21
3402832	2022-12-21
3402952	2022-12-14
3403315	2022-12-28
3403694	2022-12-28
3403848	2022-12-28
3404467	2022-12-21
3404511	2022-12-21
3404887	2022-12-28
3405024	2022-12-28
3405577	2022-12-14
3406549	2022-12-21
3406614	2022-12-28
3406724	2022-12-14
3407199	2022-12-14
3407241	2022-12-21
3407659	2022-12-21
3408353	2022-12-28
3408532	2022-12-28
3409009	2022-12-21
3409208	2022-12-28
3409392	2022-12-28
3410283	2022-12-28
3410626	2022-12-21
3411548	2022-12-21
3411911	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3413052	2022-12-28
3413492	2022-12-14
3413637	2022-12-21
3414338	2022-12-21
3414946	2022-12-21
3415120	2022-12-14
3415171	2022-12-14
3415911	2022-12-14
3416221	2022-12-21
3416442	2022-12-21
3416592	2022-12-21
3416602	2022-12-21
3416612	2022-12-28
3417086	2022-12-21
3417228	2022-12-21
3417242	2022-12-21
3417522	2022-12-14
3417564	2022-12-21
3417671	2022-12-28
3418932	2022-12-14
3418952	2022-12-28
3419122	2022-12-14
3419330	2022-12-28
3419742	2022-12-14
3420289	2022-12-21
3420885	2022-12-21
3421185	2022-12-21
3421377	2022-12-28
3421885	2022-12-21
3421889	2022-12-14
3421893	2022-12-14
3422488	2022-12-21
3422702	2022-12-28
3422968	2022-12-14
3423137	2022-12-28
3423237	2022-12-14
3423382	2022-12-21
3423462	2022-12-28
3423841	2022-12-14
3423850	2022-12-21
3423903	2022-12-21
3424650	2022-12-21
3424731	2022-12-28
3424851	2022-12-21
3425203	2022-12-28
3425341	2022-12-21
3425393	2022-12-21
3425676	2022-12-28
3426007	2022-12-28
3426221	2022-12-28
3426245	2022-12-14
3426302	2022-12-14
3426320	2022-12-14
3426412	2022-12-28
3426766	2022-12-28
3427644	2022-12-28
3427685	2022-12-14
3427727	2022-12-28
3428068	2022-12-14
3428090	2022-12-14
3428482	2022-12-14
3428777	2022-12-28
3429054	2022-12-21
3429253	2022-12-28
3429589	2022-12-14
3429642	2022-12-14
3429651	2022-12-21
3430000	2022-12-28
3430325	2022-12-28
3430641	2022-12-14
3430653	2022-12-28
3431185	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3431344	2022-12-21
3432021	2022-12-21
3432039	2022-12-14
3432053	2022-12-14
3432168	2022-12-28
3432437	2022-12-14
3432464	2022-12-21
3432860	2022-12-21
3432912	2022-12-21
3433103	2022-12-28
3433459	2022-12-14
3434128	2022-12-21
3434168	2022-12-28
3434322	2022-12-14
3434412	2022-12-21
3435501	2022-12-28
3435575	2022-12-14
3435646	2022-12-14
3436242	2022-12-14
3436303	2022-12-14
3436519	2022-12-14
3437307	2022-12-21
3437939	2022-12-14
3438187	2022-12-14
3438645	2022-12-21
3438785	2022-12-21
3438786	2022-12-14
3439129	2022-12-28
3440084	2022-12-21
3440650	2022-12-14
3440697	2022-12-28
3440856	2022-12-21
3440869	2022-12-14
3441038	2022-12-14
3441089	2022-12-14
3441139	2022-12-28
3441454	2022-12-14
3441573	2022-12-21
3441718	2022-12-28
3442123	2022-12-28
3442146	2022-12-28
3442441	2022-12-21
3442756	2022-12-28
3442796	2022-12-21
3442831	2022-12-14
3443247	2022-12-28
3443604	2022-12-14
3443756	2022-12-14
3443879	2022-12-28
3443919	2022-12-28
3444219	2022-12-28
3444527	2022-12-14
3444717	2022-12-14
3444846	2022-12-14
3444962	2022-12-14
3445082	2022-12-28
3445198	2022-12-14
3445243	2022-12-21
3445286	2022-12-28
3445292	2022-12-21
3445407	2022-12-14
3445412	2022-12-21
3445530	2022-12-28
3445579	2022-12-28
3445749	2022-12-21
3445773	2022-12-28
3445951	2022-12-28
3446217	2022-12-14
3447112	2022-12-28
3447138	2022-12-28
3447209	2022-12-14
3447497	2022-12-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3448453	2022-12-21
3448637	2022-12-28
3448658	2022-12-28
3449539	2022-12-21
3449628	2022-12-14
3449956	2022-12-14
3449973	2022-12-21
3450023	2022-12-28
3450369	2022-12-21
3450709	2022-12-14
3450911	2022-12-21
3451164	2022-12-14
3451715	2022-12-21
3451806	2022-12-21
3451971	2022-12-21
3452115	2022-12-14
3452684	2022-12-14
3452687	2022-12-28
3453104	2022-12-21
3453663	2022-12-28
3453842	2022-12-21
3454097	2022-12-21
3454258	2022-12-28
3454543	2022-12-28
3454596	2022-12-21
3454904	2022-12-14
3455874	2022-12-28
3455949	2022-12-21
3456067	2022-12-28
3456093	2022-12-21
3456135	2022-12-21
3456219	2022-12-28
3456450	2022-12-21
3456510	2022-12-14
3457027	2022-12-14
3457149	2022-12-21
3457637	2022-12-21
3457720	2022-12-14
3457883	2022-12-21
3457994	2022-12-28
3458186	2022-12-14
3458442	2022-12-28
3458586	2022-12-28
3458633	2022-12-28
3459488	2022-12-28
3459543	2022-12-21
3459893	2022-12-28
3460295	2022-12-21
3460557	2022-12-14
3460930	2022-12-14
3461532	2022-12-28
3462396	2022-12-14
3462641	2022-12-14
3463880	2022-12-14
3463942	2022-12-14
3464066	2022-12-28
3464238	2022-12-21
3464277	2022-12-28
3464303	2022-12-14
3464401	2022-12-28
3464743	2022-12-14
3464753	2022-12-14
3464769	2022-12-21
3464889	2022-12-14
3466092	2022-12-21
3466179	2022-12-28
3466280	2022-12-28
3466295	2022-12-14
3466605	2022-12-21
3466643	2022-12-28
3466664	2022-12-14
3466885	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3466943	2022-12-28
3467004	2022-12-14
3467264	2022-12-14
3467701	2022-12-28
3467895	2022-12-28
3468383	2022-12-21
3468624	2022-12-21
3468632	2022-12-14
3469016	2022-12-14
3469067	2022-12-28
3469198	2022-12-21
3469213	2022-12-21
3469355	2022-12-28
3469459	2022-12-21
3469987	2022-12-28
3470173	2022-12-21
3470775	2022-12-14
3470944	2022-12-14
3471076	2022-12-28
3471102	2022-12-21
3471766	2022-12-14
3472220	2022-12-21
3472264	2022-12-28
3472303	2022-12-14
3472481	2022-12-28
3472557	2022-12-14
3472909	2022-12-14
3473023	2022-12-21
3473259	2022-12-21
3473287	2022-12-28
3473330	2022-12-14
3473350	2022-12-28
3473389	2022-12-14
3473566	2022-12-28
3473968	2022-12-28
3473969	2022-12-28
3474342	2022-12-14
3474945	2022-12-28
3475060	2022-12-14
3475263	2022-12-28
3475351	2022-12-21
3475380	2022-12-14
3475965	2022-12-21
3475995	2022-12-21
3476238	2022-12-28
3476505	2022-12-14
3476536	2022-12-28
3476575	2022-12-14
3476670	2022-12-14
3476819	2022-12-14
3477017	2022-12-14
3477153	2022-12-14
3477622	2022-12-28
3477680	2022-12-28
3477791	2022-12-14
3478001	2022-12-28
3478029	2022-12-21
3478053	2022-12-14
3478150	2022-12-28
3478254	2022-12-28
3478502	2022-12-14
3478630	2022-12-28
3478871	2022-12-14
3479148	2022-12-28
3479444	2022-12-28
3479517	2022-12-21
3479762	2022-12-28
3479937	2022-12-14
3480058	2022-12-28
3480369	2022-12-21
3480429	2022-12-28
3480469	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3480611	2022-12-28
3480835	2022-12-21
3481497	2022-12-28
3481540	2022-12-21
3481899	2022-12-21
3482039	2022-12-21
3482047	2022-12-21
3482201	2022-12-14
3482509	2022-12-14
3482879	2022-12-28
3482889	2022-12-28
3482918	2022-12-28
3483051	2022-12-14
3483068	2022-12-28
3483089	2022-12-14
3483589	2022-12-28
3483735	2022-12-28
3484346	2022-12-21
3484405	2022-12-14
3484408	2022-12-14
3484462	2022-12-14
3485104	2022-12-28
3485115	2022-12-21
3485146	2022-12-28
3485278	2022-12-21
3485728	2022-12-21
3485783	2022-12-28
3486027	2022-12-28
3486102	2022-12-21
3486103	2022-12-28
3486557	2022-12-14
3486707	2022-12-14
3487331	2022-12-21
3487473	2022-12-28
3488968	2022-12-28
3489064	2022-12-14
3489135	2022-12-28
3489532	2022-12-28
3490271	2022-12-21
3490272	2022-12-28
3490460	2022-12-28
3490500	2022-12-14
3490508	2022-12-21
3491171	2022-12-21
3491460	2022-12-28
3491738	2022-12-14
3491990	2022-12-28
3492107	2022-12-21
3492231	2022-12-14
3492756	2022-12-21
3492819	2022-12-28
3493188	2022-12-28
3493342	2022-12-28
3493555	2022-12-21
3493655	2022-12-28
3494356	2022-12-14
3494389	2022-12-21
3494467	2022-12-28
3494934	2022-12-21
3495034	2022-12-21
3495178	2022-12-28
3495851	2022-12-14
3496319	2022-12-28
3496797	2022-12-21
3497050	2022-12-21
3497268	2022-12-28
3497293	2022-12-21
3497751	2022-12-21
3498051	2022-12-21
3498313	2022-12-14
3498891	2022-12-14
3499765	2022-12-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3499884	2022-12-14
3499910	2022-12-28
3500411	2022-12-28
3500415	2022-12-28
3500702	2022-12-14
3500715	2022-12-28
3500733	2022-12-14
3501124	2022-12-28
3501164	2022-12-21
3501757	2022-12-28
3501860	2022-12-14
3502043	2022-12-14
3502050	2022-12-21
3502408	2022-12-14
3502866	2022-12-21
3502889	2022-12-28
3503578	2022-12-14
3503749	2022-12-21
3503924	2022-12-14
3504348	2022-12-14
3504578	2022-12-14
3504783	2022-12-14
3505109	2022-12-21
3505143	2022-12-14
3505408	2022-12-21
3505937	2022-12-21
3506082	2022-12-28
3506624	2022-12-21
3506723	2022-12-21
3506730	2022-12-21
3506967	2022-12-28
3507138	2022-12-21
3507265	2022-12-14
3507300	2022-12-28
3507403	2022-12-28
3507522	2022-12-14
3507606	2022-12-28
3507864	2022-12-28
3507952	2022-12-14
3508322	2022-12-14
3508386	2022-12-21
3508478	2022-12-21
3509230	2022-12-14
3509399	2022-12-14
3509456	2022-12-21
3509578	2022-12-21
3509651	2022-12-28
3509893	2022-12-28
3509966	2022-12-21
3510264	2022-12-21
3510938	2022-12-21
3510971	2022-12-21
3511392	2022-12-28
3511422	2022-12-28
3511688	2022-12-21
3511695	2022-12-28
3512403	2022-12-14
3512487	2022-12-14
3512586	2022-12-21
3512683	2022-12-14
3513240	2022-12-14
3513708	2022-12-28
3513723	2022-12-21
3513752	2022-12-14
3513951	2022-12-21
3514615	2022-12-28
3514694	2022-12-21
3515065	2022-12-28
3515110	2022-12-28
3515224	2022-12-28
3515287	2022-12-28
3516086	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3516677	2022-12-14
3516819	2022-12-14
3516895	2022-12-28
3516928	2022-12-28
3517099	2022-12-28
3517168	2022-12-28
3517213	2022-12-14
3517247	2022-12-21
3517252	2022-12-14
3517326	2022-12-28
3517384	2022-12-14
3517470	2022-12-14
3517477	2022-12-21
3517488	2022-12-21
3517489	2022-12-21
3517539	2022-12-14
3517987	2022-12-28
3518100	2022-12-28
3518450	2022-12-14
3518478	2022-12-14
3518591	2022-12-28
3518710	2022-12-28
3518849	2022-12-14
3518990	2022-12-21
3519060	2022-12-14
3519062	2022-12-28
3519178	2022-12-28
3519415	2022-12-14
3519498	2022-12-21
3519553	2022-12-14
3519701	2022-12-28
3519729	2022-12-14
3520452	2022-12-21
3520579	2022-12-14
3520607	2022-12-28
3520698	2022-12-14
3520859	2022-12-14
3520964	2022-12-14
3520979	2022-12-28
3521560	2022-12-28
3521678	2022-12-28
3521679	2022-12-28
3521951	2022-12-28
3522065	2022-12-28
3522227	2022-12-28
3522245	2022-12-14
3522289	2022-12-21
3522521	2022-12-28
3522968	2022-12-14
3523073	2022-12-21
3523541	2022-12-28
3523881	2022-12-14
3524069	2022-12-14
3524160	2022-12-21
3524162	2022-12-14
3524191	2022-12-14
3524688	2022-12-14
3525355	2022-12-21
3526071	2022-12-21
3526463	2022-12-14
3526483	2022-12-14
3526789	2022-12-28
3526854	2022-12-28
3527099	2022-12-14
3527619	2022-12-14
3527642	2022-12-21
3527977	2022-12-14
3528176	2022-12-21
3528386	2022-12-21
3528906	2022-12-14
3529092	2022-12-14
3529461	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3529675	2022-12-14
3530654	2022-12-14
3530665	2022-12-21
3530910	2022-12-14
3531124	2022-12-14
3531365	2022-12-21
3531937	2022-12-14
3532016	2022-12-28
3532057	2022-12-21
3532158	2022-12-14
3532332	2022-12-28
3532333	2022-12-21
3532440	2022-12-21
3532674	2022-12-21
3532676	2022-12-28
3532687	2022-12-21
3532803	2022-12-28
3532832	2022-12-14
3532847	2022-12-14
3533733	2022-12-14
3533920	2022-12-14
3534042	2022-12-28
3534146	2022-12-14
3534210	2022-12-14
3534237	2022-12-14
3534683	2022-12-14
3534712	2022-12-28
3534973	2022-12-14
3535100	2022-12-21
3535405	2022-12-21
3535410	2022-12-14
3535433	2022-12-28
3535467	2022-12-28
3535528	2022-12-14
3536075	2022-12-21
3536269	2022-12-14
3536520	2022-12-21
3536652	2022-12-21
3536654	2022-12-28
3536656	2022-12-21
3536741	2022-12-21
3536980	2022-12-28
3537114	2022-12-14
3537639	2022-12-21
3537699	2022-12-14
3537828	2022-12-21
3538052	2022-12-28
3538170	2022-12-28
3538320	2022-12-28
3538398	2022-12-21
3538482	2022-12-28
3538496	2022-12-28
3538837	2022-12-21
3538863	2022-12-21
3539028	2022-12-28
3539236	2022-12-21
3539315	2022-12-21
3539691	2022-12-21
3539920	2022-12-28
3540877	2022-12-21
3541381	2022-12-28
3541438	2022-12-28
3541656	2022-12-28
3542302	2022-12-21
3542454	2022-12-21
3542572	2022-12-21
3542576	2022-12-21
3542657	2022-12-21
3542758	2022-12-14
3542803	2022-12-21
3543032	2022-12-21
3543228	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3543861	2022-12-14
3543975	2022-12-14
3544091	2022-12-28
3544386	2022-12-14
3544437	2022-12-28
3544663	2022-12-28
3544940	2022-12-21
3545351	2022-12-14
3545378	2022-12-21
3545944	2022-12-28
3546209	2022-12-28
3546242	2022-12-28
3546508	2022-12-28
3546930	2022-12-28
3546954	2022-12-14
3547004	2022-12-28
3547020	2022-12-28
3547022	2022-12-21
3547363	2022-12-21
3548740	2022-12-28
3548940	2022-12-28
3549461	2022-12-14
3549868	2022-12-14
3549874	2022-12-21
3550203	2022-12-21
3550367	2022-12-21
3550464	2022-12-14
