ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2025/10, 2025-05-26

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2023 543 - 2024 011
Patentai / Patents – 7136 - 7139

10 2025 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 10
MM9A Panaikinti patentai 14
Vardinė rodyklė 15
Sisteminė rodyklė 16
Numerinė išradimų rodyklė 17
Numerinė paraiškų rodyklė 18
EUROPOS PATENTAI 19
FG4D Paskelbti patentai 19
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 113
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 121
MK9D Baigę galioti patentai 122
MM4D Panaikinti patentai 123
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 125
Sisteminė patentų rodyklė 129
Numerinė patentų rodyklė 133
Klasifikacijos skyriai 137

* 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. (2025.01): **B62D 29/00**
B62D 31/00

(21) **2023 543**

(13) A

(22) 2023-11-07

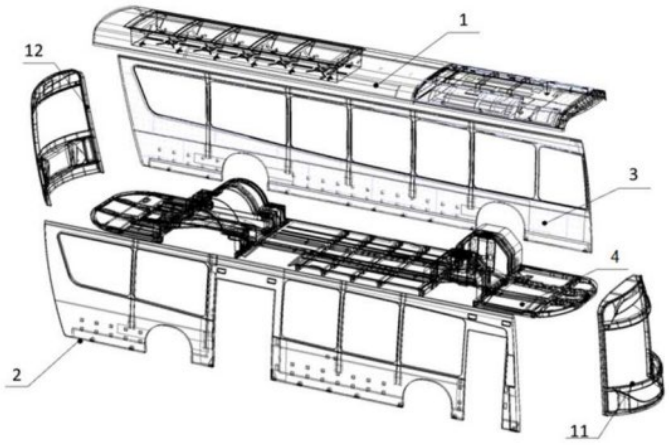
(71) UAB „Elektrinio transporto sistemos“, Pramonės g. 8, 94102 Klaipėda, LT

(72) Alvydas NAUJĖKAS, LT

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

(54) Kompozitinė žemagrindžio elektrinio autobuso kėbulo konstrukcija ir kėbulo surinkimo iš modulių metodas

(57) Šiame išradime pateikiama inovatyvi modulinė konstrukcija ir jos surinkimo būdas, pritaikytas žemagrindžio elektrinio autobuso kėbului. Teikiant pirmenybę patvarumui ir struktūriniam vientisumui, konstrukcijoje naudojami lengvi kompozitiniai moduliai, sudarantys universalų, bet tvirtą ir šiuolaikinio transporto poreikius atitinkantį karkasą. Svarbiausias konstrukcijos akcentas - naujoviškas klijavimo būdas, užtikrinantis išskirtinį modulių, ypač stogo, šoninių, priekinės ir galinės dalių modulių, sujungimo tvirtumą. Kita esminė naujovė - vertikalūs kėbulo sienelių modulių standumo elementai. Šie elementai, kurių skaičių ir geometrinius matmenis galima keisti, sustiprina visą konstrukciją, ypač kai reikia atsižvelgti į skirtingą įrangos ant stogo modulio svorį. Toks holistinis požiūris, sujungiantis modulinį pritaikomumą su novatoriškais klijavimo būdais bei sutvirtintais konstrukciniais elementais, nustato naują etaloną siekiant patenkinti didėjantį efektyvių, atsparių ir lengvai pritaikomų transporto sprendimų poreikį.



1 BRĖŽ.

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 8.

---

(51) Int. Cl. (2025.01): **E04B 1/00**
E04C 2/00

(21) **2024 011**

(13) A

(22) 2024-04-11

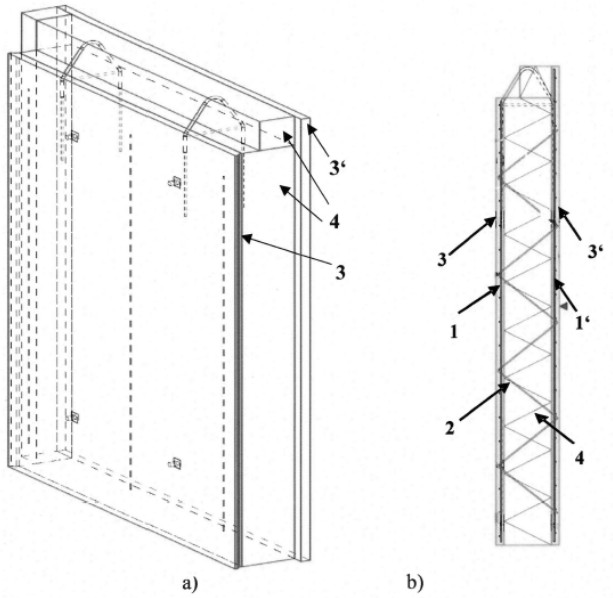
(71) UAB Jursta, Eglių g. 35-102, 03138 Vilnius, LT

(72) Jurij MARKEVIČ, LT

(54) Palengvinta termoizoliacinė kompozitinė sieninė plokštė, jos gamybos ir panaudojimo būdas

(57) Trisluoksnė kompozitinė sieninė plokštė pagaminta gamykloje gali būti lengvai transportuojama be specialios technikos, dėl savo mažesnio svorio (daugiau nei 30 %). Plokštės yra suformuojamos iš vienodo storio vidinio ir išorinio betono sluoksnių tarp jų izoliaciniu. Atitinkamai sluoksnių storis, mm: vidinis ir išorinis betono sluoksniai (betono stiprio klasė C30/37) nuo 40 iki 60 mm, izoliacinis nuo 250 iki 350 mm. Abu betono

sluoksniai armuojami dviem armatūriniais tinklais (metalo), o tarpusavyje betono sluoksniai per izoliacinį sluoksnį jungia nerūdijančio plieno ryšiai. Plokštes montuojant numatytoje statybos vietoje vertikalioje padėtyje, kur plokščių sujungimui formuojamas erdvinis betoninis konstrukcinis karkasas, vertikaliam ir horizontaliam sujungimui naudojant betoną (betono stiprio klasė C30/37). Esminis siūlomos termoizoliacinės kompozitinės sieninės plokštės privalumas, kad jos tinka naudoti tiek kaip konstrukcinis, tiek ir kaip termoizoliacinis betoninių gaminių derinys.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 1.

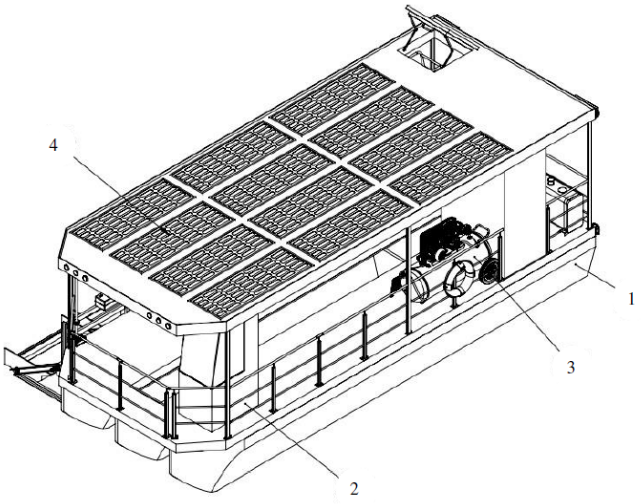
Patentai 7136-7139 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2025.01): **A01D 44/00**
(11) **7137**
(13) B
(21) 2023 540
(22) 2023-09-15
(41) 2025-03-25
(72) Loreta DRAZDIENĖ, LT
(73) UAB Baltic Environment, Medeinos g. 7-45, 06141 Vilnius, LT
(54) Mikrodumblių surinkimo kombainas
(57) 1. Mikrodumblių surinkimo kombainas, su mikrodumbių surinkimo sistema, pritvirtinta prie korpuso su pontonais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad trimarano korpuso (1) apatinėje dalyje sumontuoti trys pontonai, tarp kurių pritvirtintos dvi mikrodumblių saugojimo talpos (12); korpuso (1) šoninėse pusėse (kairėje ir dešinėje) įrengti mikrodumblių surinkimo sistemų pakėlimo mechanizmai (27), kurie užkabinimo būdu sujungti su keturiomis 45 laipsniu kampu pakreiptomis šoninėmis mikrodumblių surinkimo sistemomis (5), po dvi kiekvienoje korpuso pusėje, turi atskirus valdymo blokus ir ant korpuso (1) stogo paviršiaus sumontuotos saulės baterijos, kuriomis gaunama energija kompleksiškai derinama su biodyzeliniu varikliu (8).

2. Kombainas, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrodumblių surinkimo sistemą (5), sudaro rėmas su išplatėjančiu antgaliu (15), pakreiptas 45 laipsnių kampu, kur minėtas rėmas turi viršutinį (18) ir apatinį (21) velenus, veleno sukimo variklį (17), filtracinį tinklą (25), su tinklo nupūtimo mechanizmu (19), ir valdymo konsolę (16).

3. Kombainas, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrodumblių surinkimo sistemos (5) pakėlimo mechanizmas (27), gali judėti vertikalia ir horizontalia kryptimis.

4. Kombainas, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrodumblių saugojimo talpos (12), padengtos termoizoliacine medžiaga.



Pav. 1

(51) Int. Cl. (2025.01): **A23K 10/00**
(11) **7136**
(13) B

(21) 2023 531
(22) 2023-08-04
(41) 2025-02-10
(72) Marina ŽAGMINIENĖ, LT
(73) Marina ŽAGMINIENĖ, Šlaito g. 16 -3, 03151, Vilnius, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Augintiniams skirto maisto produkto gamybos būdas
(57) 1. Augintiniams skirto maisto produkto, kurio sudėtyje yra mėsos, gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima šias pakopas:
a) mėsa arba subproduktai, žuvis arba jūros gėrybės su daržovėmis yra sudedami į hermetišką indą, prieš tai iš jo pašalinant orą;
b) hermetiškas indas panardinamas į vandenį ir kaitinamas;
c) iškaitintas mišinys užpilamas sulčių ir gelinimo agento mišiniu;
d) paruoštas mišinys supilamas į formas ir šaldomas.

2. Augintiniams skirto maisto produkto, kurio sudėtyje yra mėsos, pagal 1 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hermetiškas indas yra kaitinamas temperatūroje intervale nuo 50 ˚C iki 95 ˚C.

3. Augintiniams skirto maisto produkto, kurio sudėtyje yra mėsos, gamybos būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaitinimas yra vykdomas nuo 15 min. iki 24 val.

4. Augintiniams skirto maisto produkto, kurio sudėtyje yra mėsos, gamybos būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad d) pakopoje mišinys yra šaldomas 0 ˚C iki 5 ˚C laipsnių temperatūroje, nuo 1 iki 24 valandų.

5. Augintiniams skirto maisto produkto, kurio sudėtyje yra mėsos gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ingredientai yra smulkinami trintuvu, supilami į formas, dedami į orkaitę ir kepami 15-30 minučių 180 ˚C – 220 ˚C laipsnių temperatūroje.

6. Augintiniams skirto maisto produkto, kurio sudėtyje yra mėsos, gamybos būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maisto produktas papildomai gali turėti vaisių, uogų, pieno produktų, kruopų, miltų, aliejaus ir ciberžolės.

7. Augintiniams skirto maisto produkto, kurio sudėtyje yra mėsos, gamybos būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maisto produktas yra paruošiamas sausainio, saldainio arba kekso formos.