3550467	2022-12-28
3550769	2022-12-28
3550931	2022-12-28
3551835	2022-12-28
3552085	2022-12-14
3552518	2022-12-28
3552565	2022-12-14
3552636	2022-12-21
3553041	2022-12-28
3553402	2022-12-14
3553998	2022-12-28
3554062	2022-12-14
3554177	2022-12-14
3554424	2022-12-28
3554884	2022-12-14
3555303	2022-12-21
3555771	2022-12-21
3556299	2022-12-21
3556305	2022-12-21
3556675	2022-12-21
3556783	2022-12-28
3557195	2022-12-14
3557210	2022-12-14
3557316	2022-12-21
3557712	2022-12-21
3557823	2022-12-14
3558087	2022-12-14
3558201	2022-12-21
3558253	2022-12-28
3558415	2022-12-21
3558571	2022-12-14
3558636	2022-12-28
3558647	2022-12-21
3558748	2022-12-14
3559038	2022-12-14
3560701	2022-12-21
3560777	2022-12-28
3560828	2022-12-21
3561077	2022-12-21
3561396	2022-12-28
3561431	2022-12-14
3561837	2022-12-21
3562062	2022-12-28
3562618	2022-12-21
3562656	2022-12-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3562941	2022-12-21
3563529	2022-12-14
3563654	2022-12-21
3564000	2022-12-14
3564096	2022-12-21
3564108	2022-12-14
3564241	2022-12-14
3564274	2022-12-28
3564776	2022-12-14
3565064	2022-12-21
3565867	2022-12-14
3565899	2022-12-28
3565971	2022-12-14
3566253	2022-12-28
3566265	2022-12-21
3566404	2022-12-14
3566465	2022-12-21
3566663	2022-12-14
3567013	2022-12-14
3567021	2022-12-14
3567184	2022-12-28
3567246	2022-12-21
3567852	2022-12-21
3567854	2022-12-14
3567856	2022-12-28
3567911	2022-12-21
3567950	2022-12-21
3568181	2022-12-14
3568210	2022-12-28
3568409	2022-12-21
3568473	2022-12-14
3568563	2022-12-28
3568622	2022-12-21
3569155	2022-12-14
3569224	2022-12-14
3569335	2022-12-21
3569354	2022-12-21
3569376	2022-12-14
3569662	2022-12-28
3569772	2022-12-28
3569773	2022-12-14
3569947	2022-12-14
3570017	2022-12-21
3570198	2022-12-14
3570329	2022-12-14
3570566	2022-12-28
3570652	2022-12-21
3570709	2022-12-21
3571262	2022-12-21
3571490	2022-12-28
3571532	2022-12-21
3572045	2022-12-21
3572090	2022-12-14
3572285	2022-12-21
3572302	2022-12-21
3572774	2022-12-28
3572853	2022-12-28
3573277	2022-12-21
3573297	2022-12-28
3573394	2022-12-28
3573521	2022-12-28
3573927	2022-12-21
3573988	2022-12-28
3574559	2022-12-14
3574629	2022-12-21
3574633	2022-12-28
3574764	2022-12-14
3574842	2022-12-21
3574984	2022-12-21
3575006	2022-12-28
3575302	2022-12-28
3575372	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3575850	2022-12-28
3575911	2022-12-14
3576378	2022-12-28
3576428	2022-12-28
3576585	2022-12-21
3577382	2022-12-28
3577478	2022-12-21
3577658	2022-12-21
3577766	2022-12-28
3577837	2022-12-14
3577935	2022-12-28
3578734	2022-12-28
3579408	2022-12-28
3579424	2022-12-14
3579903	2022-12-21
3579985	2022-12-21
3580121	2022-12-14
3580251	2022-12-21
3580343	2022-12-28
3580590	2022-12-21
3580887	2022-12-28
3580977	2022-12-14
3581106	2022-12-14
3581145	2022-12-21
3581716	2022-12-14
3581777	2022-12-21
3582216	2022-12-14
3582516	2022-12-14
3582529	2022-12-14
3583045	2022-12-21
3583367	2022-12-28
3583788	2022-12-14
3583881	2022-12-14
3584298	2022-12-28
3584538	2022-12-28
3584594	2022-12-14
3584704	2022-12-14
3584898	2022-12-14
3584938	2022-12-28
3584939	2022-12-28
3584940	2022-12-28
3584941	2022-12-21
3584942	2022-12-28
3585285	2022-12-21
3585437	2022-12-21
3585647	2022-12-28
3585900	2022-12-21
3585972	2022-12-28
3586102	2022-12-21
3586346	2022-12-28
3586374	2022-12-28
3586402	2022-12-28
3586498	2022-12-21
3587243	2022-12-21
3587269	2022-12-14
3587488	2022-12-28
3587941	2022-12-28
3588162	2022-12-21
3588180	2022-12-14
3588768	2022-12-21
3588821	2022-12-14
3589026	2022-12-21
3589044	2022-12-21
3589190	2022-12-28
3589326	2022-12-14
3589618	2022-12-28
3589868	2022-12-28
3589899	2022-12-28
3590027	2022-12-28
3590795	2022-12-21
3591070	2022-12-21
3591137	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3591139	2022-12-28
3591429	2022-12-28
3591568	2022-12-21
3591603	2022-12-14
3591714	2022-12-28
3591728	2022-12-14
3591784	2022-12-21
3592328	2022-12-14
3592410	2022-12-14
3592665	2022-12-28
3592737	2022-12-21
3592818	2022-12-14
3593024	2022-12-28
3593030	2022-12-28
3593095	2022-12-21
3593113	2022-12-21
3593201	2022-12-21
3593861	2022-12-14
3593981	2022-12-21
3593993	2022-12-14
3594141	2022-12-21
3594175	2022-12-28
3594424	2022-12-28
3594637	2022-12-28
3595216	2022-12-21
3595305	2022-12-28
3595371	2022-12-28
3595506	2022-12-14
3595551	2022-12-21
3595928	2022-12-28
3596038	2022-12-28
3596074	2022-12-14
3596168	2022-12-21
3596324	2022-12-21
3596860	2022-12-14
3597162	2022-12-28
3597165	2022-12-21
3597539	2022-12-28
3597573	2022-12-21
3597866	2022-12-21
3597930	2022-12-21
3597937	2022-12-28
3598184	2022-12-28
3598315	2022-12-28
3599141	2022-12-14
3599252	2022-12-28
3599360	2022-12-14
3599362	2022-12-21
3599558	2022-12-21
3599694	2022-12-14
3600045	2022-12-14
3600335	2022-12-14
3600379	2022-12-21
3600724	2022-12-21
3600781	2022-12-28
3600816	2022-12-21
3601480	2022-12-21
3601624	2022-12-14
3601734	2022-12-28
3601735	2022-12-28
3601736	2022-12-28
3601753	2022-12-14
3602000	2022-12-28
3602042	2022-12-14
3602147	2022-12-28
3602162	2022-12-14
3602557	2022-12-14
3602971	2022-12-14
3603106	2022-12-28
3603444	2022-12-21
3603464	2022-12-14
3603793	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3604089	2022-12-21
3604139	2022-12-21
3604142	2022-12-28
3604372	2022-12-14
3604609	2022-12-14
3604702	2022-12-28
3604838	2022-12-21
3604883	2022-12-28
3604945	2022-12-21
3605162	2022-12-14
3605170	2022-12-28
3605185	2022-12-21
3605280	2022-12-14
3605533	2022-12-14
3606008	2022-12-14
3606056	2022-12-28
3606241	2022-12-21
3606286	2022-12-14
3606567	2022-12-21
3606947	2022-12-21
3606984	2022-12-28
3607092	2022-12-21
3607198	2022-12-21
3607325	2022-12-14
3607861	2022-12-21
3608393	2022-12-28
3608707	2022-12-14
3608716	2022-12-28
3608903	2022-12-28
3608968	2022-12-14
3609049	2022-12-28
3609196	2022-12-14
3609277	2022-12-28
3609385	2022-12-28
3609685	2022-12-28
3610291	2022-12-21
3610576	2022-12-28
3611068	2022-12-21
3611095	2022-12-14
3611130	2022-12-14
3611227	2022-12-21
3611388	2022-12-28
3611540	2022-12-21
3611547	2022-12-28
3611991	2022-12-28
3612072	2022-12-14
3612320	2022-12-28
3612609	2022-12-28
3612677	2022-12-14
3612736	2022-12-14
3612743	2022-12-28
3613379	2022-12-21
3613570	2022-12-21
3613647	2022-12-21
3613816	2022-12-21
3613866	2022-12-14
3613869	2022-12-21
3613916	2022-12-28
3613919	2022-12-14
3613970	2022-12-14
3613996	2022-12-14
3614035	2022-12-28
3614081	2022-12-28
3614264	2022-12-21
3614353	2022-12-21
3614530	2022-12-28
3614988	2022-12-21
3615161	2022-12-21
3615286	2022-12-14
3615317	2022-12-14
3615392	2022-12-28
3615733	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3615774	2022-12-28
3615845	2022-12-14
3616170	2022-12-28
3616180	2022-12-14
3616357	2022-12-14
3616364	2022-12-14
3616649	2022-12-28
3616666	2022-12-14
3616702	2022-12-14
3616796	2022-12-14
3616839	2022-12-28
3617127	2022-12-14
3617480	2022-12-14
3617534	2022-12-21
3617779	2022-12-21
3617786	2022-12-28
3617840	2022-12-21
3617878	2022-12-28
3618124	2022-12-14
3618143	2022-12-14
3618333	2022-12-21
3618714	2022-12-14
3619157	2022-12-21
3619240	2022-12-21
3619250	2022-12-21
3620036	2022-12-28
3620250	2022-12-14
3620308	2022-12-21
3620479	2022-12-14
3620633	2022-12-21
3620767	2022-12-21
3620773	2022-12-14
3620792	2022-12-14
3621176	2022-12-28
3621549	2022-12-28
3621676	2022-12-28
3621729	2022-12-14
3621741	2022-12-28
3622575	2022-12-28
3622708	2022-12-21
3622732	2022-12-21
3622988	2022-12-14
3623187	2022-12-14
3623566	2022-12-21
3623629	2022-12-28
3623815	2022-12-28
3623927	2022-12-21
3624053	2022-12-21
3624376	2022-12-21
3624406	2022-12-21
3624425	2022-12-21
3624517	2022-12-28
3624663	2022-12-14
3624664	2022-12-14
3624997	2022-12-28
3625182	2022-12-21
3625398	2022-12-21
3625399	2022-12-21
3625496	2022-12-14
3625501	2022-12-21
3625511	2022-12-28
3625533	2022-12-28
3625558	2022-12-28
3625613	2022-12-21
3625975	2022-12-14
3626470	2022-12-21
3626643	2022-12-21
3626899	2022-12-28
3626900	2022-12-28
3626959	2022-12-28
3627018	2022-12-21
3627022	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3627037	2022-12-28
3627180	2022-12-28
3627377	2022-12-21
3627523	2022-12-21
3627649	2022-12-21
3627713	2022-12-28
3628613	2022-12-21
3628639	2022-12-28
3628699	2022-12-28
3629001	2022-12-14
3629049	2022-12-21
3629102	2022-12-14
3629145	2022-12-14
3629304	2022-12-14
3629413	2022-12-21
3629593	2022-12-28
3629745	2022-12-21
3629752	2022-12-28
3629942	2022-12-28
3630019	2022-12-21
3630248	2022-12-14
3630255	2022-12-14
3630420	2022-12-14
3630503	2022-12-28
3630537	2022-12-21
3630755	2022-12-14
3630775	2022-12-14
3631031	2022-12-14
3631059	2022-12-21
3631093	2022-12-14
3631103	2022-12-21
3631234	2022-12-28
3631274	2022-12-21
3631349	2022-12-21
3631388	2022-12-21
3631600	2022-12-21
3631827	2022-12-14
3632383	2022-12-14
3632419	2022-12-28
3632572	2022-12-28
3632687	2022-12-21
3633047	2022-12-28
3633085	2022-12-28
3633263	2022-12-28
3633271	2022-12-21
3633334	2022-12-28
3633433	2022-12-28
3633435	2022-12-21
3633803	2022-12-14
3634408	2022-12-28
3634468	2022-12-14
3634505	2022-12-28
3634718	2022-12-14
3635224	2022-12-21
3635493	2022-12-14
3635582	2022-12-14
3635848	2022-12-28
3635963	2022-12-28
3635996	2022-12-14
3636062	2022-12-21
3636383	2022-12-14
3636391	2022-12-28
3636885	2022-12-21
3636984	2022-12-28
3637073	2022-12-21
3637157	2022-12-28
3637540	2022-12-14
3637608	2022-12-14
3637799	2022-12-14
3637918	2022-12-21
3637949	2022-12-14
3638381	2022-12-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3638478	2022-12-14
3638981	2022-12-21
3638992	2022-12-14
3639134	2022-12-28
3639254	2022-12-28
3639508	2022-12-21
3639990	2022-12-14
3640074	2022-12-21
3640358	2022-12-28
3640579	2022-12-28
3640599	2022-12-21
3640773	2022-12-28
3641081	2022-12-21
3641611	2022-12-28
3641993	2022-12-14
3642001	2022-12-14
3642383	2022-12-21
3642495	2022-12-28
3642530	2022-12-21
3642683	2022-12-14
3642842	2022-12-28
3642901	2022-12-14
3643027	2022-12-28
3643134	2022-12-28
3643246	2022-12-28
3643335	2022-12-14
3643688	2022-12-14
3644038	2022-12-28
3644157	2022-12-14
3644317	2022-12-21
3644460	2022-12-21
3644467	2022-12-14
3644496	2022-12-21
3644918	2022-12-21
3645192	2022-12-14
3645232	2022-12-14
3645250	2022-12-28
3645390	2022-12-21
3645580	2022-12-14
3645634	2022-12-28
3645793	2022-12-21
3646073	2022-12-21
3646077	2022-12-21
3646079	2022-12-21
3646123	2022-12-14
3646213	2022-12-21
3646317	2022-12-21
3646522	2022-12-21
3647082	2022-12-14
3647218	2022-12-28
3647476	2022-12-21
3647479	2022-12-14
3647553	2022-12-28
3647570	2022-12-14
3647783	2022-12-21
3647865	2022-12-14
3648284	2022-12-21
3648312	2022-12-14
3648446	2022-12-21
3648523	2022-12-21
3649013	2022-12-14
3649044	2022-12-14
3649135	2022-12-28
3649305	2022-12-14
3649403	2022-12-21
3649404	2022-12-14
3649690	2022-12-28
3649762	2022-12-28
3649964	2022-12-28
3650329	2022-12-14
3650426	2022-12-28
3650566	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3650697	2022-12-14
3650926	2022-12-14
3651034	2022-12-28
3651264	2022-12-21
3651319	2022-12-14
3651813	2022-12-28
3651999	2022-12-28
3652149	2022-12-28
3652374	2022-12-28
3652384	2022-12-14
3652417	2022-12-28
3652541	2022-12-14
3652583	2022-12-14
3652834	2022-12-21
3653037	2022-12-21
3653068	2022-12-14
3653248	2022-12-21
3653495	2022-12-28
3653599	2022-12-14
3653622	2022-12-28
3653663	2022-12-28
3653780	2022-12-21
3653876	2022-12-14
3653915	2022-12-28
3653916	2022-12-14
3653918	2022-12-28
3654214	2022-12-21
3654457	2022-12-28
3654464	2022-12-28
3654518	2022-12-28
3654705	2022-12-14
3654745	2022-12-28
3654858	2022-12-21
3654994	2022-12-28
3655101	2022-12-28
3655622	2022-12-28
3655647	2022-12-21
3655851	2022-12-14
3655946	2022-12-28
3655991	2022-12-28
3656060	2022-12-14
3656099	2022-12-28
3656122	2022-12-14
3656597	2022-12-14
3656900	2022-12-28
3656945	2022-12-28
3657045	2022-12-28
3657197	2022-12-21
3657670	2022-12-28
3657996	2022-12-14
3658232	2022-12-14
3658619	2022-12-21
3658767	2022-12-14
3658993	2022-12-28
3659139	2022-12-28
3659365	2022-12-28
3659472	2022-12-14
3659495	2022-12-14
3659540	2022-12-14
3659549	2022-12-28
3659599	2022-12-21
3659874	2022-12-14
3659898	2022-12-28
3660378	2022-12-28
3660612	2022-12-28
3660820	2022-12-21
3660945	2022-12-28
3661166	2022-12-21
3661184	2022-12-28
3661322	2022-12-14
3661392	2022-12-14
3661435	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3661570	2022-12-28
3661784	2022-12-28
3661788	2022-12-28
3662099	2022-12-21
3662172	2022-12-14
3662351	2022-12-28
3662607	2022-12-21
3663129	2022-12-21
3663157	2022-12-28
3663242	2022-12-14
3663281	2022-12-28
3663485	2022-12-21
3663546	2022-12-28
3663616	2022-12-21
3663659	2022-12-14
3663708	2022-12-28
3663901	2022-12-28
3664143	2022-12-21
3664174	2022-12-14
3664404	2022-12-28
3664717	2022-12-14
3664857	2022-12-21
3665040	2022-12-21
3665159	2022-12-28
3665415	2022-12-28
3665449	2022-12-28
3665460	2022-12-14
3665573	2022-12-14
3665829	2022-12-14
3666226	2022-12-28
3666535	2022-12-14
3666615	2022-12-28
3666801	2022-12-21
3666976	2022-12-28
3666979	2022-12-21
3666998	2022-12-21
3667151	2022-12-14
3667354	2022-12-28
3667438	2022-12-28
3667777	2022-12-28
3667953	2022-12-21
3668148	2022-12-21
3668251	2022-12-28
3668702	2022-12-21
3668752	2022-12-21
3668798	2022-12-21
3668955	2022-12-21
3669062	2022-12-14
3669396	2022-12-21
3669405	2022-12-14
3669693	2022-12-28
3669840	2022-12-28
3669994	2022-12-14
3670007	2022-12-21
3670142	2022-12-21
3670158	2022-12-28
3671159	2022-12-21
3671201	2022-12-14
3671509	2022-12-14
3671838	2022-12-21
3672016	2022-12-28
3672213	2022-12-28
3672223	2022-12-28
3672442	2022-12-21
3672857	2022-12-21
3672952	2022-12-14
3673109	2022-12-28
3673241	2022-12-14
3673563	2022-12-14
3673570	2022-12-21
3673734	2022-12-28
3673821	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3674058	2022-12-28
3674257	2022-12-21
3674811	2022-12-21
3675083	2022-12-14
3675121	2022-12-14
3675570	2022-12-21
3675587	2022-12-28
3675590	2022-12-14
3675668	2022-12-14
3675948	2022-12-14
3676062	2022-12-21
3676576	2022-12-28
3676577	2022-12-14
3676700	2022-12-28
3677133	2022-12-14
3677163	2022-12-28
3677351	2022-12-14
3677365	2022-12-21
3677390	2022-12-14
3677469	2022-12-28
3677591	2022-12-28
3677633	2022-12-28
3677729	2022-12-28
3678050	2022-12-14
3678136	2022-12-21
3678331	2022-12-21
3678417	2022-12-14
3678852	2022-12-21
3679098	2022-12-21
3679300	2022-12-14
3679694	2022-12-21
3680024	2022-12-14
3680055	2022-12-21
3680215	2022-12-14
3680264	2022-12-21
3680469	2022-12-14
3680578	2022-12-28
3680651	2022-12-28
3680713	2022-12-28
3680745	2022-12-21
3680751	2022-12-14
3681063	2022-12-28
3681347	2022-12-21
3681384	2022-12-28
3681988	2022-12-21
3682107	2022-12-28
3682411	2022-12-21
3682457	2022-12-14
3682458	2022-12-14
3682467	2022-12-28
3682597	2022-12-21
3682676	2022-12-21
3682830	2022-12-14
3682939	2022-12-28
3683079	2022-12-14
3683239	2022-12-21
3683553	2022-12-14
3683614	2022-12-28
3683843	2022-12-14
3683932	2022-12-28
3683959	2022-12-14
3683987	2022-12-14
3684022	2022-12-14
3684093	2022-12-28
3684217	2022-12-21
3684357	2022-12-28
3684658	2022-12-14
3684667	2022-12-21
3684674	2022-12-14
3684710	2022-12-14
3684845	2022-12-21
3685125	2022-12-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3685802	2022-12-21
3685899	2022-12-21
3685987	2022-12-21
3686019	2022-12-28
3686191	2022-12-14
3686198	2022-12-14
3686260	2022-12-28
3686447	2022-12-21
3686486	2022-12-28
3686576	2022-12-28
3686703	2022-12-14
3687034	2022-12-28
3687371	2022-12-28
3687409	2022-12-28
3687481	2022-12-28
3687632	2022-12-21
3687807	2022-12-21
3687854	2022-12-28
3687861	2022-12-21
3687864	2022-12-28
3688751	2022-12-28
3688780	2022-12-28
3688852	2022-12-28
3688953	2022-12-21
3689045	2022-12-14
3689047	2022-12-28
3689647	2022-12-21
3689650	2022-12-28
3689690	2022-12-14
3690056	2022-12-28
3690265	2022-12-14
3690279	2022-12-21
3690488	2022-12-14
3690591	2022-12-14
3690818	2022-12-14
3691293	2022-12-21
3691301	2022-12-21
3691572	2022-12-21
3691861	2022-12-14
3691867	2022-12-21
3691976	2022-12-28
3692172	2022-12-21
3692345	2022-12-14
3692351	2022-12-14
3692352	2022-12-14
3692366	2022-12-14
3692665	2022-12-28
3693036	2022-12-28
3693047	2022-12-28
3693173	2022-12-14
3693212	2022-12-14
3693505	2022-12-21
3693572	2022-12-28
3693594	2022-12-21
3693722	2022-12-21
3693812	2022-12-14
3693830	2022-12-28
3693955	2022-12-21
3694108	2022-12-28
3694163	2022-12-28
3694358	2022-12-28
3694446	2022-12-21
3694447	2022-12-14
3694607	2022-12-28
3694635	2022-12-28
3694931	2022-12-21
3695500	2022-12-28
3695632	2022-12-21
3695717	2022-12-21
3696129	2022-12-21
3696314	2022-12-28
3696330	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3696595	2022-12-21
3696643	2022-12-28
3696795	2022-12-28
3697006	2022-12-21
3697169	2022-12-21
3697584	2022-12-14
3697682	2022-12-21
3697737	2022-12-28
3697785	2022-12-28
3697842	2022-12-28
3697865	2022-12-28
3697927	2022-12-14
3698005	2022-12-14
3698542	2022-12-21
3699132	2022-12-14
3699202	2022-12-21
3699413	2022-12-21
3699660	2022-12-21
3699709	2022-12-14
3699995	2022-12-28
3700120	2022-12-14
3700240	2022-12-21
3700672	2022-12-28
3700726	2022-12-21
3700753	2022-12-14
3700964	2022-12-14
3701710	2022-12-28
3701893	2022-12-21
3701957	2022-12-28
3702166	2022-12-21
3702221	2022-12-28
3702226	2022-12-14
3702417	2022-12-14
3702624	2022-12-21
3702665	2022-12-14
3702678	2022-12-21
3702686	2022-12-28
3702901	2022-12-28
3702908	2022-12-28
3703337	2022-12-21
3703426	2022-12-28
3703450	2022-12-28
3703454	2022-12-28
3703695	2022-12-21
3703882	2022-12-28
3704121	2022-12-21
3704307	2022-12-21
3704355	2022-12-28
3704361	2022-12-14
3704993	2022-12-28
3705015	2022-12-14
3705028	2022-12-14
3705320	2022-12-21
3705385	2022-12-21
3705766	2022-12-28
3705839	2022-12-28
3706356	2022-12-21
3706463	2022-12-21
3706495	2022-12-28
3706779	2022-12-14
3707315	2022-12-28
3707401	2022-12-28
3707704	2022-12-21
3707844	2022-12-21
3707937	2022-12-28
3708198	2022-12-28
3708324	2022-12-28
3708337	2022-12-14
3708340	2022-12-14
3708417	2022-12-21
3708455	2022-12-28
3708485	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3708647	2022-12-28
3708766	2022-12-14
3708859	2022-12-21
3708903	2022-12-21
3709061	2022-12-14
3709076	2022-12-21
3709121	2022-12-21
3709122	2022-12-21
3709154	2022-12-14
3709159	2022-12-14
3709497	2022-12-28
3709503	2022-12-14
3709512	2022-12-14
3709555	2022-12-14
3709621	2022-12-21
3709664	2022-12-21
3709677	2022-12-28
3709690	2022-12-28
3709941	2022-12-14
3710253	2022-12-28
3710269	2022-12-21
3710639	2022-12-21
3710791	2022-12-28
3710870	2022-12-14
3711075	2022-12-28
3711138	2022-12-21
3711934	2022-12-21
3711959	2022-12-21
3712033	2022-12-14
3712098	2022-12-28
3712367	2022-12-14
3712423	2022-12-28
3712744	2022-12-28
3712874	2022-12-14
3712957	2022-12-14
3713151	2022-12-21
3713277	2022-12-28
3713281	2022-12-14
3713346	2022-12-21
3713367	2022-12-28
3713378	2022-12-21
3713845	2022-12-14
3714114	2022-12-28
3714195	2022-12-28
3714288	2022-12-28
3714305	2022-12-28
3714345	2022-12-28
3715165	2022-12-21
3715355	2022-12-14
3715405	2022-12-28
3715603	2022-12-28
3715705	2022-12-21
3715827	2022-12-14
3715903	2022-12-28
3716056	2022-12-21
3716287	2022-12-14
3716347	2022-12-14
3716548	2022-12-14
3716603	2022-12-14
3716649	2022-12-28
3716687	2022-12-28
3716735	2022-12-28
3716808	2022-12-28
3717178	2022-12-14
3717273	2022-12-28
3717289	2022-12-28
3717387	2022-12-28
3717400	2022-12-14
3717768	2022-12-14
3717888	2022-12-14
3717972	2022-12-28
3718008	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3718300	2022-12-28
3718593	2022-12-14
3718699	2022-12-21
3718731	2022-12-28
3718803	2022-12-14
3719229	2022-12-28
3719269	2022-12-14
3719361	2022-12-14
3719419	2022-12-14
3719532	2022-12-28
3719542	2022-12-28
3719614	2022-12-21
3719683	2022-12-14
3719990	2022-12-14
3720046	2022-12-21
3720694	2022-12-21
3720764	2022-12-28
3720890	2022-12-28
3721030	2022-12-28
3721071	2022-12-28
3721425	2022-12-21
3722057	2022-12-21
3722189	2022-12-28
3722275	2022-12-14
3722474	2022-12-21
3722485	2022-12-28
3722486	2022-12-21
3722552	2022-12-28
3722554	2022-12-28
3722575	2022-12-28
3722663	2022-12-14
3722755	2022-12-21
3722974	2022-12-21
3723088	2022-12-14
3723186	2022-12-14
3723201	2022-12-28
3723251	2022-12-28
3723283	2022-12-21
3723348	2022-12-28
3724132	2022-12-28
3724490	2022-12-28
3724747	2022-12-14
3725033	2022-12-28
3725140	2022-12-28
3725227	2022-12-14
3725532	2022-12-14
3725533	2022-12-21
3725634	2022-12-28
3725976	2022-12-14
3725989	2022-12-21
3726017	2022-12-14
3726068	2022-12-28
3726069	2022-12-28
3726086	2022-12-28
3726182	2022-12-21
3726201	2022-12-21
3726202	2022-12-21
3726341	2022-12-14
3726450	2022-12-21
3726754	2022-12-21
3726843	2022-12-28
3726915	2022-12-14
3727621	2022-12-14
3728223	2022-12-28
3728897	2022-12-28
3729307	2022-12-21
3730057	2022-12-28
3730093	2022-12-21
3730299	2022-12-28
3730322	2022-12-14
3730333	2022-12-21
3730337	2022-12-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3730364	2022-12-21
3730395	2022-12-28
3730786	2022-12-28
3730831	2022-12-21
3730893	2022-12-21
3730994	2022-12-14
3731058	2022-12-28
3731347	2022-12-14
3731432	2022-12-14
3731613	2022-12-21
3731675	2022-12-28
3731682	2022-12-14
3733012	2022-12-21
3733305	2022-12-21
3733383	2022-12-21
3733427	2022-12-14
3733435	2022-12-28
3733481	2022-12-21
3733484	2022-12-14
3734029	2022-12-28
3734123	2022-12-14
3734129	2022-12-14
3734130	2022-12-14
3734596	2022-12-14
3734654	2022-12-28
3734915	2022-12-14
3734940	2022-12-14
3734994	2022-12-21
3735078	2022-12-28
3735431	2022-12-21
3735773	2022-12-28
3735881	2022-12-14
3735890	2022-12-14
3735922	2022-12-28
3736186	2022-12-28
3736187	2022-12-14
3736372	2022-12-28
3736436	2022-12-28
3736640	2022-12-21
3736656	2022-12-28
3736784	2022-12-14
3736867	2022-12-21
3736910	2022-12-14
3736977	2022-12-21
3737119	2022-12-21
3737432	2022-12-28
3737470	2022-12-14
3737799	2022-12-28
3737816	2022-12-28
3738171	2022-12-14
3738296	2022-12-14
3738352	2022-12-28
3738585	2022-12-14
3738826	2022-12-21
3738948	2022-12-14
3739025	2022-12-14
3739146	2022-12-28
3739226	2022-12-14
3739229	2022-12-14
3739249	2022-12-14
3739335	2022-12-14
3739527	2022-12-21
3739601	2022-12-28
3739931	2022-12-28
3739950	2022-12-14
3740539	2022-12-14
3740644	2022-12-28
3740701	2022-12-14
3740726	2022-12-14
3740961	2022-12-21
3741209	2022-12-28
3741220	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3741314	2022-12-21
3741445	2022-12-14
3741476	2022-12-28
3741771	2022-12-21
3741799	2022-12-28
3741883	2022-12-14
3741888	2022-12-14
3741894	2022-12-21
3741963	2022-12-21
3741994	2022-12-21
3742026	2022-12-21
3742031	2022-12-14
3742139	2022-12-21
3742494	2022-12-21
3742501	2022-12-21
3742564	2022-12-21
3742570	2022-12-28
3742630	2022-12-28
3742716	2022-12-21
3742757	2022-12-28
3742940	2022-12-14
3742956	2022-12-28
3742989	2022-12-14
3743185	2022-12-21
3743203	2022-12-28
3743210	2022-12-28
3743256	2022-12-14
3743284	2022-12-28
3743293	2022-12-14
3743313	2022-12-28
3743411	2022-12-21
3743604	2022-12-14
3743713	2022-12-28
3743962	2022-12-28
3744128	2022-12-21
3744256	2022-12-21
3744274	2022-12-14
3744297	2022-12-14
3744355	2022-12-21
3744642	2022-12-14
3744952	2022-12-14
3745425	2022-12-21
3745610	2022-12-28
3745742	2022-12-28
3745810	2022-12-28
3745835	2022-12-14
3746173	2022-12-28
3746432	2022-12-14
3746733	2022-12-21
3746995	2022-12-21
3747179	2022-12-14
3747185	2022-12-14
3747245	2022-12-28
3747382	2022-12-14
3747384	2022-12-14
3747918	2022-12-21
3748185	2022-12-28
3748336	2022-12-21
3748352	2022-12-14
3748366	2022-12-21
3748374	2022-12-14
3748416	2022-12-28
3748444	2022-12-14
3748628	2022-12-14
3748839	2022-12-28
3748866	2022-12-21
3749402	2022-12-21
3749505	2022-12-14
3749988	2022-12-14
3750293	2022-12-14
3750684	2022-12-28
3750769	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3750775	2022-12-28
3750880	2022-12-21
3751017	2022-12-21
3751097	2022-12-14
3751115	2022-12-14
3751116	2022-12-14
3751152	2022-12-21
3751167	2022-12-28
3751191	2022-12-14
3751322	2022-12-21
3751356	2022-12-21
3751418	2022-12-28
3751448	2022-12-21
3751558	2022-12-28
3751676	2022-12-21
3751825	2022-12-14
3751885	2022-12-28
3752144	2022-12-28
3752412	2022-12-21
3752492	2022-12-21
3752506	2022-12-14
3752672	2022-12-14
3752702	2022-12-21
3753134	2022-12-21
3753258	2022-12-28
3753339	2022-12-14
3753371	2022-12-14
3753462	2022-12-21
3753632	2022-12-28
3753813	2022-12-21
3753814	2022-12-21
3753829	2022-12-14
3753833	2022-12-28
3753835	2022-12-14
3753979	2022-12-28
3754183	2022-12-14
3754210	2022-12-28
3754228	2022-12-14
3754390	2022-12-14
3754482	2022-12-21
3754740	2022-12-28
3754805	2022-12-14
3754832	2022-12-21
3754852	2022-12-14
3754853	2022-12-28
3754854	2022-12-21
3754962	2022-12-21
3755020	2022-12-14
3755027	2022-12-28
3755072	2022-12-21
3755115	2022-12-21
3755517	2022-12-21
3755554	2022-12-14
3755626	2022-12-21
3755934	2022-12-14
3756427	2022-12-14
3756594	2022-12-28
3756820	2022-12-14
3756897	2022-12-14
3756904	2022-12-28
3756998	2022-12-21
3757100	2022-12-28
3757664	2022-12-21