---

(51) Int. Cl. (2025.01): **G02B 6/00**
(11) **7138**
(13) B
(21) 2023 542
(22) 2023-10-27
(41) 2025-05-12
(72) Kęstutis REGELSKIS, LT
Nikolajus GAVRILINAS, LT
Nerijus RUSTEIKA, LT
(73) UAB „Atžalas“, Savanorių pr. 235, 02300 Vilnius, LT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Derinama optinės skaidulos jungtis
(57) 1. Derinama optinės skaidulos jungtis, skirta šviesai išvesti iš optinės skaidulos ir/arba įvesti į optinę skaidulą iš anksto numatyta kryptimi, turinti skaidulinį kolimatorių (1) ir jungties pagrindą (2), kurio atžvilgiu yra suderinamas kolimatorius (1), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ant jungties pagrindo (2) paviršiaus yra suformuotas sferinis žiedas (3), o minėto kolimatoriaus (1) korpuse (4) yra suformuota cilindro arba piltuvo pavidalo apvali kiaurymė (5), kurioje iš vieno kolimatoriaus (1) korpuso (4) galo yra numatytos priemonės, skirtos pagal išilginę jo ašį įtaisyti optinę skaidulą (10), o iš kito kolimatoriaus (1) korpuso (4) galo minėtoje kiaurymėje (5) glotniai yra įstatytas minėtas sferinis žiedas (3) taip, kad sferiniam žiedui (3) kartu su jungties pagrindu (2) yra apribotas pasislinkimas skersai apvalios kiaurymės (5) ir leidžiamas laisvas pasisukimas ir pasikreipimas visomis trimis ortogonaliomis sukimo kryptimis atžvilgiu kolimatoriaus (1) išilginės ašies, taip suderinant kolimatoriaus (1) ir jungties pagrindo (2) tarpusavio padėtį, kurios užfiksavimui yra numatyta fiksavimo priemonė.

2. Jungtis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto kolimatoriaus (1) ir jungties pagrindo (2) suderintos tarpusavio padėties fiksavimo vieta yra sferinio žiedo (3) ir apvalios kiaurymės (5) paviršių

susilietimas apskritimine linija, kurioje yra daugybė susilietimo vietų (6), o fiksavimo priemonė yra fiksuojanti medžiaga arba suvirinimas lazeriu.

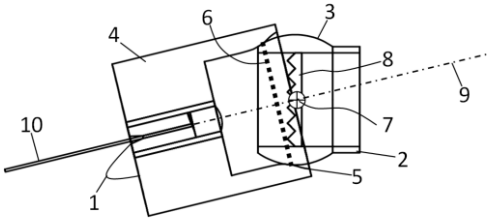
3. Jungtis pagal bet kurį iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungties pagrindas (2) yra tuščiaviduris.

4. Jungtis pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungties tuščiavidurio pagrindo (2) ertmėje yra patalpintas optinis elementas, parinktas iš grupės, apimančios atspindinčią difrakcinę gardelę, filtrą, poliarizatorių, netiesinį kristalą, akustooptinį moduliatorių, elektrooptinį moduliatorių, tūrinę Brego gardelę, optinį izoliatorių, Faradėjaus rotatorių, pluošto daliklį, diafragmą.

5. Jungtis pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungties tuščiavidurio pagrindo (2) ertmėje sferinio žiedo (3) centre (7) yra patalpinta atspindinti difrakcinė gardelė (8), kuri kartu su jungties pagrindu (2) yra pakreipta Littrow konfiguracijos atspindžio kampu atžvilgiu kolimatoriaus (1) optinės ašies (9).

6. Jungtis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad fiksuojanti medžiaga, suderintos jungties fiksavimui, parinkta iš grupės, apimančios epoksidinius klijus, ciano akrilato klijus, hermetiką, lydmetalį.

7. Jungtis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kolimatoriaus korpusas ir jungties pagrindas pagaminti iš AISI 304 markės nerūdijančio plieno.



Pav. 2

---

(51) Int. Cl. (2025.01): **G09B 23/00**
G09B 5/00

(11) **7139**

(13) B

(21) 2024 534

(22) 2024-10-11

(41) 2025-05-12

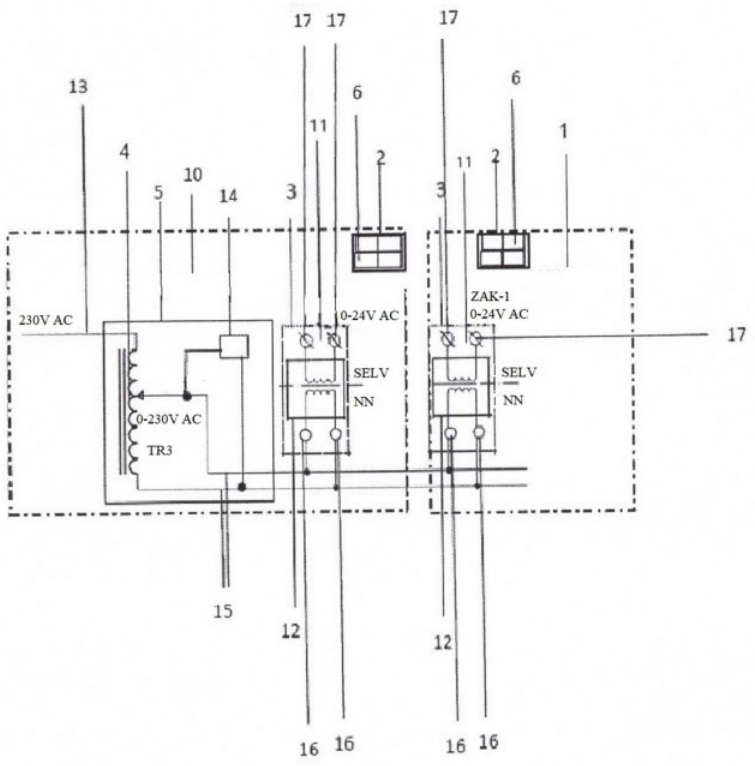
(72) Ondrej KREJČÍ, CZ

(73) Školab s.r.o., Víta Nejedlého 1161/1b, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové, CZ

(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(54) Modulinės demonstracinės plokštės su elektronine apsauga, maitinamos trumpam jungimui atsparių saugios žemos įtampos maitinimo šaltinių

(57) 1. Modulinė demonstracinė plokštė, maitinama trumpajam jungimui atsparių saugios žemos įtampos šaltinių, skirta eksperimentams fizikos – elektrotechnikos srityje mokyklose ir švietimo arba laisvalaikio įstaigose, apimanti surinkimo plokštę, maitinimo šaltinį ir voltmetrą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena modulinė surinkimo plokštė (2) sumontuota mokinio darbo vietoje (1) ir viena mokytojo darbo vietoje (10), kur šios plokštės susideda iš bent vieno keičiamo demonstracinio modulio (6), susidedančio iš grandinės plokštės (18), kurioje sumontuoti komponentai (7), apsauginiai lizdai (8) ir perkrovimo apsauginė grandinė (9), kur mokinio (1) ir mokytojo darbo vietose (10) yra įrengti trumpajam jungimui atsparūs saugios žemos įtampos šaltiniai (3), maitinami reguliuojama 0–230 V įtampa iš automatinio transformatoriaus (4), sumontuoto prie mokytojo valdymo komutatoriaus (5), trumpajam jungimui atsparus saugios žemos įtampos šaltinis (3) sudarytas iš trumpajam jungimui atsparaus apsauginio atskyrimo transformatoriaus (12), generuojančio galvaniškai atskirtą žemą kintamąją įtampą (11) tarp išvesties gnybtų (17); valdymo komutatorius (5) iš mokytojo darbo vietos (10) maitinimo kabeliu (13) sujungtas su viešojo skirstomojo tinklo žemąja kintamąja įtampa ir sumontuotas su automatiniu transformatoriumi (4) ir kintamosios įtampos voltmetru (14), kur automatinio transformatoriaus (4) išėjimo įtampa per kabelį (15) prijungta prie visų trumpajam jungimui atsparių saugios žemos įtampos šaltinių (3) įvesties gnybtų (16) vienu metu.


17
17
17
13
6
6
11
4
1
10
5
14
3
2
11
2
3
ZAK-1
0-24V AC
230V AC
0-24V AC
17
SELV
SELV
NN
NN
0-230V AC
TR3
15
12
12
16
16
16
16

1 pav.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6737	2024-10-31
6826	2024-11-05
6844	2024-10-26
6925	2024-10-22

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
DRAZDIENĖ Loreta, LT	I	A01D 44/00	7137	B
GAVRILINAS Nikolajus, LT	I	G02B 6/00	7138	B
KREJČÍ Ondrej, CZ	I	G09B 23/00 G09B 5/00	7139	B
MARKEVIČ Jurij, LT	I	E04B 1/00 E04C 2/00	2024 011	A
NAUJĖKAS Alvydas, LT	I	B62D 29/00 B62D 31/00	2023 543	A
REGELSKIS Kęstutis, LT	I	G02B 6/00	7138	B
RUSTEIKA Nerijus, LT	I	G02B 6/00	7138	B
UAB Baltic Environment, LT	S, P	A01D 44/00	7137	B
UAB Jursta, LT	P	E04B 1/00 E04C 2/00	2024 011	A
UAB „Atžalas“, LT	S, P	G02B 6/00	7138	B
UAB „Elektrinio transporto sistemos“, LT	P	B62D 29/00 B62D 31/00	2023 543	A
Školab s.r.o., CZ	S, P	G09B 23/00 G09B 5/00	7139	B
ŽAGMINIENĖ Marina, LT	S, P, I	A23K 10/00	7136	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01D 44/00	7137	B
A23K 10/00	7136	B
B62D 29/00	2023 543	A
B62D 31/00	2023 543	A
E04B 1/00	2024 011	A
E04C 2/00	2024 011	A
G02B 6/00	7138	B
G09B 23/00	7139	B
G09B 5/00	7139	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2023 531	7136
2023 540	7137
2023 542	7138
2024 534	7139

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2023 543	B62D 29/00
2023 543	B62D 31/00
2024 011	E04B 1/00
2024 011	E04C 2/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01K 67/0278*** (2024.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)

(11) **4082334**

(13) T

(96) 22164751.4

(96) 2017-11-03

(97) 2022-11-02

(97) 2025-03-26

(30) 201662417845 P, 2016-11-04, US
201762567932 P, 2017-10-04, US

(72) GUO, Chunguang, US
HARRIS, Faith, US
VORONINA, Vera, US
MCWHIRTER, John, US
LEVENKOVA, Natasha, US
MACDONALD, Lynn, US
TU, Naxin, US
MURPHY, Andrew J, US