3757688	2022-12-28
3757853	2022-12-28
3757978	2022-12-14
3758136	2022-12-14
3758416	2022-12-21
3758777	2022-12-21
3758926	2022-12-21
3758988	2022-12-28
3758989	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3759085	2022-12-14
3759362	2022-12-21
3759562	2022-12-28
3759564	2022-12-21
3759818	2022-12-28
3759880	2022-12-21
3759897	2022-12-28
3760063	2022-12-14
3760143	2022-12-21
3760427	2022-12-14
3760449	2022-12-21
3760462	2022-12-28
3760503	2022-12-28
3760735	2022-12-14
3760838	2022-12-28
3760987	2022-12-28
3761065	2022-12-21
3761155	2022-12-28
3761495	2022-12-21
3761565	2022-12-28
3761776	2022-12-21
3761794	2022-12-21
3762207	2022-12-28
3762361	2022-12-21
3762443	2022-12-28
3762637	2022-12-21
3763133	2022-12-21
3763140	2022-12-28
3763235	2022-12-21
3763470	2022-12-28
3763481	2022-12-28
3763945	2022-12-28
3764211	2022-12-28
3764458	2022-12-28
3764474	2022-12-14
3764477	2022-12-14
3764736	2022-12-28
3764857	2022-12-28
3765273	2022-12-21
3765286	2022-12-21
3765299	2022-12-28
3765365	2022-12-14
3765599	2022-12-14
3765628	2022-12-14
3765671	2022-12-21
3766146	2022-12-14
3766176	2022-12-21
3766200	2022-12-28
3766279	2022-12-21
3766362	2022-12-28
3766364	2022-12-28
3766588	2022-12-14
3766832	2022-12-28
3766946	2022-12-21
3766961	2022-12-28
3767092	2022-12-28
3767093	2022-12-14
3767134	2022-12-14
3767263	2022-12-21
3767517	2022-12-28
3767627	2022-12-14
3767857	2022-12-28
3767935	2022-12-14
3767963	2022-12-21
3767986	2022-12-14
3768010	2022-12-21
3768197	2022-12-28
3768199	2022-12-28
3768213	2022-12-28
3768354	2022-12-28
3768405	2022-12-21
3768445	2022-12-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3768565	2022-12-28
3768820	2022-12-28
3768865	2022-12-14
3768962	2022-12-21
3768992	2022-12-28
3768993	2022-12-28
3769653	2022-12-21
3770046	2022-09-14
3770123	2022-12-14
3770140	2022-12-14
3770153	2022-12-28
3770200	2022-12-28
3770357	2022-12-28
3770413	2022-12-21
3770460	2022-12-14
3770528	2022-12-28
3770703	2022-12-28
3770718	2022-12-28
3770745	2022-12-21
3771169	2022-12-28
3771186	2022-12-14
3771190	2022-12-21
3771291	2022-12-14
3771367	2022-12-14
3771376	2022-12-14
3771827	2022-12-28
3771970	2022-12-14
3771974	2022-12-28
3771993	2022-12-21
3772143	2022-12-21
3772188	2022-12-21
3772362	2022-12-21
3772415	2022-12-14
3772516	2022-12-14
3772784	2022-12-21
3773323	2022-12-21
3773799	2022-12-28
3773871	2022-12-14
3773989	2022-12-14
3774010	2022-12-28
3774322	2022-12-21
3774538	2022-12-14
3774543	2022-12-21
3774860	2022-12-28
3775098	2022-12-14
3775374	2022-12-21
3775907	2022-12-14
3776257	2022-12-14
3776503	2022-12-14
3776623	2022-12-28
3776704	2022-12-28
3776750	2022-12-14
3776772	2022-12-21
3777075	2022-12-14
3777281	2022-12-14
3777302	2022-12-14
3777351	2022-12-14
3777701	2022-12-14
3777851	2022-12-28
3778315	2022-12-28
3778316	2022-12-28
3778396	2022-12-28
3778610	2022-12-14
3779025	2022-12-21
3779165	2022-12-21
3779347	2022-12-14
3779416	2022-12-28
3779508	2022-12-28
3779598	2022-12-21
3780054	2022-12-28
3780263	2022-12-21
3780562	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3780842	2022-12-21
3781079	2022-12-21
3781408	2022-12-21
3781430	2022-12-14
3781447	2022-12-14
3781526	2022-12-14
3781880	2022-12-21
3782264	2022-12-28
3782321	2022-12-21
3782504	2022-12-28
3782696	2022-12-28
3782757	2022-12-14
3782873	2022-12-14
3782911	2022-12-14
3782926	2022-12-21
3783076	2022-12-28
3783155	2022-12-14
3783242	2022-12-28
3783243	2022-12-28
3783263	2022-12-14
3783286	2022-12-21
3783428	2022-12-21
3783644	2022-12-28
3783907	2022-12-21
3784071	2022-12-21
3784103	2022-12-21
3784444	2022-12-28
3784533	2022-12-28
3784551	2022-12-21
3784633	2022-12-14
3784712	2022-12-14
3784928	2022-12-28
3785041	2022-12-14
3785042	2022-12-14
3785174	2022-12-14
3785185	2022-12-28
3785415	2022-12-14
3785959	2022-12-14
3785978	2022-12-14
3786014	2022-12-21
3786070	2022-12-28
3786421	2022-12-14
3786561	2022-12-14
3786566	2022-12-14
3786769	2022-12-14
3786995	2022-12-28
3787039	2022-12-21
3787238	2022-12-14
3787430	2022-12-14
3787891	2022-12-14
3787897	2022-12-21
3788528	2022-12-14
3788724	2022-12-28
3788731	2022-12-21
3788802	2022-12-28
3789099	2022-12-14
3789216	2022-12-28
3789614	2022-12-21
3790204	2022-12-14
3790307	2022-12-21
3790337	2022-12-21
3790497	2022-12-28
3790519	2022-12-21
3790634	2022-12-14
3791079	2022-12-14
3791099	2022-12-28
3791185	2022-12-14
3791779	2022-12-28
3791886	2022-12-21
3792112	2022-12-14
3792187	2022-12-21
3792568	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3792576	2022-12-21
3792674	2022-12-28
3792751	2022-12-28
3792896	2022-12-28
3792911	2022-12-21
3792917	2022-12-28
3793711	2022-12-21
3793912	2022-12-21
3793973	2022-12-28
3793979	2022-12-14
3794245	2022-12-21
3794312	2022-12-28
3794796	2022-12-14
3794895	2022-12-21
3794896	2022-12-21
3795070	2022-12-21
3795091	2022-12-28
3795608	2022-12-28
3795837	2022-12-21
3796060	2022-12-28
3796094	2022-12-28
3796579	2022-12-14
3796594	2022-12-14
3796875	2022-12-21
3797075	2022-12-21
3797186	2022-12-28
3797228	2022-12-28
3797247	2022-12-21
3797371	2022-12-21
3797732	2022-12-21
3797803	2022-12-14
3797996	2022-12-14
3798162	2022-12-21
3798322	2022-12-21
3798418	2022-12-21
3798430	2022-12-28
3798460	2022-12-21
3798856	2022-12-28
3798893	2022-12-14
3799088	2022-12-28
3799164	2022-12-28
3799257	2022-12-28
3799407	2022-12-28
3799411	2022-12-14
3800094	2022-12-14
3800125	2022-12-21
3800385	2022-12-14
3800546	2022-12-28
3800639	2022-12-28
3801082	2022-12-21
3801132	2022-12-14
3801140	2022-12-28
3801823	2022-12-21
3801942	2022-12-14
3802158	2022-12-28
3802204	2022-12-14
3802248	2022-12-28
3802298	2022-12-21
3802535	2022-12-14
3802717	2022-12-21
3803038	2022-12-28
3803063	2022-12-21
3803160	2022-12-14
3803260	2022-12-14
3803271	2022-12-21
3803610	2022-12-21
3803618	2022-12-21
3803903	2022-12-28
3804050	2022-12-28
3804248	2022-12-21
3805048	2022-12-14
3805059	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3805061	2022-12-28
3805062	2022-12-21
3805167	2022-12-28
3805240	2022-12-14
3805300	2022-12-21
3805533	2022-12-28
3805612	2022-12-14
3805736	2022-12-21
3806046	2022-12-14
3806178	2022-12-28
3806256	2022-12-14
3806286	2022-12-28
3806674	2022-12-28
3807113	2022-12-14
3808194	2022-12-14
3808461	2022-12-21
3808937	2022-12-21
3808939	2022-12-14
3808942	2022-12-14
3808993	2022-12-14
3809588	2022-12-28
3809695	2022-12-21
3809749	2022-12-21
3810504	2022-12-28
3810976	2022-12-14
3811278	2022-12-21
3811830	2022-12-21
3812194	2022-12-21
3812217	2022-12-28
3812543	2022-12-14
3812788	2022-12-28
3812849	2022-12-14
3812936	2022-12-28
3812958	2022-12-14
3813114	2022-12-21
3813258	2022-12-14
3813597	2022-12-21
3813673	2022-12-14
3814165	2022-12-14
3814199	2022-12-21
3814403	2022-12-28
3814845	2022-12-28
3814903	2022-12-14
3815208	2022-12-14
3815471	2022-12-14
3815555	2022-12-28
3815621	2022-12-21
3815793	2022-12-14
3815809	2022-12-28
3816064	2022-12-14
3816469	2022-12-14
3816642	2022-12-21
3816796	2022-12-21
3816910	2022-12-28
3817224	2022-12-28
3817268	2022-12-28
3817373	2022-12-28
3817411	2022-12-21
3817606	2022-12-14
3817625	2022-12-14
3817862	2022-12-28
3818098	2022-12-28
3818224	2022-12-21
3818232	2022-12-28
3818389	2022-12-21
3818628	2022-12-21
3818636	2022-12-28
3818767	2022-12-28
3819433	2022-12-28
3819472	2022-12-28
3819497	2022-12-21
3819820	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3819972	2022-12-28
3820064	2022-12-21
3820100	2022-12-21
3820801	2022-12-14
3820821	2022-12-28
3820847	2022-12-14
3820956	2022-12-28
3821134	2022-12-21
3821212	2022-12-14
3821243	2022-12-14
3821247	2022-12-28
3821319	2022-12-21
3821336	2022-12-14
3821348	2022-12-21
3821570	2022-12-21
3821738	2022-12-21
3821740	2022-12-21
3822059	2022-12-14
3822074	2022-12-14
3822107	2022-12-28
3822435	2022-12-28
3822541	2022-12-28
3822769	2022-12-14
3823171	2022-12-28
3823277	2022-12-28
3823845	2022-12-21
3823861	2022-12-28
3824264	2022-12-14
3824396	2022-12-28
3824523	2022-12-28
3824759	2022-12-28
3824794	2022-12-28
3825144	2022-12-21
3825518	2022-12-28
3825546	2022-12-28
3825658	2022-12-21
3825691	2022-12-14
3826306	2022-12-28
3826563	2022-12-21
3826569	2022-12-14
3826713	2022-12-21
3826844	2022-12-21
3826883	2022-12-28
3827152	2022-12-14
3827782	2022-12-28
3827944	2022-12-21
3827951	2022-12-14
3828070	2022-12-21
3828112	2022-12-28
3828394	2022-12-28
3828515	2022-12-21
3828676	2022-12-28
3828736	2022-12-21
3828873	2022-12-28
3829147	2022-12-21
3829443	2022-12-21
3829447	2022-12-14
3829615	2022-12-14
3829999	2022-12-14
3830303	2022-12-21
3830688	2022-12-14
3830719	2022-12-14
3830942	2022-12-14
3831394	2022-12-21
3831529	2022-12-21
3832084	2022-12-21
3832193	2022-12-14
3832296	2022-12-28
3832954	2022-12-28
3833092	2022-12-21
3833222	2022-12-28
3833302	2022-12-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3834186	2022-12-14
3835091	2022-12-21
3835525	2022-12-28
3835539	2022-12-28
3835805	2022-12-28
3836104	2022-12-28
3836355	2022-12-28
3836428	2022-12-28
3836451	2022-12-21
3836567	2022-12-28
3836727	2022-12-14
3836742	2022-12-21
3837041	2022-12-28
3837432	2022-12-21
3837501	2022-12-14
3837805	2022-12-14
3838617	2022-12-21
3838769	2022-12-28
3839488	2022-12-14
3840450	2022-12-14
3841268	2022-12-14
3841310	2022-12-14
3841699	2022-12-21
3842009	2022-12-28
3842010	2022-12-14
3842195	2022-12-21
3842554	2022-12-14
3843122	2022-12-14
3843311	2022-12-28
3843419	2022-12-28
3843579	2022-12-14
3843982	2022-12-14
3844355	2022-12-14
3844363	2022-12-28
3844448	2022-12-28
3844840	2022-12-28
3844925	2022-12-14
3845287	2022-12-21
3845412	2022-12-14
3845429	2022-12-28
3845532	2022-12-21
3845753	2022-12-21
3845754	2022-12-21
3845791	2022-12-14
3845807	2022-12-21
3845812	2022-12-28
3845846	2022-12-14
3845893	2022-12-21
3846452	2022-12-28
3846579	2022-12-21
3847037	2022-12-21
3847328	2022-12-14
3847339	2022-12-28
3847787	2022-12-21
3847898	2022-12-21
3847993	2022-12-14
3848241	2022-12-21
3848672	2022-12-14
3848697	2022-12-21
3848759	2022-12-28
3848763	2022-12-21
3849367	2022-12-21
3849711	2022-12-21
3849968	2022-12-21
3850038	2022-12-21
3850159	2022-12-28
3850176	2022-12-28
3850940	2022-12-14
3851098	2022-12-21
3851176	2022-12-14
3851313	2022-12-14
3851341	2022-12-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3851377	2022-12-21
3851508	2022-12-28
3851634	2022-12-28
3852038	2022-12-14
3852105	2022-12-14
3852624	2022-12-21
3852629	2022-12-28
3852895	2022-12-28
3852991	2022-12-21
3853015	2022-12-28
3853334	2022-12-14
3853434	2022-12-21
3854468	2022-12-14
3854539	2022-12-14
3854593	2022-12-21
3854647	2022-12-14
3854975	2022-12-21
3855035	2022-12-28
3855106	2022-12-14
3855158	2022-12-28
3855208	2022-12-14
3855873	2022-12-14
3856314	2022-12-28
3856555	2022-12-28
3856569	2022-12-14
3856872	2022-12-14
3857064	2022-12-21
3857114	2022-12-14
3857118	2022-12-14
3857121	2022-12-21
3857161	2022-12-21
3857287	2022-12-21
3858105	2022-12-28
3858417	2022-12-21
3858539	2022-12-28
3858579	2022-12-21
3858641	2022-12-28
3858706	2022-12-14
3858714	2022-12-28
3859129	2022-12-21
3859192	2022-12-21
3859271	2022-12-28
3859483	2022-12-21
3859975	2022-12-28
3860100	2022-12-28
3860474	2022-12-28
3860678	2022-12-21
3860731	2022-12-14
3860880	2022-12-21
3860927	2022-12-21
3861171	2022-12-14
3861214	2022-12-14
3861223	2022-12-14
3861230	2022-12-28
3861247	2022-12-14
3861347	2022-12-21
3861391	2022-12-14
3861451	2022-12-14
3861694	2022-12-21
3861947	2022-12-14
3862157	2022-12-14
3862191	2022-12-21
3862200	2022-12-28
3862204	2022-12-28
3862228	2022-12-28
3862236	2022-12-14
3862489	2022-12-28
3862591	2022-12-14
3862597	2022-12-21
3862624	2022-12-21
3862633	2022-12-28
3862650	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3862760	2022-12-21
3863395	2022-12-21
3863497	2022-12-28
3863855	2022-12-21
3863884	2022-12-28
3863893	2022-12-14
3863911	2022-12-21
3864057	2022-12-21
3864309	2022-12-14
3864317	2022-12-28
3864331	2022-12-21
3864516	2022-12-21
3864681	2022-12-21
3864956	2022-12-14
3865006	2022-12-14
3865091	2022-12-28
3865235	2022-12-14
3865267	2022-12-14
3865327	2022-12-14
3865331	2022-12-21
3865351	2022-12-28
3865456	2022-12-21
3865908	2022-12-28
3865934	2022-12-14
3865937	2022-12-14
3867545	2022-12-28
3867587	2022-12-14
3868254	2022-12-14
3868441	2022-12-21
3868569	2022-12-14
3868588	2022-12-14
3868698	2022-12-21
3868731	2022-12-14
3868753	2022-12-21
3869161	2022-12-21
3869582	2022-12-14
3869705	2022-12-21
3869768	2022-12-21
3869775	2022-12-21
3869911	2022-12-14
3870013	2022-12-14
3870227	2022-12-21
3870336	2022-12-28