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US

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

(54) Gyvūnai, išskyrus žmogų, turintys rekombinantinį imunoglobulino lambda lengvosios grandinės lokusą
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas, kuriuo gaminama nukleorūgštis, koduojanti žmogaus lambda lengvosios grandinės kintamą domeną, ir (arba) nukleorūgštis, koduojanti žmogaus sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantis šiuos etapus:
(a) genetiškai modifikuoto graužiko imunizavimas antigenu, kur genetiškai modifikuotas graužikas turi gemalinės linijos genomą, kuris apima:
(i) vieną ar daugiau žmogaus Vλ geno segmentų;
(ii) vieną ar daugiau žmogaus Jλ geno segmentų;
(iii) vieną ar daugiau žmogaus Cλ geno segmentų;
(iv) vieną ar daugiau graužikų imunoglobulino λ lengvosios grandinės stipriklių (Eλ);
(v) tris žmogaus Eλ; ir
(vi) graužikų Cλ geno segmentą,
kur (i)–(vi) yra endogeniniame imunoglobulino λ lengvosios grandinės lokuse;
kur (i) ir (ii) gali persitvarkyti ir suformuoti pertvarkytus žmogaus λ kintamos srities genus, kurie kartu su (iii) pastoviosios srities genų segmentais yra ekspresuojami kaip antigeną surišančių baltymų λ lengvosios grandinės, ir kur (i) ir (ii) taip pat gali persitvarkyti ir suformuoti pertvarkytus žmogaus λ kintamos srities genus, kurie kartu su (vi) graužikų Cλ genų segmentu yra ekspresuojami kaip antigeną surišančių baltymų λ lengvosios grandinės; ir
(vii) rekombinantinis sunkiosios grandinės lokusas, apimantis vieną ar daugiau žmogaus V_H geno segmentų, vieną ar daugiau žmogaus D_H geno segmentų ir vieną ar daugiau žmogaus J_H geno segmentų, galinčių persitvarkyti ir suformuoti persitvarkiusius žmogaus sunkiosios grandinės kintamos srities genus, kurie yra ekspresuojami kartu su graužikų imunoglobulino sunkiosios grandinės pastoviosios srities geno segmentu;
(b) graužiko laikymas tokiomis sąlygomis, kad graužikui susiformuotų imuninis atsakas į antigeną; ir
(c) nukleorūgšties, koduojančios žmogaus lambda lengvosios grandinės kintamą domeną, ir (arba) nukleorūgšties, koduojančios žmogaus sunkiosios grandinės kintamą domeną, išskyrimas iš graužiko arba graužiko ląstelės.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur:
(a) vienas ar daugiau žmogaus Vλ geno segmentų apima žmogaus nuo Vλ5-52 iki Vλ1-40 ir (arba) nuo Vλ3-27 iki Vλ3-1, pasirinktinai, kur vienas ar daugiau žmogaus Vλ geno segmentų apima žmogaus nekoduojančią DNR, natūraliai esančią tarp žmogaus Vλ5-52 ir Vλ1-40 ir (arba) Vλ3-27 ir Vλ3-1; ir
(b) vienas ar daugiau žmogaus Jλ geno segmentų ir vienas ar daugiau žmogaus Cλ geno segmentų apima žmogaus Jλ-Cλ geno segmentų poras Jλ1-Cλ1, Jλ2-Cλ2, Jλ3-Cλ3, Jλ6-Cλ6 ir žmogaus Jλ7 geno segmentą, pasirinktinai, kur žmogaus Jλ-Cλ geno segmentų poros Jλ1-C11, Jλ2-Cλ2, Jλ3-Cλ3 ir Jλ6-Cλ6 apima žmogaus

nekoduojančią DNR, kuri natūraliai atsiranda tarp žmogaus Jλ-Cλ genų segmentų porų, ir žmogaus Jλ7 geno segmentas apima žmogaus nekoduojančią DNR, kuri natūraliai atsiranda prieš žmogaus Jλ7 (arba 5'); ir
(c) vienas ar daugiau graužikų Eλ yra pelė Eλ ir pelė Eλ3-1.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur vieno ar daugiau žmogaus V_H geno segmentų, vieno ar daugiau žmogaus D_H geno segmentų ir vieno ar daugiau žmogaus J_H geno segmentų įterpimas pakeičia graužikų V_H, D_H ir J_H genų segmentus, pasirinktinai, kur įterpimas apima žmogaus nekoduojančią DNR, kuri natūraliai atsiranda tarp žmogaus V_H, D_H ir J_H genų segmentų, ir jų derinius.

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur graužikų imunoglobulino sunkiosios grandinės pastovioji sritis yra endogeninė graužikų imunoglobulino sunkiosios grandinės pastovioji sritis.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur endogeninis imunoglobulino λ lengvosios grandinės lokusas apima endogeninių Vλ geno segmentų ir Jλ geno segmentų deleciją, kur endogeninių Vλ geno segmentų ir Jλ geno segmentų delecija yra visiška arba dalinė.

6. Graužikas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur graužiko Cλ geno segmentas pagal (vi) punktą yra pelės Cλ geno segmentas.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur:
(a) endogeninioame imunoglobulino sunkiosios grandinės lokuse nėra endogeninio graužiko Adam6 geno, pasirinktinai, kur endogeninios imunoglobulino sunkiosios grandinės lokusas taip pat apima įterptą vieną ar daugiau nukleotidų sekų, koduojančių vieną ar daugiau graužiko ADAM6 polipeptidų; ir (arba)
(b) graužikas yra homozigotinis endogeninio imunoglobulino sunkiosios grandinės lokuso atžvilgiu.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur:
(a) graužikas yra homozigotinis endogeniniame imunoglobulino λ lengvosios grandinės lokuse; ir (arba)
(b) graužikas yra žiurkė arba pelė.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur žmogaus kintamas domenas yra žmogaus lambda lengvosios grandinės kintamas domenas.

10. Žmogaus lambda lengvosios grandinės kintamo domeno sekos ir (arba) žmogaus sunkiosios grandinės kintamo domeno sekos gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
(a) genetiškai modifikuoto graužiko imunizavimas antigenu, kur genetiškai modifikuotas graužikas turi gemalinės linijos genomą, kuris apima:
(i) vieną ar daugiau žmogaus Vλ geno segmentų;
(ii) vieną ar daugiau žmogaus Jλ geno segmentų;
(iii) vieną ar daugiau žmogaus Cλ geno segmentų;
(iv) vieną ar daugiau graužikų imunoglobulino λ lengvosios grandinės stipriklių (Eλ);
(v) tris žmogiškuosius Eλ; ir
(vi) graužikų Cλ geno segmentą,
kur (i)–(vi) yra endogeniniame imunoglobulino λ lengvosios grandinės lokuse;
kur (i) ir (ii) gali persitvarkyti ir suformuoti pertvarkytus žmogaus λ kintamos srities genus, kurie kartu su (iii) pastoviosios srities genų segmentais yra ekspresuojami kaip antigeną surišančių baltymų λ lengvosios grandinės, ir kur (i) ir (ii) taip pat gali persitvarkyti ir suformuoti pertvarkytus žmogaus λ kintamos srities genus, kurie kartu su (vi) graužikų Cλ genų segmentu yra ekspresuojami kaip antigeną surišančių baltymų λ lengvosios grandinės; ir
(vii) rekombinantinis sunkiosios grandinės lokusas, apimantis vieną ar daugiau žmogaus V_H geno segmentų, vieną ar daugiau žmogaus D_H geno segmentų ir vieną ar daugiau žmogaus J_H geno segmentų, galinčių persitvarkyti ir suformuoti persitvarkiusius žmogaus sunkiosios grandinės kintamos srities genus, kurie yra ekspresuojami kartu su graužikų imunoglobulino sunkiosios grandinės pastoviosios srities geno segmentu; ir
(b) žmogaus lambda lengvosios grandinės kintamo domeno sekos ir (arba) žmogaus sunkiosios grandinės kintamo domeno sekos antikūne, kuris specifiškai: (i) suriša antigeną, ir (ii) buvo sukurtas genetiškai modifikuoto graužiko, nustatymas.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur žmogaus lengvosios grandinės kintamo domeno sekos nustatymas apima nukleotidų sekos, koduojančios žmogaus lengvosios grandinės kintamo domeno seką, nustatymą.

12. Būdas pagal bet kurį iš 10 arba 11 punktų, kur:
(a) vienas ar daugiau žmogaus Vλ geno segmentų apima žmogaus nuo Vλ5-52 iki Vλ1-40 ir (arba) nuo Vλ3 iki 27-Vλ3-1, pasirinktinai, kur vienas ar daugiau žmogaus Vλ geno segmentų apima žmogaus nekoduojančią DNR, kuri natūraliai atsiranda tarp žmogaus Vλ5-52 ir Vλ1-40 ir (arba) Vλ3-27 ir Vλ3-1; ir
(b) vienas ar daugiau žmogaus Jλ geno segmentų ir vienas ar daugiau žmogaus Cλ geno segmentų apima žmogaus Jλ-Cλ geno segmentų poras Jλ1-C11, Jλ2-Cλ2, Jλ3-Cλ3, Jλ6-Cλ6 ir žmogaus Jλ7 geno segmentą, pasirinktinai, kur žmogaus Jλ-Cλ geno segmentų poros Jλ1-C11, Jλ2-Cλ2, Jλ3-Cλ3 ir Jλ6-Cλ6 apima

žmogaus nekoduojančią DNR, kuri natūraliai atsiranda tarp žmogaus Jλ-Cλ genų segmentų porų, ir žmogaus Jλ7 geno segmentas apima žmogaus nekoduojančią DNR, kuri natūraliai atsiranda prieš žmogaus Jλ7 (arba 5'); ir
(c) vienas ar daugiau graužikų Eλ yra pelė Eλ ir pelė Eλ3-1.

13.Būdas pagal bet kurį iš 10–12 punktų, kur vieno ar daugiau žmogaus V_H geno segmentų, vieno ar daugiau žmogaus D_H geno segmentų ir vieno ar daugiau žmogaus J_H geno segmentų įterpimas pakeičia graužikų V_H, D_H ir J_H genų segmentus, pasirinktinai, kur įterpimas apima žmogaus nekoduojančią DNR, kuri natūraliai atsiranda tarp žmogaus V_H, D_H ir J_H genų segmentų, ir jų derinius.

14. Būdas pagal bet kurį iš 10–13 punktų, kur graužikų imunoglobulino sunkiosios grandinės pastovioji sritis yra endogeninė graužikų imunoglobulino sunkiosios grandinės pastovioji sritis.

15. Būdas pagal bet kurį iš 10–13 punktų, kur endogeninis imunoglobulino λ lengvosios grandinės lokusas apima endogeninių Vλ geno segmentų ir Jλ geno segmentų deleciją, kai endogeninių Vλ geno segmentų ir Jλ geno segmentų delecija yra visiška arba dalinė.

16. Būdas pagal bet kurį iš 10–14 punktų, kur punkte (vi) nurodytas graužiko Cλ geno segmentas yra pelės Cλ geno segmentas.

17. Būdas pagal bet kurį iš 10–15 punktų, kur:
(a) endogeniniame imunoglobulino sunkiosios grandinės lokuse nėra endogeninio graužiko Adam6 geno, pasirinktinai, kur endogeninis imunoglobulino sunkiosios grandinės lokusas apima vienos ar daugiau nukleotidų sekų, koduojančių vieną ar daugiau graužiko ADAM6 polipeptidų, įterpimą; ir (arba)
(b) graužikas yra homozigotinis endogeninio imunoglobulino sunkiosios grandinės lokuso atžvilgiu.

18. Būdas pagal bet kurį iš 10–15 punktų būdas, kur:
(a) graužikas yra homozigotinis endogeniniame imunoglobulino λ lengvosios grandinės lokuse; ir (arba)
(b) graužikas yra žiurkė arba pelė.

---

(51) Int. Cl. ***A23L 19/00*** (2016.01)
A23L 25/00 (2016.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A23G 1/48 (2006.01)
A23G 1/34 (2006.01)
A23G 1/32 (2006.01)

(11) **4256968**

(13) T

(96) 23193950.5

(96) 2022-07-15

(97) 2023-10-11

(97) 2024-12-25

(30) 202163222917 P, 2021-07-16, US

(72) TENNEY, Kelsey, US
MAXWELL, Adam, US
BESWICK, Ethan Charles, US
RYO, Samuel, SG
SAAD, Daniel Assad, US
LEE, Alec Kremonic, US
CHUA, Mardonn Carl, US
HEAD, Brandon, US

(73) Voyage Foods, Inc., Oakland, CA 94607, US

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

(54) Iš atskirų komponentų pagaminta šokolado kopija
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Augalinio kieto substrato, gauto iš vaisių arba daržovių sėklų, paruošimo būdas, kur būdas apima:
vaisių arba daržovių sėklų sumaišymą su šarmine medžiaga ir vandeniu, esant 0–10 barų slėgiui, siekiant gauti preparatą, kurio pH yra maždaug nuo 7,5 iki maždaug 10,5;
preparato džiovinimą;
džiovinto preparato sujungimą su vienu ar daugiau augalinių aliejų, kad susidarytų mišinys;
mišinio malimą, kad gautųsi susmulkintos dalelės, kurių dydis yra mažesnis nei apie 75 mikronai; ir
dalelių sijojimą, kad gautųsi kietas substratas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur šarmas apima natrio hidroksidą, kalio karbonatą, natrio karbonatą, kalcio hidroksidą, kalio bikarbonatą arba kalio hidroksidą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur džiovinimas apima džiovinimą padėkluose, džiovinimą purškiant, džiovinimą būgne, krintančios plėvelės išgarinimą, džiovinimą šalčiu, džiovinimą vakuume arba jų derinį.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur preparato džiovinimas papildomai apima:
preparato atskyrimą į kietą frakciją nuo skystosios frakcijos;
kietosios ir skystosios frakcijos skrudinimą atskirai;
skrudintos kietosios frakcijos malimą;
maltos skrudintos kietos frakcijos sumaišymą su skrudinta skysta frakcija ir vienu ar daugiau augalinių aliejų, kad susidarytų mišinys.