3870653	2022-12-21
3870861	2022-12-21
3870874	2022-12-21
3870893	2022-12-14
3870928	2022-12-14
3871011	2022-12-14
3871358	2022-12-21
3871518	2022-12-21
3871581	2022-12-14
3871824	2022-12-28
3872157	2022-12-28
3872222	2022-12-28
3872302	2022-12-28
3872398	2022-12-28
3872428	2022-12-21
3872978	2022-12-21
3873082	2022-12-14
3873303	2022-12-14
3873702	2022-12-28
3873752	2022-12-21
3873883	2022-12-21
3874196	2022-12-28
3874691	2022-12-28
3874926	2022-12-21
3874935	2022-12-21
3875141	2022-12-14
3875147	2022-12-28
3875255	2022-12-14
3875771	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3875879	2022-12-21
3875916	2022-12-21
3875922	2022-12-28
3876101	2022-12-28
3876157	2022-12-14
3876330	2022-12-28
3876658	2022-12-28
3876756	2022-12-28
3876763	2022-12-28
3877098	2022-12-28
3877193	2022-12-28
3877233	2022-12-21
3877250	2022-12-28
3877282	2022-12-14
3877321	2022-12-28
3877324	2022-12-21
3877378	2022-12-21
3877583	2022-12-28
3877594	2022-12-21
3877612	2022-12-14
3877628	2022-12-28
3877665	2022-12-28
3878196	2022-12-21
3878311	2022-12-28
3878335	2022-12-21
3878621	2022-12-21
3878812	2022-12-28
3879015	2022-12-14
3879323	2022-12-14
3879364	2022-12-21
3879370	2022-12-21
3879376	2022-12-28
3879548	2022-12-21
3879573	2022-12-21
3879904	2022-12-21
3880148	2022-12-14
3880297	2022-12-28
3880321	2022-12-28
3880436	2022-12-28
3880446	2022-12-28
3880545	2022-12-14
3880587	2022-12-14
3880720	2022-12-28
3880910	2022-12-21
3880913	2022-12-28
3880992	2022-12-14
3881101	2022-12-21
3881215	2022-12-21
3881383	2022-12-28
3881424	2022-12-28
3881712	2022-12-14
3881727	2022-12-21
3881763	2022-12-28
3882000	2022-12-28
3882044	2022-12-14
3882079	2022-12-21
3882083	2022-12-28
3882436	2022-12-14
3882918	2022-12-21
3883097	2022-12-28
3883296	2022-12-14
3883304	2022-12-14
3883339	2022-12-14
3883413	2022-12-21
3883429	2022-12-28
3883583	2022-12-28
3883603	2022-12-21
3883671	2022-12-28
3883733	2022-12-21
3883770	2022-12-21
3883836	2022-12-28
3884261	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3884656	2022-12-28
3884673	2022-12-28
3884873	2022-12-28
3884874	2022-12-21
3884893	2022-12-28
3885037	2022-12-21
3885109	2022-12-21
3885167	2022-12-28
3885244	2022-12-28
3885248	2022-12-28
3885312	2022-12-14
3885512	2022-12-28
3885946	2022-12-28
3886240	2022-12-14
3886771	2022-12-28
3886795	2022-12-14
3886932	2022-12-21
3886962	2022-12-28
3887008	2022-12-28
3887019	2022-12-21
3887063	2022-12-28
3887149	2022-12-21
3887207	2022-12-28
3887236	2022-12-28
3887252	2022-12-28
3887259	2022-12-21
3887415	2022-12-28
3887424	2022-12-21
3887576	2022-12-21
3887602	2022-12-14
3887606	2022-12-28
3887624	2022-12-21
3888072	2022-12-14
3888114	2022-12-14
3888204	2022-12-14
3888391	2022-12-28
3888550	2022-12-21
3888799	2022-12-28
3888873	2022-12-21
3888877	2022-12-21
3888918	2022-12-21
3888997	2022-12-14
3889018	2022-12-28
3889019	2022-12-14
3889085	2022-12-14
3889105	2022-12-14
3889123	2022-12-21
3889132	2022-12-14
3889237	2022-12-28
3889463	2022-12-28
3889495	2022-12-28
3889683	2022-12-28
3889975	2022-12-28
3890007	2022-12-28
3890345	2022-12-14
3890380	2022-12-21
3890432	2022-12-14
3890435	2022-12-21
3890438	2022-12-14
3890652	2022-12-28
3890810	2022-12-28
3890978	2022-12-21
3891006	2022-12-21
3891024	2022-12-28
3891401	2022-12-28
3891421	2022-12-28
3891630	2022-12-28
3891903	2022-12-14
3892011	2022-12-14
3892022	2022-12-28
3892124	2022-12-28
3892319	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3892396	2022-12-14
3892412	2022-12-14
3892486	2022-12-28
3892494	2022-12-14
3892575	2022-12-14
3892705	2022-12-14
3892744	2022-12-28
3892810	2022-12-28
3892872	2022-12-28
3892910	2022-12-28
3892936	2022-12-14
3892938	2022-12-28
3892979	2022-12-14
3893003	2022-12-14
3893055	2022-12-14
3893103	2022-12-14
3893460	2022-12-28
3893836	2022-12-28
3894223	2022-12-28
3894246	2022-12-28
3894251	2022-12-28
3894300	2022-12-28
3894326	2022-12-14
3894393	2022-12-21
3894446	2022-12-28
3894458	2022-12-28
3894533	2022-12-28
3894711	2022-12-21
3894876	2022-12-14
3895832	2022-12-28
3895848	2022-12-21
3896032	2022-12-21
3896037	2022-12-21
3896206	2022-12-14
3896232	2022-12-28
3896353	2022-12-14
3896354	2022-12-14
3896484	2022-12-28
3896521	2022-12-14
3896716	2022-12-21
3896755	2022-12-14
3896863	2022-12-28
3897054	2022-12-28
3898157	2022-12-14
3898241	2022-12-14
3898324	2022-12-14
3898387	2022-12-28
3898506	2022-12-14
3898535	2022-12-21
3899057	2022-12-14
3899136	2022-12-21
3899192	2022-12-14
3899196	2022-12-21
3899376	2022-12-21
3899468	2022-12-14
3899527	2022-12-14
3899679	2022-12-28
3899891	2022-12-21
3900034	2022-12-28
3900131	2022-12-28
3900297	2022-12-21
3900575	2022-12-14
3900679	2022-12-21
3900941	2022-12-14
3900991	2022-12-28
3901008	2022-12-28
3901493	2022-12-28
3901563	2022-12-14
3901694	2022-12-21
3901776	2022-12-28
3901914	2022-12-21
3901949	2022-12-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3902493	2022-12-28
3902780	2022-12-28
3902786	2022-12-14
3902811	2022-12-28
3902994	2022-12-21
3903058	2022-12-28
3903440	2022-12-28
3903953	2022-12-14
3903973	2022-12-21
3904015	2022-12-28
3904215	2022-12-28
3904274	2022-12-21
3904283	2022-12-28
3904498	2022-12-21
3904699	2022-12-14
3904800	2022-12-14
3904829	2022-12-21
3904901	2022-12-21
3904959	2022-12-28
3905361	2022-12-21
3905626	2022-12-28
3905708	2022-12-21
3905896	2022-12-21
3905914	2022-12-28
3905970	2022-12-14
3906211	2022-12-21
3906315	2022-12-28
3906374	2022-12-14
3906376	2022-12-14
3906549	2022-12-28
3906609	2022-12-14
3906653	2022-12-21
3906778	2022-12-14
3906843	2022-12-14
3906912	2022-12-28
3907182	2022-12-14
3907380	2022-12-21
3907412	2022-12-14
3907422	2022-12-28
3907633	2022-12-14
3907634	2022-12-21
3907803	2022-12-28
3907816	2022-12-14
3907895	2022-12-21
3908553	2022-12-21
3908586	2022-12-21
3908762	2022-12-21
3908777	2022-12-14
3908873	2022-12-28
3909180	2022-12-21
3909491	2022-12-21
3909727	2022-12-28
3909776	2022-12-28
3909789	2022-12-21
3909890	2022-12-28
3910111	2022-12-14
3910250	2022-12-14
3910430	2022-12-21
3910660	2022-12-28
3910996	2022-12-21
3911020	2022-12-21
3911146	2022-12-28
3911292	2022-12-28
3911341	2022-12-28
3911391	2022-12-14
3911702	2022-12-28
3911840	2022-12-21
3911873	2022-12-28
3911905	2022-12-28
3912436	2022-12-14
3912466	2022-12-21
3912520	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3912783	2022-12-21
3912795	2022-12-21
3912877	2022-12-21
3913249	2022-12-21
3913256	2022-12-28
3913283	2022-12-28
3913321	2022-12-28
3913574	2022-12-21
3913651	2022-12-28
3913718	2022-12-28
3913901	2022-12-14
3913914	2022-12-14
3913932	2022-12-21
3913936	2022-12-21
3914116	2022-12-21
3914367	2022-12-28
3914458	2022-12-21
3914769	2022-12-14
3914783	2022-12-21
3915026	2022-12-14
3915127	2022-12-14
3915423	2022-12-28
3915721	2022-12-28
3915952	2022-12-28
3916176	2022-12-21
3916204	2022-12-28
3916261	2022-12-28
3916262	2022-12-28
3916577	2022-12-28
3916910	2022-12-14
3916966	2022-12-14
3917031	2022-12-14
3917300	2022-12-28
3917683	2022-12-28
3918175	2022-12-28
3918218	2022-12-14
3918495	2022-12-28
3918767	2022-12-21
3918993	2022-12-21
3918998	2022-12-14
3919234	2022-12-14
3919724	2022-12-14
3919778	2022-12-28
3919870	2022-12-28
3920564	2022-12-14
3920622	2022-12-28
3920663	2022-12-28
3920862	2022-12-21
3921112	2022-12-28
3921189	2022-12-21
3921528	2022-12-14
3921540	2022-12-14
3921607	2022-12-14
3921919	2022-12-28
3922073	2022-12-21
3922087	2022-12-14
3922128	2022-12-28
3922152	2022-12-14
3922308	2022-12-14
3922369	2022-12-21
3922553	2022-12-14
3922945	2022-12-14
3923058	2022-12-21
3923428	2022-12-14
3923535	2022-12-28
3924242	2022-12-28
3924690	2022-12-21
3925307	2022-12-21
3925312	2022-12-14
3925475	2022-12-14
3925664	2022-12-21
3925683	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3925736	2022-12-28
3925856	2022-12-21
3925857	2022-12-14
3925896	2022-12-14
3926084	2022-12-28
3926715	2022-12-21
3927518	2022-12-21
3927529	2022-12-21
3927563	2022-12-14
3927586	2022-12-21
3927595	2022-12-28
3927797	2022-12-28
3927805	2022-12-28
3928252	2022-12-21
3928392	2022-12-14
3928599	2022-12-21
3928981	2022-12-28
3929056	2022-12-28
3929176	2022-12-28
3929952	2022-12-21
3929953	2022-12-21
3930068	2022-12-28
3930445	2022-12-28
3930983	2022-12-28
3931089	2022-12-28
3931296	2022-12-28
3931362	2022-12-21
3931505	2022-12-14
3931875	2022-12-21
3932373	2022-12-21
3932597	2022-12-21
3932802	2022-12-14
3932880	2022-12-21
3933220	2022-12-28
3933228	2022-12-14
3933483	2022-12-14
3933484	2022-12-28
3933878	2022-12-14
3933943	2022-12-28
3934000	2022-12-21
3934001	2022-12-14
3934128	2022-12-21
3934951	2022-12-28
3935326	2022-12-14
3935448	2022-12-28
3935513	2022-12-14
3935925	2022-12-21
3936234	2022-12-14
3936446	2022-12-21
3936535	2022-12-28
3936741	2022-12-21
3936877	2022-12-21
3936922	2022-12-21
3937279	2022-12-14
3937414	2022-12-21
3937442	2022-12-21
3938161	2022-12-28
3938238	2022-12-28
3938260	2022-12-14
3938295	2022-12-21
3938794	2022-12-14
3939186	2022-12-14
3939472	2022-12-28
3940573	2022-12-21
3940965	2022-12-14
3941307	2022-12-28
3941542	2022-12-28
3941633	2022-12-28
3941766	2022-12-28
3942003	2022-12-14
3942129	2022-12-28
3942130	2022-12-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3942336	2022-12-28
3942367	2022-12-14
3943001	2022-12-21
3943044	2022-12-21
3943234	2022-12-14
3943757	2022-12-14
3943797	2022-12-21
3943857	2022-12-14
3944397	2022-12-21
3944408	2022-12-28
3944665	2022-12-14
3944837	2022-12-28
3945226	2022-12-28
3945281	2022-12-21
3945792	2022-12-28
3945964	2022-12-28
3946074	2022-12-21
3946488	2022-12-28
3947037	2022-12-21
3947140	2022-12-21
3948150	2022-12-21
3948419	2022-12-14
3950046	2022-12-14
3950463	2022-12-28
3951407	2022-12-28
3951552	2022-12-14
3952767	2022-12-21
3953021	2022-12-14
3953212	2022-12-28
3953393	2022-12-14
3953572	2022-12-28
3953915	2022-12-21
3954260	2022-12-28
3954431	2022-12-14
3954562	2022-12-28
3954717	2022-12-28
3954846	2022-12-28
3955084	2022-12-21
3955336	2022-12-28
3955400	2022-12-21
3955522	2022-12-21
3956578	2022-12-21
3957025	2022-12-28
3957096	2022-12-21
3957554	2022-12-14
3957828	2022-12-14
3957944	2022-12-28
3958082	2022-12-21
3958393	2022-12-14
3959056	2022-12-21
3959100	2022-12-28
3959174	2022-12-14
3959993	2022-12-14
3960506	2022-12-21
3960524	2022-12-28
3960542	2022-12-28
3961447	2022-12-21
3964336	2022-12-28
3965235	2022-12-21
3965751	2022-12-28
3966101	2022-12-14
3966169	2022-12-28
3966873	2022-12-14
3967199	2022-12-21
3967401	2022-12-21
3967447	2022-12-28
3967568	2022-12-21
3968107	2022-12-14
3968639	2022-12-14
3968640	2022-12-21
3968641	2022-12-21
3968832	2022-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3969235	2022-12-14
3969345	2022-12-28
3969395	2022-12-14
3969396	2022-12-14
3969626	2022-12-21
3971045	2022-12-28
3971069	2022-12-14
3971861	2022-12-14
3972591	2022-12-28
3973146	2022-12-21
3973874	2022-12-14
3974335	2022-12-14
3974496	2022-12-14
3975177	2022-12-14
3976398	2022-12-21
3977004	2022-12-14
3977088	2022-12-21
3977216	2022-12-28
3977883	2022-12-28
3978142	2022-12-14
3978687	2022-12-14
3979107	2022-12-28
3979393	2022-12-21
3980093	2022-12-14
3980814	2022-12-21
3981552	2022-12-21
3982093	2022-12-21
3982203	2022-12-14
3982513	2022-12-14
3982791	2022-12-21
3983286	2022-12-21
3984018	2022-12-21
3984190	2022-12-14
3984754	2022-12-14
3985536	2022-12-14
3986117	2022-12-21
3986217	2022-12-21
3986218	2022-12-21
3987632	2022-12-14
3987711	2022-12-14
3989833	2022-12-21
3990604	2022-12-14
3990850	2022-12-14
3992580	2022-12-21
3994859	2022-12-21
3995032	2022-12-28
3995199	2022-12-28
3995254	2022-12-14
3996538	2022-12-28
3997513	2022-12-14
3999192	2022-12-14
3999756	2022-12-14
3999765	2022-12-28
3999766	2022-12-28
4000226	2022-12-14
4000860	2022-12-14
4002641	2022-12-14
4002782	2022-12-14
4002850	2022-12-21
4004430	2022-12-14
4005121	2022-12-14
4006296	2022-12-14
4007536	2022-12-28
4008291	2022-12-21
4009447	2022-12-21
4009448	2022-12-21
4010601	2022-12-28
4013919	2022-12-21
4015034	2022-12-14
4017658	2022-12-14
4018019	2022-12-21
4019068	2022-12-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4021018	2022-12-21
4022275	2022-12-21
4024921	2022-12-21
4025466	2022-12-21
4026392	2022-12-21
4027046	2022-12-28
4027081	2022-12-21
4030611	2022-12-21
4030900	2022-12-21
4031603	2022-12-21
4032828	2022-12-28
4033191	2022-12-21
4035315	2022-12-21
4037760	2022-12-14
4039220	2022-12-28
4040319	2022-12-14
4041025	2022-12-28
4041636	2022-12-14
4046324	2022-12-28
4047036	2022-12-28
4047710	2022-12-28
4054919	2022-12-28
4057030	2022-12-14

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

(68) **2215124**
(21) PA 2016 021
(22) 2016-06-02
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(54) Antigeną surišantys baltymai prieš subtilizino/keksino tipo 9 proproteino konvertazę (pcsk9)
(93) EU1/15/1016, 2015-07-17
(95) Evolocumabum
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2023-03-23

---

(68) **3044231**
(21) PA 2023 508
(22) 2023-02-20
(71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
University College London, Gower Street, London WC1E 6BT, GB
St. Jude Children's Research Hospital, 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105-3678, US
(54) AAV vektoriai, apimantys VIII faktorių koduojantį geną
(93) EU/1/22/1668, 2022-08-24
(95) Valoktokogeno roksaparvovekas visose pagrindiniu patentu apsaugotose formose

---

(68) **2914291**
(21) PA 2023 510
(22) 2023-03-14
(71) Bioverativ USA Inc., 951 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
(54) Antikūnai prieš komplemento C1s ir jų panaudojimo būdai
(93) EU/1/22/1687, 2022-11-15
(95) Sutimlimabas

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

(11) **C 1076558**
(54) 2-Fenil-1-[4-(2-aminoetoksi)-benzil] -indolas derinyje su estrogenais
(73) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-27

---

(11) **C 1470124**
(54) 2-(Piridin-2-ilamino)-pirido[2,3-d]pirimidin-7-onai
(73) Warner-Lambert Company LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Warner-Lambert Company LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-23

---

(11) **C 1746999**
(54) 4-fenilamino-chinazolin-6-il-amidai
(73) Warner-Lambert Company LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Warner-Lambert Company LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-23

---

(11) **C 1786785**
(54) Enantiomerų atžvilgiu gryni aminoheteroarilo junginiai, kaip protienkinazės inhibitoriai
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **C 2170860**
(54) Benzimidazolo dariniai
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **C 2334687**
(54) Dioksa-biciklo[3.2.1.]oktan-2,3,4-triolio dariniai
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **C 2767537**
(54) Poli(ADP-ribozės)polimerazės (PARP) dihidropiridoftalazinono inhibitoriai
(73) Medivation Technologies LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Medivation Technologies LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-23

---

(11) **C 2822953**
(54) Makrocikliniai dariniai, skirti proliferacinių ligų gydymui
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **PA 2022 502**
(54) Pirolo[2, 3 -D]pirimidino dariniai, kaip janus kinazės (JAK) inhibitoriai
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2023-03-24

---

(11) **PA 2022 509**
(54) Kompozicijos, kurios stabilizuoja ir slopina imunogeninių kompozicijų nusėdimą
(73) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
2023-03-27

Papildomos apsaugos liudijimai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1284974	2023-03-20

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

Teisės į Europos patentą įkeitimo išregistravimas

(11) **3241809**
(73) UAB Altechna R&D, Mokslininku str. 6A, 18412 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo numeris, data: 12028, 2023-03-23

Teisės į Europos patentą įkeitimo išregistravimas

(11) **2922793**
(73) UAB Altechna R&D, Mokslininku str. 6A, 18412 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo numeris, data: 12028, 2023-03-23

Teisės į Europos patentą įkeitimo išregistravimas

(11) **3356300**
(73) UAB Altechna R&D, Mokslininku str. 6A, 18412 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo numeris, data: 12028, 2023-03-23

Teisės į Europos patentą įkeitimo išregistravimas

(11) **3246296**
(73) UAB Altechna R&D, Mokslininku str. 6A, 18412 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo numeris, data: 12028, 2023-03-23

Teisės į Europos patentą įkeitimo išregistravimas

(11) **2965852**
(73) UAB Altechna R&D, Mokslininku str. 6A, 18412 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo numeris, data: 12028, 2023-03-23

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01B 79/02	3649215
A01B 79/02	3649215
A01G 25/16	3791161
A01N 33/22	3890488
A01N 37/22	3890488
A01N 37/36	3846627
A01N 37/36	3846627
A01N 37/40	3890488
A01N 39/04	3890488
A01N 41/10	3890488
A01N 43/16	3846627
A01N 43/16	3846627
A01N 43/40	3890488
A01N 43/50	3890488
A01N 43/56	3890488
A01N 43/68	3890488
A01N 43/70	3890488
A01N 43/80	3890488
A01N 43/80	3890488
A01N 43/82	3890488
A01N 43/84	3890488
A01N 43/653	3890488
A01N 47/24	3890488
A01N 47/30	3890488
A01N 47/36	3890488
A01N 47/38	3890488
A01N 57/20	3890488
A01N 65/12	3846627
A01N 65/12	3846627
A01P 13/00	3890488
A01P 13/02	3890488
A01P 3/00	3846627
A01P 3/00	3846627
A23C 21/00	3290043
A23C 21/00	3290043
A23C 9/12	3290043
A23C 9/12	3290043
A23L 2/00	3290043
A23L 2/00	3290043
A23L 29/27	3223827
A23L 29/244	3223827
A23L 29/244	3223827
A23L 29/256	3223827
A23L 29/256	3223827
A23L 29/269	3223827
A23L 29/275	3290043
A23L 29/275	3290043
A23L 33/21	3223827
A23L 33/21	3223827
A23L 33/30	3223827
A24C 5/01	3684201
A24C 5/14	3684201
A24C 5/14	3684201
A24C 5/18	3684201
A24C 5/1828	3684201
A61B 5/145	3714788
A61B 5/1486	3714788
A61B 5/1495	3714788
A61B 5/14532	3714788
A61B 5/14865	3714788
A61B2560/0223	3714788
A61B2562/125	3714788
A61F 13/42	3968910
A61F 5/44	3968910
A61F 5/443	3968910
A61F 5/443	3968910
A61F 5/445	3968910
A61F 5/445	3968910

(51)	(11)
A61F 5/4404	3968910
A61K 31/40	3573620
A61K 31/40	3573620
A61K 31/41	3573620
A61K 31/41	3573620
A61K 31/47	3752510
A61K 31/277	3573620
A61K 31/277	3573620
A61K 31/382	3573620
A61K 31/382	3573620
A61K 31/404	3573620
A61K 31/404	3573620
A61K 31/404	3752510
A61K 31/423	3774791
A61K 31/429	3661941
A61K 31/437	3661941
A61K 31/437	3752510
A61K 31/439	3752510
A61K 31/454	3672949
A61K 31/495	3573620
A61K 31/495	3573620
A61K 31/495	2180887
A61K 31/506	3870574
A61K 31/517	3573620
A61K 31/517	3573620
A61K 31/519	3236943
A61K 31/519	3236943
A61K 31/549	3573620
A61K 31/554	3573620
A61K 31/554	3573620
A61K 31/635	3493812
A61K 31/635	3493812
A61K 31/713	4019041
A61K 31/723	3223827
A61K 31/723	3223827
A61K 31/731	3223827

(51)	(11)
A61K 31/731	3223827
A61K 31/736	3223827
A61K 31/736	3223827
A61K 31/4035	3573620
A61K 31/4035	3573620
A61K 31/4164	2180887
A61K 31/4174	2180887
A61K 31/4178	3573620
A61K 31/4178	3573620
A61K 31/4184	3573620
A61K 31/4184	3573620
A61K 31/4418	3573620
A61K 31/4422	3573620
A61K 31/4422	3573620
A61K 31/4545	3661941
A61K 31/4545	3672949
A61K 31/4706	3000467
A61K 31/4709	3000467
A61K 31/4709	3000467
A61K 31/5377	3661941
A61K 31/5415	2180887
A61K 31/7088	4019041
A61K 31/7125	3493812
A61K 31/7125	3493812
A61K 35/17	4019041
A61K 35/20	3290043
A61K 35/20	3290043
A61K 38/13	3886813
A61K 38/13	3886813
A61K 38/46	3290043
A61K 38/46	3290043
A61K 38/47	3290043
A61K 39/00	4019041
A61K 39/00	4066819
A61K 39/00	4066819
A61K 39/08	3513806