5. Būdas pagal 4 punktą, papildomai apimantis kietosios frakcijos skrudinimą oru ir skystos frakcijos skrudinimą sausu būdu.

6. Būdas pagal 4 arba 5 punktą, kur malimas apima šlifavimo malūno, ašmenų malūno, plaktukinio malūno, akmens malūno, reaktyvinio malūno, oro klasifikavimo malūno arba didelio smūgio malūno naudojimą ir (arba) kur malimas apima akmens korundo arba koloidinio malūno naudojimą žemesnėje nei 65 °C temperatūroje.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur sijojimas apima dalelių perleidimą per 100 mikronų sietą.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, papildomai apimantis mažiausiai vienos aminorūgšties, mažiausiai vieno cukraus, arba mažiausiai vienos aminorūgšties ir mažiausiai vieno cukraus pridėjimą į mišinį.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur būdas papildomai apima:
preparato sumaišymą su vienu ar daugiau fermentų;
preparato skrudinimą;
skrudinto preparato malimą;
malto skrudinto preparato sumaišymą su vienu ar daugiau augalinių aliejų, cukrų, druskų, sėklų branduolių arba sėklų miltų, amino rūgščių ar kitų nelakių junginių, kad susidarytų suspensija;
suspensijos pumpavimą į dalelių dydžio mažinimo aparatą; ir
suspensijos gryninimą, kad būtų sukurtas kietas substratas, kurio dalelės yra mažesnės nei apie 25-30 mikronų.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 ir 7–9 punktų, kur vaisių arba daržovių sėklos yra iš vaisių arba daržovių, parinktų iš grupės, susidedančios iš obuolių, duonos vaisių, duonos riešutų, anakardžių, citrusinių vaisių, karčiųjų arbūzų, datulių, datulių palmių, gvajavos, vynuogių, duonvaisių, indinės garcinijos, plaušenės, mango, aliejinės moringos, melionų, alyvuogių, papajos, didžiųjų moliūgų, kvapiųjų moliūgų, dekoratyvinių moliūgų, kreminių riešutų, ispaniškų žaliųjų citrinų, seje palmių, pomidorų, graikinių riešutų, arbūzų ir jų derinių, pasirinktinai kur vaisių arba daržovių sėklos yra vynuogių sėklos.

11. Būdas pagal bet kurį iš 4–10 punktų, papildomai apimantis nepageidaujamos augalinės medžiagos pašalinimą iš vaisių arba daržovių sėklų prieš maišymo pakopą.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur maišymas apima maišymą maždaug nuo 70 °C iki maždaug 80 °C temperatūroje maždaug 15–180 minučių, kad būtų gautas preparatas, kurio pH yra maždaug nuo 8,0 iki maždaug 9,0, pasirinktinai, kur maišymas apima maišymą maždaug 75 °C temperatūroje maždaug nuo 30 iki 120 minučių, kad būtų gautas preparatas, kurio pH yra nuo maždaug 8,0 iki maždaug 9,0.

13. Būdas pagal bet kurį iš 9–12 punktų, kur būdas prieš džiovinimą apima preparato atskyrimą į kietą frakciją ir skystą frakciją, ir kur džiovinimas apima kietosios frakcijos džiovinimą atskirai nuo skystosios frakcijos.

14. Būdas pagal bet kurį iš 9–13 punktų, kur vienas arba daugiau fermentų apima celiuliazę, tanazę, pektinazę, ksilazę arba hemiceliuliozę.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kur vienas arba keli augaliniai aliejai apima vieną arba daugiau iš kukurūzų aliejaus, saulėgrąžų aliejaus, palmių aliejaus arba kokosų aliejaus, taukmedžio aliejaus, ilipe aliejaus, mango branduolių aliejaus, palmių branduolių aliejaus, rapsų aliejaus ir dygminų aliejaus.

16. Būdas pagal bet kurį iš 9–14 punktų, kur vienas arba daugiau cukrų apima vieną arba daugiau iš sacharozės, arabitolio, fruktozės, galaktozės, gliukozamino, gliukozės, manitolio, manozės, inozitolio, ramnozės, ribozės, sorbitolio, ksilozės ir laktozės, ir (arba) kur viena ar daugiau druskų apima vieną ar daugiau iš natrio chlorido, kalio chlorido, magnio chlorido ir jūros druskos, ir (arba) kur vienas ar daugiau

sėklų branduolių arba sėklų miltų apima vieną ar daugiau iš saulėgrąžų branduolių arba miltų, kokosų branduolių arba miltų, migdolų branduolių arba miltų, pekano branduolių arba miltų, lazdyno riešutų branduolių arba miltų, graikinių riešutų branduolių arba miltų, pistacijų branduolių arba miltų, anakardžių branduolių arba miltų, žemės riešutų branduolių arba miltų, rapsų branduolių arba miltų, dygminų branduolių arba miltų, palmių branduolių arba miltų, mango branduolių arba miltų, chia branduolių arba miltų, moliūgų sėklų branduolių arba miltų, Brazilijos riešutų branduolių arba miltų, makadamijos riešutų branduolių arba miltų, kaštainių branduolių arba miltų, linų branduolių arba miltų, kanapių branduolių arba miltų ir tigrinių riešutų branduolių arba miltų, ir (arba) kuri vieną ar daugiau aminorūgščių apima vieną ar daugiau iš fenilalanino, leucino, gliukozamino, metionino, gama-aminosviesto rūgšties (GABA), tirozino, lizino, histidino, glicino, serino, asparto rūgšties, izoleucino, triptofano, valino, prolino, karnitino, arginino, alanino, treonino, glutamino, asparagino, glutamo rūgšties, betaino, pipekolino rūgšties, citrulino, karnocino, homoserino cisteino, prolino ir serino, ir (arba) kur daugiau kiti nelakūs junginiai apima bent vieną junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš fruktozės, gliukozės, laktozės, galaktozės, sacharozės, ksilozės, pieno rūgšties, citrinų rūgšties, vyno rūgšties, nikotino rūgšties, piridino, 2,3,5,6- tetrametilpirazino, sotolono, vanilino rūgšties, siringo rūgšties, vanilino, siringaldehido, cinamono rūgšties, maltolio ir klevo furanonao.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 3/117*** (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
A61B 3/13 (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)

(11) **4284230**

(13) T

(96) 21731407.9

(96) 2021-05-27

(97) 2023-12-06

(97) 2025-02-19

(86) PCT/EP2021/064249

(86) 2021-05-27

(87) WO 2022/161647

(87) 2022-08-04

(30) 202101007, 2021-01-26, GB

(72) CRUICKSHANK, Calum, GB
KERR, Alan, GB
SHAHID, Shahjahan, GB
SHARP, Andrew, GB
SMITH, Desmond, GB

(73) Edinburgh Biosciences Limited, Livingston EH54 7DP, GB

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

(54) Kataraktos stebėjimo ir gydymo aparatas ir sistemos
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 9.

(57) 1. Aparatas (100), skirtas kataraktai stebėti ir gydyti, aparatas (100) apimantis:
stebėjimo šviesos šaltinį (50), sukonfigūruotą stebėti kataraktą skleidžiant stebėjimo šviesą bangos ilgių diapazone nuo 350 iki 410 nm, kad sužadintų fluorescencinę šviesą kataraktoje
gydomosios šviesos šaltinį (40), sukonfigūruotą kataraktai gydyti skleidžiant gydomąją šviesą bangų ilgių diapazone nuo 400 iki 570 nm, kad būtų apšvitinta katarakta,
bangos ilgio pasirinkimo sistemą (20), sukonfigūruotą stebėti kataraktą, parenkant kataraktoje sužadintos fluorescencinės šviesos bangos ilgius, ir
dichroinio pluošto skirstytuvą (70), sukonfigūruotą atspindėti stebėjimo šviesą ir gydomąją šviesą link kataraktos ir sužadintą fluorescencijos šviesą kataraktoje link bangos ilgio pasirinkimo sistemos (20),
kur stebėjimo šviesa, gydomoji šviesa ir sužadinta fluorescencinė šviesa yra atspindėtos dichroinio pluošto skirstytuvo (70) išilgai bendros optinės ašies ir
kur dichroinio pluošto skirstytuvas (70) yra įrengtas 45 laipsnių kampu bendros optinės ašies atžvilgiu, kad aparato (100) operatoriui būtų perduodami bangos ilgiai, ilgesni už stebėjimo šviesos, gydomosios šviesos ir sužadintos fluorescencinės šviesos bangos ilgius.

2. Aparatas (100) pagal 1 punktą, kur stebėjimo šviesos šaltinis (50) apima ne lazerinį LED šviesos šaltinį, galintį skleisti šviesą bangų ilgių diapazone nuo 350 iki 410 nm, geriausiai bangos ilgių diapazone nuo 360 iki 370 nm, o dar geriau 365 nm tam, kad sužadintų fluorescencinę šviesą kataraktoje.

3. Aparatas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gydymo šviesos šaltinis (40) apima ne lazerinį LED šviesos šaltinį, galintį skleisti šviesą bangos ilgių diapazone nuo 400 iki 570 nm, geriau bangos ilgių diapazone nuo 410 iki 420 nm, o dar geriau 415 nm tam, kad apšvitintų kataraktą.

4. Aparatas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bangos ilgio parinkimo sistema (20) apima bet kurį iš linijinio kintamo trukdžių filtro, difrakcijos gardelės ir lūžio prizmės arba jų derinį.

5. Aparatas (100) pagal 4 punktą, kur linijinis kintamų trukdžių filtras (22) apima derinamą dažnių juostos trukdžių filtrą, veikiantį bangos ilgių diapazone nuo 320 iki 560 nm.

6. Aparatas (100) pagal 5 punktą, kur derinamas dažnių juostos trukdžių filtras apima pleišto formos filtrą (22).

7. Aparatas (100) pagal bet kurį vieną iš 4–6 punktų, kur bangos ilgio pasirinkimo sistema (20) papildomai apima linijinę pavarą, veikiančią linijiniam kintamų trukdžių filtrui perstumti išilgai ašies, statmenos bendrajai optinei ašiai.

8. Aparatas (100) pagal bet kurį vieną iš 4–7 punktų, kur aparatas (100) papildomai apima detektorių (10).

9. Aparatas (100) pagal bet kurį vieną iš 4–6 punktų, kur linijinis kintamų trukdžių filtras yra valdomas iš fiksuotos padėties bendrojoje optinėje ašyje.

10. Aparatas (100) pagal bet kurį vieną iš 4–6 ir 9 punktų, kur aparatas (100) papildomai apima vienmatį arba dvimatį detektorių (10) rinkinį.

11. Aparatas (100) pagal bet kurį vieną iš 4–10 punktų, kur bangos ilgio parinkimo sistema (20) papildomai apima fazei jautrią aptikimo sistemą, veikiančią tuo pačiu impulsų dažniu kaip ir stebėjimo šviesos šaltinio (50) impulsų dažnis, kad atskirtų sužadintos fluorescencinės šviesos bangos ilgius nuo aplinkos šviesos bangos ilgio.

12. Aparatas (100) pagal 11 punktą, kur fazei jautri aptikimo sistema apima sinchroninį stiprintuvą.

13. Aparatas (100) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur aparatas (100) yra sukonfigūruotas stebėti kataraktą vienu metu naudojant stebėjimo šviesos šaltinį (50) ir gydyti kataraktą naudojant gydymo šviesos šaltinį (40).

14. Aparatas (100) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, aparatas (100) papildomai apima gydymo dichroinį pluošto skirstytuvą (44), galintį atspindėti spinduliuojamą gydymo šviesą į kataraktą.

15. Aparatas (100) pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų, kur aparatas (100) papildomai apima MEMS veidrodžių sistemą, veikiančią skleidžiamą gydomąją šviesą paskleisti aplink įvairias kataraktos dalis.

16. Aparatas (100) pagal bet kurį vieną iš 1–15 punktų, kur bangos ilgio pasirinkimo sistema (20) apima bet kurį iš linijinio kintamo trukdžių filtro, difrakcijos gardelės ir lūžio prizmės arba jų derinį.

17. Aparatas (100) pagal 16 punktą, kur linijinis kintamų trukdžių filtras apima derinamą dažnių juostos trukdžių filtrą, veikiantį bangos ilgių diapazone nuo 320 iki 560 nm.

18. Aparatas (100) pagal 17 punktą, kur derinamas dažnių juostos trukdžių filtras apima pleišto formos filtrą (22).

19. Sistema (300), skirta kataraktos stebėjimui ir gydymui, sistema apimanti aparatą (100) kataraktos stebėjimui ir gydymui pagal bet kurį iš 1–17 punktų ir elektroninį įrenginį (200), o elektroninis įrenginys (200) apima duomenų saugojimo ir apdorojimo prietaisą (210), pritaikytą palaikyti ryšį su aparato (100) bangų ilgio pasirinkimo sistema (20) ir yra sukonfigūruotas:
(i) valdyti vieno arba abiejų stebėjimo šviesos šaltinio (50) ir gydymo šviesos šaltinio (40) maitinimo tiekimą,
(ii) kontroliuoti išlaikymo laiką kataraktoje sužadinančiai fluorescencinei šviesai naudojant stebėjimo šviesos šaltinį (50);
(iii) kontroliuoti kataraktos apšvitinimo išlaikymo laiką gydomuoju šviesos šaltiniu (40) ir
(iv) pasirinkti aparato (100) veikimo režimą.

20. Sistema (300) pagal 19 punktą, kur aparato (100) veikimo režimas yra pasirinktas iš
- stebėjimo režimo, kai elektroninis prietaisas (200) valdo ir kontroliuoja stebėjimo šviesos šaltinio (50) maitinimo tiekimą ir išlaikymo laiką, arba
- gydymo režimo, kai elektroninis prietaisas (200) valdo ir kontroliuoja gydomojo šviesos šaltinio (40) maitinimo tiekimą ir išlaikymo laiką.

21. Sistema pagal 20 punktą, kur aparato (100) stebėjimo režimas apima bet kurį iš spektrinio nuskaitymo režimų arba santykio nuskaitymo režimų arba jų derinį.

(51) Int. Cl. ***A61F 5/445*** (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
(11) **3982890**
(13) T
(96) 20736819.2
(96) 2020-06-15
(97) 2022-04-20
(97) 2025-04-09
(86) PCT/US2020/037744
(86) 2020-06-15
(87) WO 2020/252458
(87) 2020-12-17
(30) 201962861508 P, 2019-06-14, US
202063028008 P, 2020-05-21, US
202063029053 P, 2020-05-22, US
(72) CARLSSON, Jonas, P., US
PARK, Ryan, S., US
MUSINSKY, Stephanie, US
LIDDLE, Scott, E., US
MATTHEWS, Kyle, A., US
NOLAN, Michael, P., US
LATTANZI, Lauren, M., US
SMITH, Anthony, B., US
AUGUSTYN, Christina, US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nuotėkio aptikimo sistema ostomijos įtaisui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 14.

(57) 1. Ostomijos prietaisas (10, 100, 210, 310), apimantis: proksimalinę pusę (312), sukonfigūruotą pritvirtinimui prie vartotojo; distalinę pusę (314), priešingą proksimalinei pusei; ir nuotėkio aptikimo jutiklį (11, 114), apimantį elektrai laidžią schemą, paremtą ant atraminio sluoksnio, kur nuotėkio aptikimo jutiklis (11, 114) yra sukonfigūruotas, kad aptiktų ostomijos nuotėkį, remiantis elektrai laidžia schema, aptinkančia varžos pokytį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuotėkio aptikimo jutiklis (11, 114) apima daugybę varžos jutiklių (140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154), išdėstytų mažiausiai dviejuose žiedo formos skirtinguose kvadrantuose (160, 162, 164, 166) ir yra sukonfigūruotas stebėti ostomijos nuotekų nuotėkio eigą, kur ostomijos prietaisas yra ostomijos priedas (310), sukonfigūruotas pritvirtinimui prie ostomijos įtaiso, kur ostomijos įtaisas apima barjerą (12), turintį lipnią medžiagą, ir ostomijos maišelis yra sujungtas su barjeru.

2. Ostomijos prietaisas (10, 100, 210, 310) pagal 1 punktą, kur daugybė varžos jutiklių (140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154) yra sukonfigūruoti, kad aptiktų varžos pokyčius.

3. Ostomijos prietaisas (10, 100, 210, 310) pagal 1 punktą, kur nuotėkio aptikimo jutiklis (11, 114) yra sukonfigūruotas, kad nustatytų ostomijos ištekėjimo nuotėkio vietą.

4. Ostomijos prietaisas (10, 100, 210, 310) pagal 1 punktą, kur nuotėkio aptikimo jutiklis (11, 114) apima žiedo formos korpusą, suformuotą iš lanksčios spausdintinės plokštės, ir daugybę varžos jutiklių (140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154), sukonstruotų ant žiedo formos korpuso.

5. Ostomijos prietaisas (10, 100, 210, 310) pagal 4 punktą, kur daugybė varžos jutiklių (140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154) yra išdėstyti mažiausiai dviem eilėmis, kur varžos jutikliai (142, 146, 150, 154), išdėstyti pirmoje eilėje, yra arčiau nuotėkio aptikimo jutiklio centro nei varžos jutikliai (140, 144, 148, 152), išdėstyti antroje eilėje.

6. Ostomijos prietaisas (10, 100, 210, 310) pagal 3 punktą, kur nuotėkio aptikimo jutiklis (11, 114) yra sukonfigūruotas taip, kad aptiktų ostomijos nuotėkio vietą, susiejant signalą, rodantį varžos pasikeitimą, su varžos jutiklio, generuojančio signalą, vieta.

7. Ostomijos prietaisas (10, 100, 210, 310) pagal 3 punktą, kur nuotėkio aptikimo jutiklis (11, 114) yra sukonfigūruotas sekti ostomijos nuotėkio eigą, susiejant pirmąjį signalą, rodantį varžos pasikeitimą, su varžos jutiklio, generuojančio pirmąjį signalą, vieta, ir susiejant antrąjį signalą, rodantį varžos pasikeitimą, su varžos jutiklio generuojančio antrąjį signalą, vieta.

8. Ostomijos prietaisas (10, 100, 210, 310) pagal 1 punktą, kur atraminis sluoksnis yra substratas (182), ir nuotėkio aptikimo jutiklis yra patalpintas tarp odos barjero ir palaikymo sluoksnio, ir proksimalinė pusė yra proksimalinė odos barjero pusė.

9. Ostomijos prietaisas (10, 100, 210, 310) pagal 8 punktą, kur papildomai apima bent vieną sugeriantį komponentą (116), sukonfigūruotą palengvinti ostomijos ištekėjimo transportavimą link nuotėkio aptikimo jutiklio.

10. Ostomijos prietaisas (10, 100, 210, 310) pagal 9 punktą, kur bent vienas sugeriantis komponentas yra sukonfigūruotas taip, kad sumažintų signalo triukšmą, išfiltruojant bent kai kuriuos kietus komponentus ostomijos nutekėjime.

11. Ostomijos prietaisas (10, 100, 210, 310) pagal 10 punktą, kur bent vienas sugeriantis komponentas yra sukonfigūruotas taip, kad prisisotintų esant ribiniam skysčio tūriui, kur bent vienas varžos jutiklis (140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154) yra sukonfigūruotas, kad generuotų pastovų signalą esant ribiniam skysčio tūriui arba virš jo, kur nuotėkio aptikimo jutiklis yra sukonfigūruotas, kad generuotų aliarmą, kai yra gaunamas pastovus signalas.

12. Ostomijos prietaisas (10, 100, 210, 310) pagal bet kurį iš 9–11 punktų, kur odos barjeras apima bent vieną išpjovą (113), sukonfigūruotą taip, kad talpintų bent vieną sugeriantį komponentą (116).

13. Ostomijos prietaisas (10, 100, 210, 310) pagal 1 punktą, papildomai apima lipnų sluoksnį (316) ir barjero pusės sluoksnį (320), o proksimalinė pusė apima proksimalinę lipniojo sluoksnio (316) pusę, kur atraminis sluoksnis yra substratas, o nuotėkio aptikimo jutiklis yra jutiklio sluoksnis (318), esantis tarp lipniojo sluoksnio ir barjero pusės sluoksnio.

14. Ostomijos prietaisas (10, 100, 210, 310) pagal 13 punktą, kur barjero pusės sluoksnis (320) yra sukonfigūruotas taip, kad būtų prilipęs prie ostomijos įtaiso, o distalinė pusė apima barjero pusės sluoksnio distalinę pusę.

15. Ostomijos prietaisas (10, 100, 210, 310) pagal bet kurį iš 13 arba 14 punktų, kur jutiklio sluoksnis (318) apima jutiklio sekciją (330) ir jungties sekciją (328), kur jungties sekcija yra pailga sekcija, besitęsianti nuo jutiklio sekcijos ir už išorinio periferinio lipnaus sluoksnio ir (arba) barjero pusės sluoksnio radialia kryptimi į išorę nuo stomos išėjimo.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/448*** (2006.01)
(11) **3849480**
(13) T
(96) 19773690.3
(96) 2019-09-11
(97) 2021-07-21
(97) 2025-04-02
(86) PCT/US2019/050607
(86) 2019-09-11
(87) WO 2020/055998
(87) 2020-03-19
(30) 201862730109 P, 2018-09-12, US
(72) NIELSEN, Kenneth, US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Išgaubtas ostomijos barjeras ir būdas įvairaus minkštumo išgaubto ostomijos barjero formavimui
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 7.
(57) 1. Išgaubtas ostomijos barjeras (10), skirtas ostomijos priemonei pritvirtinti prie peristominės odos, supančios stomą, kur išgaubtas ostomijos barjeras apima: odos barjerą (12), suformuotą iš odai nekenksmingų klijų; įleidimo angą (28), skirtą stomai priimti; ir išgaubtą įdėklo sistemą (18), išdėstytą greta odos barjero ir sukonfigūruotą taip, kad sudarytų išgaubtą išgaubto ostomijos barjero korpuso pusės kontūrą, kur išgaubta įdėklo sistema apima išgaubtą įdėklą (19) ir daugybę iš žiedų (21, 21’, 21"), apimant pirmąjį žiedą, turintį pirmąją charakteristiką, ir antrąjį žiedą, turintį antrąją charakteristiką, kur išgaubtas įdėklas ir vienas iš daugybės žiedų yra sukonfigūruoti taip, kad būtų sujungti kartu tam, kad suformuotų išgaubtą įdėklų sistemą, kur išgaubtas ostomijos barjeras (10) yra sukonfigūruotas taip, kad turėtų pirmąjį minkštumą (kietumą), apimantį išgaubtą įdėklo sistemą, suformuotą iš išgaubto įdėklo (19) ir pirmojo žiedo (21), kur išgaubtas ostomijos barjeras (10) yra sukonfigūruotas taip, kad turėtų antrą minkštumą (kietumą), apimantį išgaubtą įdėklo sistemą, suformuotą iš išgaubto įdėklo (19) ir antrojo žiedo (21’); kur pirmasis minkštumas (kietumas) skiriasi nuo antrojo minkštumo (kietumo), o pirmoji charakteristika skiriasi nuo antrosios charakteristikos.