(51)	(11)
A61K 39/08	3513806
A61K 39/12	3436591
A61K 39/12	3436591
A61K 39/39558	3000467
A61K 45/06	3661941
A61K 45/06	4019041
A61K 45/06	3493812
A61K 45/06	3493812
A61K 45/06	3210627
A61K 45/06	3210627
A61K 45/06	3000467
A61K 47/02	2180887
A61K 47/02	2180887
A61K 47/10	3886813
A61K 47/10	3886813
A61K 47/14	3886813
A61K 47/14	3886813
A61K 47/26	3886813
A61K 47/26	3886813
A61K 47/64	3210627
A61K 47/64	3210627
A61K 47/68	3210627
A61K 47/6803	3210627
A61K 47/6849	3210627
A61K 47/6851	3210627
A61K 48/0083	4019041
A61K 9/00	3236943
A61K 9/00	2180887
A61K 9/0004	3236943
A61K 9/06	2180887
A61K 9/06	2180887
A61K 9/0014	2180887
A61K 9/16	2180887
A61K 9/0019	4066819
A61K 9/28	3236943
A61K 9/50	3236943

(51)	(11)
A61K 9/107	3886813
A61K 9/127	4066819
A61K 9/127	4066819
A61K 9/1075	3886813
A61K 9/1271	4066819
A61K 9/1272	4066819
A61K 9/1277	4066819
A61K 9/1611	2180887
A61K 9/2846	3236943
A61K 9/5073	3236943
A61K2039/53	4066819
A61K2039/505	3618928
A61K2039/55505	3513806
A61K2039/55555	3513806
A61K2039/55555	4066819
A61K2039/55566	3513806
A61K2039/55572	3513806
A61K2039/55577	3513806
A61M 3/02	4007619
A61M 3/02	3766531
A61M 3/022	3766531
A61M 3/0202	4007619
A61M 3/0208	3766531
A61M 3/0216	3766531
A61M 3/0241	3766531
A61M 3/0245	3766531
A61M 3/0258	4007619
A61M 3/0258	3766531
A61M 3/0262	3766531
A61M 3/0279	3766531
A61M 3/0295	4007619
A61M 3/0295	3766531
A61M2210/1067	3766531
A61P 11/00	3743406
A61P 11/00	3743406
A61P 11/00	3752510

(51)	(11)
A61P 11/00	3752510
A61P 15/00	3000467
A61P 17/00	3290043
A61P 17/00	3290043
A61P 17/14	3290043
A61P 17/14	3290043
A61P 19/02	3618928
A61P 19/02	3618928
A61P 19/10	3000467
A61P 25/28	3618928
A61P 25/28	3618928
A61P 27/06	3618928
A61P 27/06	3618928
A61P 29/00	3661941
A61P 29/00	3661941
A61P 3/00	3223827
A61P 3/00	3290043
A61P 3/00	3290043
A61P 3/02	3290043
A61P 3/04	3223827
A61P 3/06	3223827
A61P 3/10	3223827
A61P 31/00	3661941
A61P 31/00	3661941
A61P 31/00	3210627
A61P 31/00	3210627
A61P 31/00	3290043
A61P 31/00	3290043
A61P 31/04	3513806
A61P 31/04	3210627
A61P 31/04	3210627
A61P 31/04	4066819
A61P 31/04	3618928
A61P 31/04	3618928
A61P 31/04	2180887
A61P 31/04	2180887

(51)	(11)
A61P 31/10	4066819
A61P 31/12	4066819
A61P 31/20	3886813
A61P 31/20	3886813
A61P 33/00	4066819
A61P 35/00	3661941
A61P 35/00	3661941
A61P 35/00	3672949
A61P 35/00	3672949
A61P 35/00	3870574
A61P 35/00	3870574
A61P 35/00	3493812
A61P 35/00	3493812
A61P 35/00	3210627
A61P 35/00	3210627
A61P 35/00	3436591
A61P 35/00	3436591
A61P 35/00	3236943
A61P 35/00	3236943
A61P 35/00	3290043
A61P 35/00	3290043
A61P 35/00	3000467
A61P 35/00	3000467
A61P 35/02	4019041
A61P 35/02	3493812
A61P 35/02	3493812
A61P 35/02	3236943
A61P 35/02	3236943
A61P 37/00	3661941
A61P 37/00	3661941
A61P 37/00	3210627
A61P 37/00	3210627
A61P 37/00	3774791
A61P 37/02	3210627
A61P 37/02	3210627
A61P 37/02	3436591

(51)	(11)
A61P 37/02	3436591
A61P 37/02	3290043
A61P 37/02	3290043
A61P 37/04	3513806
A61P 37/04	4066819
A61P 37/06	4019041
A61P 37/08	3290043
A61P 37/08	3290043
A61P 37/08	2180887
A61P 37/08	2180887
A61P 39/02	4019041
A61P 43/00	3210627
A61P 43/00	3210627
A61P 43/00	3000467
A61P 9/10	3223827
A61P 9/12	3573620
A61P 9/12	3573620
A61P 9/12	3223827
A62D 1/0057	3498801
B01J 37/03	3498801
B09C 1/06	3649215
B09C 1/08	3649215
B09C 1/10	3649215
B23B 27/10	3693110
B23B 27/10	3693110
B23B 27/16	3693110
B23B 27/1677	3693110
B23B 29/04	3693110
B23B 29/04	3693110
B23B2200/088	3693110
B23B2250/12	3693110
B23B2260/03	3693110
B23B2260/126	3693110
B27N 3/18	3498636
B27N 3/22	3498636
B27N 3/22	3498636

(51)	(11)
B28C 9/004	3535226
B28C 9/0454	3535226
B32B 5/02	3887594
B64B 1/58	3887594
B64B 1/58	3887594
B65G 47/26	3498636
B65G 47/26	3498636
B65G 47/28	3498636
B65G 47/28	3498636
B65G 47/31	3498636
B65G 47/31	3498636
B65G 57/11	3498636
B65G 57/11	3498636
B65H 29/66	3498636
B65H 29/66	3498636
B65H 31/24	3498636
B65H 33/06	3498636
B65H 33/12	3498636
B65H2301/4212	3498636
B65H2404/632	3498636
C01B 32/05	3230204
C01B 32/05	3230204
C01B 32/30	3230204
C01P2004/50	3230204
C01P2004/60	3230204
C01P2006/12	3230204
C04B 111/10	3535226
C04B 111/72	3535226
C04B 18/04	3535226
C04B 28/00	3535226
C04B 28/02	3535226
C04B 28/006	3535226
C04B 28/008	3535226
C04B2111/10	3535226
C04B2111/72	3535226
C04B2111/00172	3535226

(51)	(11)
C04B2111/00482	3535226
C04B2111/1018	3535226
C04B2111/1037	3535226
C05C 1/02	3623362
C05C 1/02	3623362
C05C 3/005	3623362
C05F 11/00	3565798
C05F 11/00	3565798
C05G 3/80	3565798
C05G 3/80	3565798
C05G 3/90	3623362
C05G 3/90	3623362
C05G 5/00	3565798
C05G 5/16	3565798
C05G 5/16	3565798
C07B 41/08	3623362
C07C 1/00	3743406
C07C 21/18	3498801
C07C 233/00	3743406
C07C 237/42	3743406
C07C2601/04	3743406
C07C2601/14	3743406
C07C2603/74	3743406
C07D 207/40	3210627
C07D 207/40	3210627
C07D 213/72	3743406
C07D 213/72	3743406
C07D 231/12	3623362
C07D 231/12	3623362
C07D 309/10	3743406
C07D 309/10	3743406
C07D 401/04	3672949
C07D 401/04	3672949
C07D 401/12	3870574
C07D 401/12	3870574
C07D 401/12	3743406

(51)	(11)
C07D 401/12	3743406
C07D 401/14	3672949
C07D 401/14	3672949
C07D 401/14	3870574
C07D 401/14	3870574
C07D 403/12	3870574
C07D 403/12	3870574
C07D 405/12	3743406
C07D 405/12	3743406
C07D 405/14	3870574
C07D 405/14	3870574
C07D 407/14	3672949
C07D 407/14	3672949
C07D 409/14	3672949
C07D 409/14	3672949
C07D 413/12	3743406
C07D 413/12	3743406
C07D 413/14	3672949
C07D 413/14	3672949
C07D 413/14	3774791
C07D 413/14	3774791
C07D 417/12	3743406
C07D 417/12	3743406
C07D 417/14	3672949
C07D 417/14	3672949
C07D 471/04	3672949
C07D 471/04	3672949
C07D 487/04	3672949
C07D 487/04	3672949
C07D 487/08	3672949
C07D 487/08	3672949
C07D 495/04	3672949
C07D 495/04	3672949
C07D 513/04	3661941
C07D 513/04	3661941
C07D 513/04	3672949

(51)	(11)
C07D 513/04	3672949
C07D 513/22	3752510
C07D 513/22	3752510
C07D 515/22	3752510
C07D 515/22	3752510
C07D 519/00	3661941
C07D 519/00	3661941
C07K 14/005	3436591
C07K 14/005	3436591
C07K 14/33	3513806
C07K 14/33	3513806
C07K 16/28	3618928
C07K 16/286	3618928
C07K2317/76	3618928
C07K2317/92	3618928
C07K2317/94	3618928
C07K2317/565	3618928
C07K2319/40	3513806
C08H 6/00	3230204
C08H 7/00	3230204
C08H 8/00	3230204
C08H 8/00	3230204
C08J 9/14	3498801
C08J 9/146	3498801
C08J2207/04	3498801
C08K 3/04	3230204
C08L 97/02	3565798
C08L 97/02	3565798
C09C 1/48	3230204
C09C 1/48	3230204
C09D 7/20	3498801
C09K 101/00	3649215
C09K 17/32	3649215
C09K 17/32	3565798
C09K 17/32	3565798
C09K 17/52	3565798

(51)	(11)
C09K 17/52	3565798
C09K 5/04	3498801
C09K 5/045	3498801
C09K2205/126	3498801
C11B 9/0007	3498801
C12N 15/88	4066819
C12N 7/00	3436591
C12N 7/00	3436591
C12N2710/10322	3436591
C12N2710/10323	3436591
C12N2710/10334	3436591
C12N2710/16134	4066819
C12N2760/18534	4066819
C12N2770/36122	3436591
C12N2770/36134	3436591
C12N2770/36143	4066819
C12N2770/36171	4066819
C12Y 302/01023	3290043
D04C 1/00	3265608
D04H 1/76	3643826
D04H 1/76	3643826
D04H 1/425	3643826
D04H 1/425	3643826
D04H 1/732	3643826
D04H 1/732	3643826
D06M 11/73	3887594
D06M 11/73	3887594
D06M 11/76	3887594
D06M 11/76	3887594
D06M 15/41	3887594
D06M 15/41	3887594
D07B 1/18	3265608
D07B 1/142	3265608
D07B 1/185	3265608
D07B 7/169	3265608
D07B2201/1096	3265608

(51)	(11)
D07B2201/2041	3265608
D07B2201/2044	3265608
D07B2205/10	3265608
D07B2205/20	3265608
D07B2205/106	3265608
D07B2205/201	3265608
D07B2205/205	3265608
D07B2205/2014	3265608
D07B2205/2028	3265608
D07B2205/2042	3265608
D07B2205/2046	3265608
D07B2205/2071	3265608
D07B2205/2096	3265608
D07B2205/3003	3265608
D07B2205/3007	3265608
D07B2205/3025	3265608
D07B2205/3067	3265608
D07B2401/207	3265608
F03B 13/00	3884166
F03B 13/00	3884166
F03B 17/06	3887667
F03B 17/06	3887667
F03B 3/06	3887667
F03B 3/06	3887667
F04D 15/00	3884166
F04D 15/0011	3884166
F05B2270/301	3884166
F24F 1/00	3537056
F24F 1/01	3537056
F24F 1/01	3537056
F24F 1/0007	3537056
F24F 1/0047	3537056
F24F 1/0047	3537056
F24F 1/00075	3537056
F24F 13/26	3537056
F24F 13/26	3537056

(51)	(11)
F24F 5/00	3537056
F24F 5/0092	3537056
F42B 5/188	3643826
F42B 5/188	3643826
F42B 5/192	3643826
F42B 5/192	3643826
G01N 21/31	3791161
G01N 21/31	3791161
G01N 21/359	3791161
G01N 21/3563	3791161
G01N 27/22	3791161
G01N 27/30	3791161
G01N 27/223	3791161
G01N 27/403	3791161
G01N 27/3272	3714788
G01N 27/4035	3791161
G01N 33/24	3791161
G01N 33/24	3791161
G01N2033/245	3791161
G01N2333/52	4019041
G01N2800/52	4019041
G05D 7/06	3887667
G05D 7/0641	3887667
G07B 15/063	3762902
G07C 9/00	3762902
H04L 63/06	3063920
H04L 63/08	3063920
H04L 63/18	3063920
H04L 63/0428	3063920
H04L 9/40	3063920
H04N 19/11	3815377
H04N 19/157	3815377
H04N 19/186	3815377
H04N 19/186	3815377
H04N 19/593	3815377
H04N 19/593	3815377

(51)	(11)
Y02A 40/963	3498801
Y02A 50/30	3661941
Y02A 50/30	3436591
Y02E 10/20	3887667
Y02E 10/30	3887667
Y02P 60/21	3623362
Y02T 50/678	3230204

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2180887	A61K 9/06
2180887	A61K 9/00
2180887	A61K 47/02
2180887	A61K 9/16
2180887	A61P 31/04
2180887	A61P 37/08
2180887	A61K 31/5415
2180887	A61K 31/4174
2180887	A61K 31/4164
2180887	A61K 31/495
2180887	A61K 9/0014
2180887	A61K 9/06
2180887	A61K 9/1611
2180887	A61K 47/02
2180887	A61P 31/04
2180887	A61P 37/08
3000467	A61K 31/4709
3000467	A61P 35/00
3000467	A61K 31/4709
3000467	A61K 39/39558
3000467	A61K 45/06
3000467	A61K 31/4706
3000467	A61P 15/00
3000467	A61P 19/10
3000467	A61P 35/00
3000467	A61P 43/00
3063920	H04L 9/40
3063920	H04L 63/0428
3063920	H04L 63/06
3063920	H04L 63/18
3063920	H04L 63/08
3210627	A61K 47/64
3210627	A61K 47/68
3210627	A61K 45/06

(11)	(51)
3210627	C07D 207/40
3210627	A61P 31/00
3210627	A61P 31/04
3210627	A61P 43/00
3210627	A61P 35/00
3210627	A61P 37/00
3210627	A61P 37/02
3210627	A61K 45/06
3210627	A61K 47/6849
3210627	A61K 47/64
3210627	C07D 207/40
3210627	A61K 47/6851
3210627	A61K 47/6803
3210627	A61P 31/00
3210627	A61P 31/04
3210627	A61P 35/00
3210627	A61P 37/00
3210627	A61P 37/02
3210627	A61P 43/00
3223827	A61K 31/723
3223827	A61K 31/731
3223827	A61K 31/736
3223827	A23L 29/244
3223827	A23L 29/256
3223827	A23L 29/269
3223827	A23L 33/21
3223827	A61K 31/723
3223827	A61K 31/731
3223827	A23L 29/244
3223827	A23L 29/256
3223827	A23L 29/27
3223827	A23L 33/30
3223827	A23L 33/21
3223827	A61K 31/736