2. Išgaubtas ostomijos barjeras (10) pagal 1 punktą, kur išgaubtas įdėklas (19) apima dalį (54), sukonfigūruotą priimti žiedą (21, 21’, 21"), kur žiedas yra išdėstytas dalyje (54), sukonfigūruotoje priimti

išgaubto įdėklo žiedą (21, 21', 21"), kad suformuotų išgaubtą įdėklų sistemą, turinčią išgaubtą žiedo formos korpusą.

3. Išgaubtas ostomijos barjeras (10) pagal 2 punktą, kur išgaubtas įdėklas apima vidinę jungę (44), vidurinę dalį (42), apimančią dalį (54), sukonfigūruotą priimti žiedą (21, 21', 21"), ir išorinę jungę (40), kur vidinė jungė ir išorinė jungė yra sujungtos vidurine dalimi ir išdėstytos skirtingose ašinėse plokštumose, kur išgaubta įdėklo sistema yra sukonfigūruota, kad paremtų odos barjerą ant korpuso pusės paviršiaus.

4. Išgaubtas ostomijos barjeras (10) pagal 3 punktą, kur išgaubtas įdėklas apima radialinę sienelę (60), radialiniu būdu besitęsiančią nuo išorinės jungės link įleidimo angos, ir ašinę sienelę (62), besitęsiančią ašine kryptimi nuo radialinės sienelės korpuso pusės kryptimi, kur dalis (54), sukonfigūruota priimti žiedą (21, 21', 21"), yra nustatyta radialine sienele ir ašine sienele korpuso pusėje, kur vidinė jungė (44) tęsiasi nuo ašinės sienelės link įleidimo angos, kur vidinė jungė (44) tęsiasi nuo ašinės sienelės link įleidimo angos, ir kur išorinė jungė (40), vidurinė dalis (42) ir vidinė jungė (44) sudaro laiptuotą iškyšą korpuso pusės kryptimi.

5. Išgaubtas ostomijos barjeras (10) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, dar apima jungę (16), apimančią jungiamąjį žiedą (22), kur jungė yra pritvirtinta prie išgaubto įdėklo radialinės sienelės maišelio šoninio paviršiaus.

6. Įvairaus minkštumo (kietumo) išgaubtų ostomijos barjerų (10) gamybos būdas, apimantis šiuos žingsnius: sudaro išgaubtą įdėklą (19) ir daugybę žiedų (21, 21', 21"), kur išgaubtas įdėklas yra sukonfigūruotas taip, kad būtų sujungtas su vienu iš daugybės žiedų, kad būtų suformuota išgaubta įdėklo sistema (18), kur kiekvienas iš žiedų (21, 21', 21") turi skirtingą charakteristiką; pasirenka vieną iš daugybės žiedų (21, 21', 21"); surenka išgaubtą įdėklą (19) ir pasirinktą žiedą kartu suformuojant išgaubtą įdėklų sistemą (18); ir odos barjerą (12) pritvirtina prie išgaubto įdėklo sistemos korpuso pusės paviršiaus; kur odos barjeras yra suformuotas iš odai nekenksmingų klijų; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pasirinktas žiedas parenkamas pagal norimą išgaubto ostomijos barjero kietumą (minkštumą).

7. Būdas pagal 6 punktą, kur dauguma iš žiedų (21, 21', 21") apima pirmąjį žiedą, turintį pirmąją charakteristiką, antrąjį žiedą, turintį antrąją charakteristiką, kur išgaubtas įdėklas (19) yra sumontuotas su pirmuoju žiedu, kad sudarytų pirmąją išgaubtą įdėklų sistemą pirmam išgaubtam ostomijos barjerui; kur išgaubtas įdėklas (19) yra sumontuotas su antruoju žiedu, kad sudarytų antrą išgaubtą įdėklo sistemą antrajam išgaubtam ostomijos barjerui; kur pirmasis išgaubtas ostomijos barjeras turi pirmąjį minkštumą (kietumą), o antrasis išgaubtas ostomijos barjeras turi antrąjį minkštumą (kietumą),
kur pirmasis minkštumas (kietumas) skiriasi nuo antrojo minkštumo (kietumo).

8. Būdas pagal bet kurį iš 6–7 punktų, kur išgaubto įdėklo (19) ir daugybės žiedų (21, 21', 21") pateikimo žingsnis apima išgaubto įdėklo, įskaitant dalį (54), sukonfigūruotą priimti žiedą (21, 21', 21"), kuris sukonfigūruotas priimti vieną iš žiedų, pateikimą,
kur išgaubto įdėklo ir pasirinkto žiedo surinkimo žingsnis apima pasirinkto žiedo išdėstymą dalyje (54), sukonfigūruotoje priimti išgaubto įdėklo žiedą (21, 21', 21"), kad sudarytų išgaubtą įdėklo sistemą (18), turinčią išgaubtą korpuso formos žiedą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur išgaubtas įdėklas apima vidinę jungę (44), vidurinę dalį (42), apimančią dalį (54), sukonfigūruotą priimti žiedą (21, 21', 21"), ir išorinę jungę (40),
kur vidinė jungė ir išorinė jungė yra sujungtos vidurine dalimi ir išdėstytos skirtingose ašinėse plokštumose, kur išgaubta įdėklo sistema yra sukonfigūruota taip, kad paremtų odos barjerą (12) ant korpuso pusės paviršiaus.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur išgaubtas įdėklas (19) apima radialinę sienelę (60), besitęsiančią radialiniu būdu nuo išorinės jungės link įleidimo angos, ir ašinę sienelę (62), besitęsiančią ašine kryptimi nuo radialinės sienelės korpuso pusės kryptimi, kur dalis (54), sukonfigūruota priimti žiedą (21, 21', 21"), yra nustatyta radialine sienele ir ašine sienele korpuso pusėje, kur vidinė jungė tęsiasi nuo ašinės sienelės link įleidimo angos, ir kur išorinė jungė, vidurinė dalis ir vidinė jungė sudaro laiptuotą iškyšą korpuso pusės kryptimi.

11. Būdas pagal 10 punktą, papildomai apima jungės (16), apimančios jungiamąjį žiedą (22), pateikimo žingsnį, kur jungė yra pritvirtinta prie išgaubto įdėklo radialinės sienelės maišelio pusės paviršiaus.

---

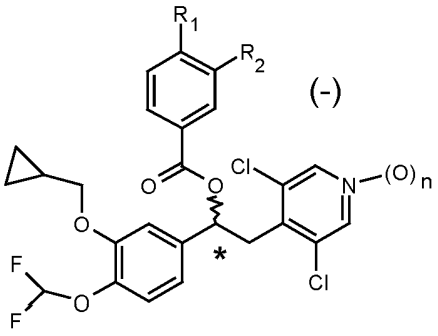
(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3246016**

(13) T

(96) 17176635.5
(96) 2011-07-27
(97) 2017-11-22
(97) 2025-04-09
(30) 10171748, 2010-08-03, EP
(72) COCCONI, Daniela, IT
SCHIARETTI, Francesca, IT
BILZI, Roberto, IT
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sausų miltelių vaisto forma, apimanti fosfodiesterazės inhibitorių
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Inhaliacinė sausų miltelių vaisto forma, apimanti daleles junginio, kurio bendroji formulė (I), kaip (-) enantiomerą,



(I)

kur
n yra 0 arba 1;
R_1 ir R_2 gali būti tokie patys arba skirtingi ir yra parinkti iš grupės, kurią sudaro:
- linijinis arba šakotas C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogeno atomų;
- OR_3, kur R_3 yra linijinis arba šakotasis C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogeno atomų arba C_3-C_7 cikloalkilo grupėmis; ir
- $HNSO_2R_4$, kur R_4 yra linijinis arba šakotasis C_1-C_4 alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogeno atomų,
kur mažiausiai vienas iš R_1 ir R_2 yra $HNSO_2R_4$;
ir nešiklio dalelės, pagamintos iš fiziologiškai priimtinos farmakologiškai inertinės medžiagos;
kur junginio, kurio bendroji formulė (I), dalelių masės skersmens mediana yra mažesnė nei 10 mikronų, kaip išmatuota lazerine difrakcija.

2. Inhaliuojama miltelių vaisto forma pagal 1 punktą, kur nešiklis apima kristalinį cukrų, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš gliukozės, arabinozės, maltozės, sacharozės, dekstrozės ir laktozės, arba polialkoholį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš manitolio, maltitolio, laktitolio ir sorbitolio.

3. Inhaliacinė miltelių vaisto forma pagal 2 punktą, kur cukrus yra laktozė.

4. Inhaliacinė miltelių vaisto forma pagal 3 punktą, kur cukrus yra α-laktozės monohidratas.

5. Inhaliuojama miltelių vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur nešiklis yra smulkiai susmulkintų dalelių pavidalo, kurių masės skersmens mediana (MMD) yra lygi arba mažesnė nei 10 mikronų, kaip išmatuota lazerine difrakcija.

6. Inhaliacinė miltelių vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur nešiklis yra stambių dalelių pavidalo, kurių masės skersmuo yra lygus mažiausiai 50 mikronų, kaip išmatuota lazerine difrakcija.

7. Inhaliacinė miltelių vaisto forma pagal 6 punktą, kur masės skersmuo yra didesnis nei 80 mikronų, kaip išmatuota lazerine difrakcija.

8. Inhaliacinė miltelių vaisto forma pagal 7 punktą, kur masės skersmuo apima nuo 150 iki 400 mikronų, kaip išmatuota lazerine difrakcija.

9. Inhaliacinė miltelių vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur nešiklis apima mišinį stambių dalelių, kurių masės skersmuo apima nuo 150 iki 400 mikronų, ir smulkiai susmulkintų dalelių, kurių MMD yra lygus arba mažesnis nei 10 mikronų, kaip išmatuota lazerine difrakcija.

10. Inhaliacinė miltelių vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 5–9 punktų, papildomai apimanti vieną arba daugiau papildomų medžiagų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš aminorūgščių, vandenyje tirpių paviršinio aktyvumo medžiagų, lubrikantų ir slydimą užtikrinančių medžiagų.

11. Inhaliacinė miltelių vaisto forma pagal 10 punktą, kur papildoma medžiaga yra lubrikantas.

12. Inhaliacinė miltelių vaisto forma pagal 11 punktą, kur papildoma medžiaga yra magnio stearatas.

13. Inhaliacinė miltelių vaisto forma pagal 12 punktą, kur magnio stearato kiekis apima nuo 0,01 iki 2 masės %, skaičiuojant pagal bendrą vaisto formos masę.

14. Inhaliacinė miltelių vaisto forma pagal 13 punktą, kur magnio stearatas apima nuo 0,02 iki 1 % m/m.

15. Inhaliacinė miltelių vaisto forma pagal 1–14 punktus, kur junginys, kurio bendroji formulė (I), yra (-)-3-ciklopropilmetoksi-4-metansulfonilamino-benzenkarboksirūgšties 1-(3-ciklopropilmetoksi-4-difluormetoksi-fenil)-2-(3,5-dichlor-1-oksi-piridin-4-il)-etilo esteris.

16. Inhaliacinė miltelių vaisto forma pagal 1–15 punktus, kur vaisto forma yra užpildytos kietos želatinos kapsulės.

17. Sausų miltelių inhaliatorius, apimantis inhaliuojamą sausų miltelių vaisto formą pagal bet kurį vieną iš 1–15 punktų.

18. Inhaliuojama sausų miltelių vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1–16 punktų, skirta panaudoti kvėpavimo takų ligos, tokios kaip astma ir lėtinė obstrukcinė plaučių liga (LOPL), profilaktikai ir (arba) gydymui.

19. Inhaliacinė sausų miltelių vaisto forma, skirta panaudoti pagal 18 punktą, kur minėtas junginys yra vartojamas terapiškai veiksminga vienkartine doze, apimančia nuo 10 µg iki 2000 µg, pageidautina, kad vienkartinė dozė apimtų nuo 200 µg iki 800 µg.

20. Inhaliacinė sausų miltelių vaisto forma, skirta panaudoti pagal 19 punktą, kur vienkartinė dozė yra 400 µg arba 600 µg.

21. Inhaliacinė sausų miltelių vaisto forma, skirta panaudoti pagal 18–20 punktus, kur vienkartinė dozė yra skiriama vieną arba du kartus per dieną.

22. Pakuotė, apimanti inhaliuojamą sausų miltelių vaisto formą pagal bet kurį iš 1–16 punktų ir sausų miltelių inhaliatorių.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/24*** (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(11) **4032530**

(13) T

(96) 21153203.1

(96) 2021-01-25

(97) 2022-07-27

(97) 2025-04-09

(72) Trela, Jolanta, PL
Kubiak, Bartlomiej, PL
Kiryluk, Anna, PL
Niemczyk, Katarzyna, PL

(73) Adamed Pharma S.A., 05-152 Czosnow, PL

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

(54) Pailginto atpalaidavimo furazidino sudėtis
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 4.

(57) 1. Pailginto atpalaidavimo farmacinė forma, skirta vartoti per burną, apimanti:
a) greito atpalaidavimo komponentą, apimantį furazidiną ir vieną ar daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų; ir

b) modifikuoto atpalaidavimo komponentą, apimantį furazidiną, kontroliuojamo atpalaidavimo medžiagą ir vieną ar daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų,
kai
farmacinė forma yra dvisluoksnės tabletės pavidalo vienkartinė dozė, kurioje greito atpalaidavimo komponentas (a) sudaro pirmąjį sluoksnį, o modifikuoto atpalaidavimo komponentas (b) sudaro antrąjį sluoksnį ir pirmasis sluoksnis bent iš dalies dengia antrojo sluoksnio paviršių,
modifikuoto atpalaidavimo komponento (b) matricoje kontroliuojamo atpalaidavimo medžiaga apima bent vieną nuo pH nepriklausomą polimerą, kuris yra bent vienas atrinktas iš grupės, kurią sudaro hidroksipropilmetilceliuliozė (HMPC), hidroksietilceliuliozė (HEC), hidroksipropilceliuliozė, ksantano derva, natrio karboksimetilceliuliozė, nejoninis poli(etileno oksidas) ir bet koks jų derinys,
greito atpalaidavimo komponento tirpimo sparta *in vitro* yra ne mažiau kaip 80 masės % furazidino per 45 minutes, remiantis bendru furazidino kiekiu greito atpalaidavimo komponente,
modifikuoto atpalaidavimo komponento tirpimo sparta *in vitro* yra 5–15 masės % furazidino per 2 val., remiantis bendru furazidino kiekiu modifikuoto atpalaidavimo komponente, ir
pailginto atpalaidavimo farmacinės formos tirpimo sparta *in vitro* yra 10–40 masės % furazidino per 1 val., 40–65 masės % per 6 val. ir virš 80 masės % per 14 val., remiantis bendru furazidino kiekiu vienkartinėje dozavimo formoje, ir
tirpimo sparta nustatyta naudojant Europos farmakopėjos 10 leidimo krepšelio tipo tyrimo priemonę „1“ 1 000 ml fosfatinio buferinio tirpalo, kurio pH = 6,8, pridedant 2,5 % CTAB (heksadeciltrimetilamonio bromido), esant 37,0 °C ± 0,5 °C temperatūros ir 100 aps./min.

2. Farmacinė forma pagal 1 punktą, kai greito atpalaidavimo komponentas (a) yra granulių pavidalo ir modifikuoto atpalaidavimo komponentas (b) yra granulių pavidalo,
kai greito atpalaidavimo komponento (a) ir (arba) modifikuoto atpalaidavimo komponento (b) sudėtyje pasirinktinai taip pat gali būti ekstragranulinė frakcija, apimanti vieną ar daugiau iš lubrikantų, užpildų, absorbentų ir slidiklių.

3. Farmacinė forma pagal 1 arba 2 punktą, kai farmacinė forma apima iš viso 150–250 mg furazidino, pageidautina 180–220 mg furazidino ir dar labiau pageidautina 200 mg furazidino.

4. Farmacinė forma pagal 3 punktą, kai greito atpalaidavimo komponentas (a) apima 35–55 mg furazidino, o modifikuoto atpalaidavimo komponentas (b) apima 145–165 mg furazidino; ir pageidautina, kad greito atpalaidavimo komponentas (a) apimtų 45–55 mg furazidino, o modifikuoto atpalaidavimo komponentas (b) apimtų 145–155 mg furazidino; ir dar labiau pageidautina, kad greito atpalaidavimo komponentas (a) apimtų 50 mg furazidino, o modifikuoto atpalaidavimo komponentas (b) apimtų 150 mg furazidino.

5. Farmacinė forma pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kai modifikuoto atpalaidavimo komponentas (b) apima 10–40 masės % kontroliuojamo atpalaidavimo medžiagos, pageidautina 10–35 masės % ir dar labiau pageidautina 20–30 masės % kontroliuojamo atpalaidavimo medžiagos, remiantis bendra modifikuoto atpalaidavimo komponento (b) mase.

6. Farmacinė forma pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kai greito atpalaidavimo komponentas (a) kaip bent viena pagalbinė medžiaga apima bent vieną iš šių medžiagų: užpildas, dezintegrantas, rišiklis, lubrikantas, slidiklis ir bet koks jų derinys,
pageidautina, kad greito atpalaidavimo komponentas (a) apimtų 10–50 masės % užpildo, 0,5–6 masės % dezintegranto, 1,4–1,7 masės % slidiklio, 2–4 masės % lubrikanto ir pasirinktinai 0,4–5 masės % rišiklio, remiantis bendra greito atpalaidavimo komponento (a) mase.

7. Farmacinė forma pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kai modifikuoto atpalaidavimo komponentas (b) kaip bent viena pagalbinė medžiaga apima bent vieną iš šių medžiagų: užpildas, dezintegrantas, rišiklis, lubrikantas, slidiklis ir bet koks jų derinys,
pageidautina, kad modifikuoto atpalaidavimo komponentas (b) apimtų 10–40 masės % kontroliuojamo atpalaidavimo medžiagos, 10–45 masės % užpildo, 0,3–5 masės % dezintegranto, 0,4–5 masės % rišiklio, 0,5–2 masės % lubrikanto ir pasirinktinai iki 1,3 masės % slidiklio, remiantis bendra modifikuoto atpalaidavimo komponento (b) mase.

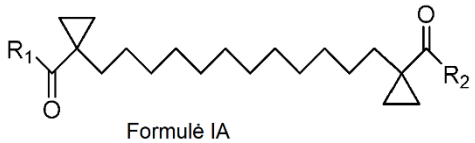
8. Farmacinė forma pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kai farmacinės formos furazidino tirpimo sparta *in vitro* yra 10–30 % per 1 val.

9. Farmacinė forma, apibrėžiama pagal bet kurį iš 1–8 punktų, skirta šlapimo takų infekcijai gydyti.

10. Farmacinė forma, skirta vartoti pagal 9 punktą, kai šlapimo takų infekcija yra ūminė arba pasikartojanti nekomplikuota šlapimo takų infekcija.

11. Farmacinė forma, skirta vartoti pagal 9 arba 10 punktą, kai farmacinė forma yra vienkartinės dozės forma, vartojama per burną du kartus per parą, pageidautina 11–13 valandų intervalu ir dar labiau pageidautina 12 val. intervalu.

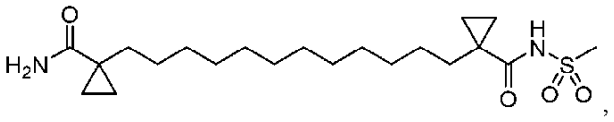
(51) Int. Cl. ***A61K 31/155*** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/17 (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(11) **3618821**
(13) T
(96) 18748236.9
(96) 2018-01-31
(97) 2020-03-11
(97) 2025-03-12
(86) PCT/US2018/016184
(86) 2018-01-31
(87) WO 2018/144570
(87) 2018-08-09
(30) 201762452616 P, 2017-01-31, US
(72) SANDS, Jeff, US
KLEIN, Janet, US
KHANNA, Ish, US
PILLARISETTI, Sivaram, US
(73) NephroDI Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98199, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nefrogeninio necukrinio diabeto valdymas
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė IA



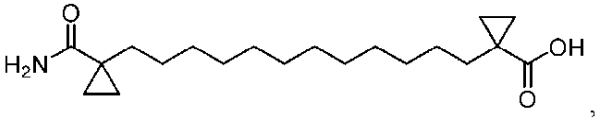
Formulė IA

jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
kur R_1 ir R_2 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, alkoksi arba NHR', kur R' yra vandenilis, alkilas arba cikloalkilas;
skirtas naudoti taikant nefrogeninio necukrinio diabeto prevencijos arba gydymo būdą subjektui,
kur gydomas bent vienas nefrogeninio necukrinio diabeto simptomas, ir kur junginio skyrimas subjektui nekeičia cukraus kiekio subjekto kraujyje.

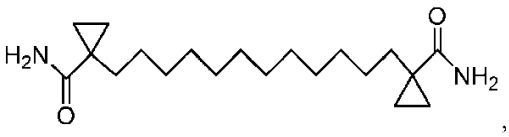
2. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginio struktūra yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:



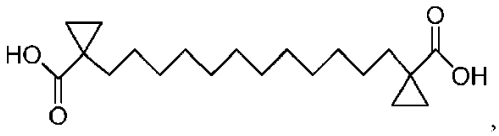
,



,

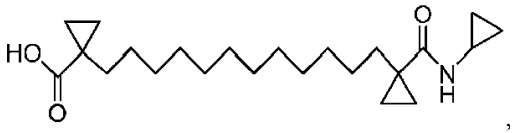


,



,

ir



,

skirtas panaudoti taikant subjektui nefrogeninio necukrinio diabeto prevencijos arba gydymo būdą, kur gydomas bent vienas nefrogeninio necukrinio diabeto simptomas, ir kur junginio skyrimas subjektui nekeičia cukraus kiekio subjekto kraujyje .

3. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur bent vienas nefrogeninio necukrinio diabeto simptomas yra parinktas iš: didelio atskiesto šlapimo kiekio susidarymo, per didelio šlapinimosi, per didelio troškulio ir jų derinių.

4. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur mažiausiai vieno nefrogeninio necukrinio diabeto simptomo gydymas yra subjekto, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš didesnio nei 125 mOsm/kg, didesnio nei 150 mOsm/kg ir didesnio nei 200 mOsm/kg, šlapimo osmoliškumo padidinimas.

5. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur subjekto mažiausiai vieno nefrogeninio necukrinio diabeto simptomo gydymas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kasdieninio šlapimo osmoliškumo padidinimo maždaug 50 %, paros šlapimo osmoliškumo padidinimo maždaug 40 %, kasdieninio šlapimo kiekio padidinimo maždaug 30 % ir kasdieninio šlapimo kiekio padidinimo maždaug 20%.

6. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur mažiausiai vieno nefrogeninio necukrinio diabeto simptomo gydymas yra subjekto šlapimo tūrio sumažinimas, pasirinktas iš mažiau nei 20 l per dieną, mažiau nei 15 l per dieną, mažiau nei 10 l per dieną ir mažiau nei 5 l per dieną.

7. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur subjekto mažiausiai vieno nefrogeninio necukrinio diabeto simptomo gydymas yra parinktas iš paros šlapinimosi dažnio sumažinimo maždaug 50 %, kasdieninio šlapinimosi dažnio sumažinimo maždaug 40 %, kasdieninio šlapinimosi dažnio sumažinimo maždaug 30 % ir kasdieninio šlapinimosi dažnio sumažinimo maždaug 20 %.

8. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur subjekto mažiausiai vieno nefrogeninio necukrinio diabeto simptomo gydymas yra parinktas iš kasdieninio šlapinimosi tūrio sumažinimo maždaug 50 %, kasdieninio šlapinimosi tūrio sumažinimo maždaug 40 %, kasdieninio šlapinimosi tūrio sumažinimo maždaug 30 % ir kasdieninio šlapinimosi tūrio sumažinimo maždaug 20 %.

9. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginio, kurio formulė IA, skyrimas subjektui nesukelia subjektui hipoglikemijos nevalgius.

10. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginio, kurio formulė IA, terapiškai veiksmingo kiekio skyrimas subjektui nesukelia subjekto virškinimo trakto sutrikimų.

11. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur būdas papildomai apima terapiškai antrojo aktyvaus agento veiksmingo kiekio skyrimą subjektui.

12. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 11 punktą, kur antrasis aktyvus agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš cGMP atžvilgiu specifinio fosfodiesterazės inhibitoriaus, AMPK aktyvatoriaus, diuretiko arba P2Y purinerginio receptoriaus antagonisto.

13. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra skiriamas subjektui nuo maždaug 5 mg/dieną iki maždaug 3000 mg/dieną.

14. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur terapiškai veiksmingas kiekis yra nuo maždaug 10 mg iki maždaug 800 mg.

15. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra skiriamas subjektui per burną.

16. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra skiriamas subjektui kaip skysta vaisto forma.

17. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur nefrogeninis necukrinis diabetas yra įgytas nefrogeninis necukrinis diabetas.

18. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur nefrogeninis necukrinis diabetas yra įgimtas nefrogeninis necukrinis diabetas.

19. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur subjektas yra vaikas.

20. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur subjektas yra suaugęs žmogus.

21. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 11 punktą, kur antrasis aktyvus agentas yra litis.

22. Junginys, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė IA, yra skiriamas subjektui, siekiant užkirsti kelią arba gydyti nefrogeninį necukrinį diabetą, kurį sukėlė ličio terapija.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/167*** (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
(11) **4262773**
(13) T
(96) 21844208.5
(96) 2021-12-17
(97) 2023-10-25
(97) 2025-03-26
(86) PCT/EP2021/086409
(86) 2021-12-17
(87) WO 2022/129476
(87) 2022-06-23
(30) 2051481, 2020-12-17, SE
(72) LEHMANN, Anders, SE
(73) STAYBLE THERAPEUTICS AB, 411 33 Göteborg, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicija, apimanti pieno rūgštį, skirta tarpslankstelinio disko išvaržai gydyti
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, skirta tarpslankstelinio disko (angl. „intervertebral disc“, IVD) išvaržoms gydyti, kur minėta kompozicija apima pieno rūgštį, kur minėta kompozicija skiriama į disko tarpą, apimantį tarpslankstelinio disko išvaržos minkštiminį branduolį (angl. „nucleus pulposus“, NP).

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur minėtos kompozicijos skiriama tokiu kiekiu, kuris veiksmingai padidintų pieno rūgšties koncentraciją minėtame disko tarpe bent virš 20 mmol/l.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtos kompozicijos skiriama tokiu kiekiu, kuris veiksmingai dehidruotų minėtą IVD išvaržą.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtos kompozicijos skiriama tokiu kiekiu, kuris veiksmingai sumažintų minėtos IVD išvaržos aukštį.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtos kompozicijos skiriama tokiu kiekiu, kuris veiksmingai inicijuotų minėtos IVD išvaržos fibrozę.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pieno rūgšties koncentracija minėtoje kompozicijoje yra mažiausiai 12 mmol/l, pageidautina 50–12000 mmol/l, labiau pageidautina 100–10000 mmol/l, dar labiau pageidautina 500–5000 mmol/l, labiausiai pageidautina 800–2000 mmol/l.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta pieno rūgštis skiriama vietine injekcija į disko tarpą, apimantį minėtos IVD išvaržos NP.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur pieno rūgštis skiriama vienkartine 2–1000 mg doze, pageidautina 5–500 mg, pageidautina 10–300 mg, labiau pageidautina 20–200 mg, labiau pageidautina 90–180 mg.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur minėta pieno rūgštis skiriama vieną kartą minėta vienkartine doze.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta kompozicija yra vandeninio tirpalo, apimančio minėtą pieno rūgštį, pavidalo.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtos kompozicijos pH yra mažesnis nei 4,0, pageidautina mažesnis nei 3,5, labiau pageidautina mažesnis nei 3,0.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta kompozicija papildomai apima kontrastinę medžiagą.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur minėta kontrastinė medžiaga yra jodo turinti kontrastinė medžiaga, tokia kaip joheksolis.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/5377*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)

(11) **4313058**

(13) T

(96) 22719266.3

(96) 2022-03-29

(97) 2024-02-07

(97) 2025-03-05

(86) PCT/EP2022/058283

(86) 2022-03-29

(87) WO 2022/207646

(87) 2022-10-06

(30) 202104416, 2021-03-29, GB
202117511, 2021-12-03, GB

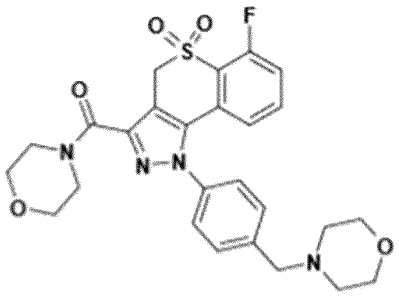
(72) PICKERING, Catherine, CH
VAN DER VEEN, Lars, CH
LAHN, Michael, CH
ZORRILLA, Rebeca, CH
JOHNSON, Zoë, CH

(73) iOnctura SA, 1202 Genève, CH

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

(54) Kompozicija, apimanti roginolisibą, ir dozavimo režimas, skirtas vėžio arba uždegiminės arba autoimuninės ligos gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I



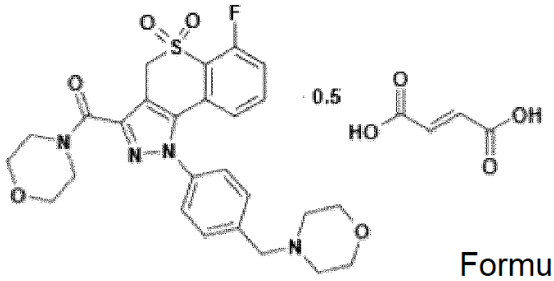
Formulė I

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
skirti panaudoti taikant vėžio arba uždegiminės arba autoimuninės ligos gydymo būdą, kur būdas apima junginio, kurio formulė I, įvedimą doze nuo 36 mg iki 72 mg junginio per dieną.

2. Junginys arba druska, skirti panaudoti taikant būdą pagal 1 punktą, kur dozė yra maždaug 36 mg per dieną.

3. Junginys arba druska, skirti panaudoti taikant būdą pagal 1 punktą, kur dozė yra maždaug 72 mg per dieną.

4. Druska, kurios formulė Ia



Formulė Ia

skirta panaudoti taikant vėžio arba uždegiminės arba autoimuninės ligos gydymo būdą, kur būdas apima junginio, kurio formulė Ia, įvedimą doze nuo 40 mg iki 80 mg junginio per dieną.

5. Druska, skirta panaudoti taikant būdą pagal 4 punktą, kur dozė yra maždaug 40 mg per dieną.

6. Druska, skirta panaudoti taikant būdą pagal 4 punktą, kur dozė yra maždaug 80 mg per dieną

7. Junginys arba druska, skirti panaudoti taikant būdą pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įvedimas atliekamas vieną kartą per dieną.

8. Junginys arba druska, skirti panaudoti taikant būdą pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įvedimas apima vieną kietą dozavimo vienetą, apimantį 40 mg arba 80 mg druskos, kurios formulė Ia.

9. Junginys arba druska, skirti panaudoti taikant būdą pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įvedimas apima du kietus dozavimo vienetus, kur kiekvienas dozavimo vienetas apima 20 mg arba 40 mg druskos, kurios formulė Ia.

10. Junginys arba druska, skirti panaudoti taikant būdą pagal bet kurį iš 1, 3, 4, 6 arba 7 punktų, kur įvedimas apima keturis kietus dozavimo vienetus, kur kiekvienas dozavimo vienetas apima 20 mg druskos, kurios formulė Ia.

11. Junginys arba druska, skirti panaudoti taikant būdą pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur liga yra vėžys.

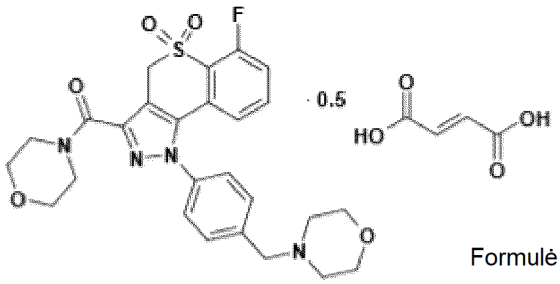
12. Junginys arba druska, skirti panaudoti taikant būdą pagal 11 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš odos vėžio, akių vėžio, gimdos gleivinės vėžio, kiaušidžių vėžio, šlapimo pūslės vėžio, skrandžio vėžio, plaučių vėžio, krūties vėžio, kasos vėžio, mielofibrozės, leukemijos, limfomos, daugybinės mielomos (įskaitant Valdenštremo ligą), smegenų vėžio, mezoteliomos, galvos ir kaklo vėžio, prostatos vėžio, kepenų vėžio,

inkstų vėžio bei gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, pasirinktinai kur vėžys yra pasirinktas iš melanomos, limfomos, mielofibrozės, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio ir mezoteliomos.

13. Junginys arba druska, skirti panaudoti taikant būdą pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur liga arba būklė yra uždegiminė arba autoimuninė liga.

14. Junginys arba druska, skirti panaudoti taikant būdą pagal 13 punktą, kur liga arba būklė yra pasirinkta iš alerginių ligų, astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), uždegiminės žarnų ligos, Krono ligos, psoriazės, reumatoidinio artrito (RA), išsėtinės sklerozės (MS), pirminės Sjogreno sindromo, paprastosios pūslelinės, autoimuninės hemolizinės anemijos, sisteminės raudonosios vilkligės (SRV), vilkligės nefrito, membraninės nefropatijos, glomerulonefrito, diabetinės nefropatijos, vaskulito ir idiopatinės trombocitopeninės purpuros (ITP).

15. Kietas dozavimo vienetas, apimantis 20 mg, 40 mg arba 80 mg druskos, kurios formulė Ia



Formulė Ia ;

pasirinktinai, kur druska, kurios formulė Ia, yra sukomponuota į farmacinę kompoziciją, apimančią mikrokristalinę celiuliozę, manitolį, kroskarmeliozės natrio druską ir magnio stearatą;
pasirinktinai, kur farmacinė kompozicija yra pateikiama kapsulėje arba tabletėje.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)

(11) **4284512**

(13) T

(96) 22704236.3

(96) 2022-01-28

(