(11)	(51)
3223827	A61P 3/00
3223827	A61P 3/04
3223827	A61P 3/06
3223827	A61P 9/10
3223827	A61P 9/12
3223827	A61P 3/10
3230204	C01B 32/30
3230204	C08K 3/04
3230204	C09C 1/48
3230204	C08H 7/00
3230204	C01B 32/05
3230204	C08H 8/00
3230204	C09C 1/48
3230204	C08H 6/00
3230204	C08H 8/00
3230204	C01P2004/50
3230204	C01P2004/60
3230204	C01P2006/12
3230204	Y02T 50/678
3230204	C01B 32/05
3236943	A61K 9/00
3236943	A61K 9/28
3236943	A61K 9/50
3236943	A61K 31/519
3236943	A61P 35/00
3236943	A61P 35/02
3236943	A61K 9/0004
3236943	A61K 9/2846
3236943	A61K 9/5073
3236943	A61K 31/519
3236943	A61P 35/02
3236943	A61P 35/00
3265608	D07B 1/18
3265608	D07B 1/185
3265608	D07B2201/1096
3265608	D04C 1/00

(11)	(51)
3265608	D07B 1/142
3265608	D07B2205/10
3265608	D07B2205/106
3265608	D07B2205/20
3265608	D07B2205/201
3265608	D07B2205/2028
3265608	D07B2205/2042
3265608	D07B2205/2046
3265608	D07B2205/205
3265608	D07B2205/2071
3265608	D07B2205/2096
3265608	D07B2205/3003
3265608	D07B2205/3007
3265608	D07B2205/3025
3265608	D07B2205/3067
3265608	D07B2401/207
3265608	D07B 7/169
3265608	D07B2201/2041
3265608	D07B2201/2044
3265608	D07B2205/2014
3290043	A61K 35/20
3290043	A23C 9/12
3290043	A23C 21/00
3290043	A23L 2/00
3290043	A23L 29/275
3290043	A61K 38/46
3290043	A61P 3/00
3290043	A61P 17/00
3290043	A61P 17/14
3290043	A61P 31/00
3290043	A61P 35/00
3290043	A61P 37/02
3290043	A61P 37/08
3290043	A23C 9/12
3290043	A23L 2/00
3290043	A23C 21/00

(11)	(51)
3290043	A61K 38/46
3290043	A61K 35/20
3290043	A23L 29/275
3290043	A61K 38/47
3290043	C12Y 302/01023
3290043	A61P 17/00
3290043	A61P 17/14
3290043	A61P 3/00
3290043	A61P 3/02
3290043	A61P 31/00
3290043	A61P 35/00
3290043	A61P 37/02
3290043	A61P 37/08
3436591	C12N 7/00
3436591	C07K 14/005
3436591	A61K 39/12
3436591	A61P 35/00
3436591	A61P 37/02
3436591	A61K 39/12
3436591	C07K 14/005
3436591	C12N 7/00
3436591	C12N2710/10322
3436591	C12N2710/10323
3436591	C12N2710/10334
3436591	C12N2770/36122
3436591	C12N2770/36134
3436591	A61P 35/00
3436591	A61P 37/02
3436591	Y02A 50/30
3493812	A61K 31/635
3493812	A61K 31/7125
3493812	A61K 45/06
3493812	A61P 35/00
3493812	A61P 35/02
3493812	A61K 45/06
3493812	A61K 31/635

(11)	(51)
3493812	A61K 31/7125
3493812	A61P 35/00
3493812	A61P 35/02
3498636	B65G 47/26
3498636	B27N 3/22
3498636	B65G 47/28
3498636	B65G 47/31
3498636	B65G 57/11
3498636	B65H 29/66
3498636	B65H 33/06
3498636	B27N 3/18
3498636	B27N 3/22
3498636	B65H 29/66
3498636	B65H 31/24
3498636	B65H 33/12
3498636	B65G 47/26
3498636	B65G 47/28
3498636	B65G 47/31
3498636	B65G 57/11
3498636	B65H2301/4212
3498636	B65H2404/632
3498801	C09K 5/04
3498801	C08J 9/14
3498801	A62D 1/0057
3498801	B01J 37/03
3498801	C08J 9/146
3498801	C08J2207/04
3498801	C09K2205/126
3498801	C07C 21/18
3498801	C09K 5/045
3498801	C09D 7/20
3498801	C11B 9/0007
3498801	Y02A 40/963
3513806	A61K 39/08
3513806	C07K 14/33
3513806	C07K 14/33

(11)	(51)
3513806	A61K2039/55505
3513806	A61K2039/55555
3513806	A61K2039/55566
3513806	A61K2039/55572
3513806	A61K2039/55577
3513806	C07K2319/40
3513806	A61K 39/08
3513806	A61P 31/04
3513806	A61P 37/04
3535226	C04B 28/02
3535226	C04B 18/04
3535226	C04B 28/00
3535226	C04B 111/10
3535226	C04B 111/72
3535226	C04B 28/006
3535226	C04B2111/00172
3535226	C04B2111/00482
3535226	C04B2111/10
3535226	C04B2111/72
3535226	B28C 9/004
3535226	B28C 9/0454
3535226	C04B 28/008
3535226	C04B2111/1037
3535226	C04B2111/1018
3537056	F24F 13/26
3537056	F24F 1/01
3537056	F24F 5/00
3537056	F24F 1/0007
3537056	F24F 1/0047
3537056	F24F 1/00
3537056	F24F 1/00075
3537056	F24F 1/0047
3537056	F24F 1/01
3537056	F24F 5/0092
3537056	F24F 13/26
3565798	C05G 5/00

(11)	(51)
3565798	C08L 97/02
3565798	C09K 17/32
3565798	C09K 17/52
3565798	C05G 5/16
3565798	C05F 11/00
3565798	C05G 3/80
3565798	C05F 11/00
3565798	C09K 17/32
3565798	C09K 17/52
3565798	C08L 97/02
3565798	C05G 3/80
3565798	C05G 5/16
3573620	A61K 31/549
3573620	A61K 31/41
3573620	A61K 31/4418
3573620	A61K 31/382
3573620	A61K 31/40
3573620	A61K 31/4035
3573620	A61K 31/404
3573620	A61K 31/4178
3573620	A61K 31/4184
3573620	A61K 31/4422
3573620	A61K 31/495
3573620	A61K 31/517
3573620	A61K 31/554
3573620	A61K 31/277
3573620	A61P 9/12
3573620	A61K 31/41
3573620	A61K 31/277
3573620	A61K 31/382
3573620	A61K 31/40
3573620	A61K 31/4035
3573620	A61K 31/4178
3573620	A61K 31/495
3573620	A61K 31/517
3573620	A61K 31/554

(11)	(51)
3573620	A61K 31/4422
3573620	A61P 9/12
3573620	A61K 31/404
3573620	A61K 31/4184
3618928	A61P 19/02
3618928	A61P 25/28
3618928	A61P 27/06
3618928	A61P 31/04
3618928	C07K 16/28
3618928	C07K 16/286
3618928	C07K2317/565
3618928	C07K2317/92
3618928	C07K2317/76
3618928	C07K2317/94
3618928	A61K2039/505
3618928	A61P 25/28
3618928	A61P 27/06
3618928	A61P 31/04
3618928	A61P 19/02
3623362	C07D 231/12
3623362	C07B 41/08
3623362	C05G 3/90
3623362	C05C 1/02
3623362	C07D 231/12
3623362	C05C 3/005
3623362	C05C 1/02
3623362	C05G 3/90
3623362	Y02P 60/21
3643826	D04H 1/76
3643826	D04H 1/425
3643826	D04H 1/732
3643826	F42B 5/188
3643826	F42B 5/192
3643826	F42B 5/192
3643826	F42B 5/188
3643826	D04H 1/425

(11)	(51)
3643826	D04H 1/732
3643826	D04H 1/76
3649215	C09K 17/32
3649215	C09K 101/00
3649215	A01B 79/02
3649215	A01B 79/02
3649215	B09C 1/06
3649215	B09C 1/08
3649215	B09C 1/10
3661941	C07D 519/00
3661941	C07D 513/04
3661941	A61K 31/429
3661941	A61P 29/00
3661941	A61P 31/00
3661941	A61P 35/00
3661941	A61P 37/00
3661941	C07D 513/04
3661941	A61P 31/00
3661941	A61P 35/00
3661941	A61P 37/00
3661941	A61P 29/00
3661941	C07D 519/00
3661941	A61K 45/06
3661941	A61K 31/437
3661941	A61K 31/5377
3661941	A61K 31/4545
3661941	Y02A 50/30
3672949	C07D 401/14
3672949	C07D 413/14
3672949	C07D 401/04
3672949	C07D 407/14
3672949	C07D 409/14
3672949	C07D 417/14
3672949	C07D 471/04
3672949	C07D 487/04
3672949	C07D 487/08

(11)	(51)
3672949	C07D 495/04
3672949	C07D 513/04
3672949	A61K 31/454
3672949	A61K 31/4545
3672949	A61P 35/00
3672949	C07D 413/14
3672949	C07D 401/04
3672949	C07D 407/14
3672949	C07D 409/14
3672949	C07D 417/14
3672949	C07D 471/04
3672949	C07D 487/04
3672949	C07D 487/08
3672949	C07D 495/04
3672949	C07D 513/04
3672949	A61P 35/00
3672949	C07D 401/14
3684201	A24C 5/14
3684201	A24C 5/18
3684201	A24C 5/14
3684201	A24C 5/1828
3684201	A24C 5/01
3693110	B23B 27/10
3693110	B23B 27/16
3693110	B23B 29/04
3693110	B23B 27/10
3693110	B23B 27/1677
3693110	B23B 29/04
3693110	B23B2200/088
3693110	B23B2250/12
3693110	B23B2260/03
3693110	B23B2260/126
3714788	A61B 5/145
3714788	A61B 5/14532
3714788	A61B 5/1486
3714788	A61B2560/0223
3714788	A61B 5/14865
3714788	A61B2562/125
3714788	G01N 27/3272
3714788	A61B 5/1495
3743406	C07D 213/72
3743406	C07D 309/10
3743406	C07C 1/00
3743406	C07D 401/12
3743406	C07D 405/12
3743406	C07D 413/12
3743406	C07D 417/12
3743406	A61P 11/00
3743406	C07D 213/72
3743406	C07D 309/10
3743406	C07D 401/12
3743406	C07D 405/12
3743406	C07D 413/12
3743406	C07D 417/12
3743406	A61P 11/00
3743406	C07C 233/00
3743406	C07C 237/42
3743406	C07C2601/04
3743406	C07C2601/14
3743406	C07C2603/74
3752510	C07D 513/22
3752510	C07D 515/22
3752510	A61P 11/00
3752510	A61K 31/437
3752510	C07D 515/22
3752510	A61K 31/47
3752510	A61K 31/404
3752510	A61K 31/439
3752510	A61P 11/00
3752510	C07D 513/22
3762902	G07C 9/00
3762902	G07B 15/063

(11)	(51)
3766531	A61M 3/02
3766531	A61M 3/0241
3766531	A61M 3/0245
3766531	A61M 3/0258
3766531	A61M 3/0262
3766531	A61M 3/0279
3766531	A61M2210/1067
3766531	A61M 3/0295
3766531	A61M 3/022
3766531	A61M 3/0208
3766531	A61M 3/0216
3774791	C07D 413/14
3774791	A61K 31/423
3774791	A61P 37/00
3774791	C07D 413/14
3791161	G01N 21/31
3791161	G01N 27/22
3791161	G01N 33/24
3791161	A01G 25/16
3791161	G01N 27/403
3791161	G01N 27/30
3791161	G01N 21/359
3791161	G01N 27/223
3791161	G01N 33/24
3791161	G01N 27/4035
3791161	G01N 21/31
3791161	G01N 21/3563
3791161	G01N2033/245
3815377	H04N 19/593
3815377	H04N 19/186
3815377	H04N 19/593
3815377	H04N 19/11
3815377	H04N 19/157
3815377	H04N 19/186
3846627	A01N 65/12
3846627	A01N 37/36

(11)	(51)
3846627	A01N 43/16
3846627	A01P 3/00
3846627	A01N 65/12
3846627	A01P 3/00
3846627	A01N 43/16
3846627	A01N 37/36
3870574	C07D 403/12
3870574	C07D 401/14
3870574	C07D 401/12
3870574	C07D 405/14
3870574	A61P 35/00
3870574	A61K 31/506
3870574	A61P 35/00
3870574	C07D 401/12
3870574	C07D 401/14
3870574	C07D 403/12
3870574	C07D 405/14
3884166	F04D 15/00
3884166	F03B 13/00
3884166	F03B 13/00
3884166	F04D 15/0011
3884166	F05B2270/301
3886813	A61K 9/107
3886813	A61K 38/13
3886813	A61K 47/10
3886813	A61K 47/14
3886813	A61K 47/26
3886813	A61P 31/20
3886813	A61K 9/1075
3886813	A61K 38/13
3886813	A61K 47/10
3886813	A61K 47/14
3886813	A61K 47/26
3886813	A61P 31/20
3887594	D06M 11/73
3887594	D06M 11/76

(11)	(51)
3887594	D06M 15/41
3887594	B32B 5/02
3887594	B64B 1/58
3887594	D06M 11/76
3887594	D06M 11/73
3887594	D06M 15/41
3887594	B64B 1/58
3887667	F03B 3/06
3887667	F03B 17/06
3887667	G05D 7/06
3887667	G05D 7/0641
3887667	F03B 3/06
3887667	F03B 17/06
3887667	Y02E 10/30
3887667	Y02E 10/20
3890488	A01N 43/80
3890488	A01N 41/10
3890488	A01N 47/24
3890488	A01N 43/40
3890488	A01N 47/36
3890488	A01N 57/20
3890488	A01N 33/22
3890488	A01N 43/70
3890488	A01N 43/68
3890488	A01N 47/30
3890488	A01N 43/82
3890488	A01N 37/22
3890488	A01N 47/38
3890488	A01N 37/40
3890488	A01N 43/653
3890488	A01N 43/50
3890488	A01N 43/56
3890488	A01N 43/84
3890488	A01N 39/04
3890488	A01P 13/00
3890488	A01N 43/80

(11)	(51)
3890488	A01P 13/02
3968910	A61F 5/44
3968910	A61F 5/443
3968910	A61F 5/445
3968910	A61F 13/42
3968910	A61F 5/4404
3968910	A61F 5/443
3968910	A61F 5/445
4007619	A61M 3/02
4007619	A61M 3/0295
4007619	A61M 3/0258
4007619	A61M 3/0202
4019041	A61K 39/00
4019041	A61K 45/06
4019041	A61K 31/7088
4019041	A61K 31/713
4019041	G01N2333/52
4019041	G01N2800/52
4019041	A61K 48/0083
4019041	A61P 35/02
4019041	A61P 37/06
4019041	A61P 39/02
4019041	A61K 35/17
4066819	A61K 9/127
4066819	A61K 39/00
4066819	A61K 9/0019
4066819	A61K 9/1271
4066819	A61K 9/1272
4066819	A61K 9/1277
4066819	A61K 39/00
4066819	A61K2039/53
4066819	A61K2039/55555
4066819	C12N 15/88
4066819	C12N2710/16134
4066819	C12N2760/18534
4066819	C12N2770/36143

(11)	(51)
4066819	C12N2770/36171
4066819	A61K 9/127
4066819	A61P 31/04
4066819	A61P 31/10
4066819	A61P 31/12
4066819	A61P 33/00
4066819	A61P 37/04

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. 7, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius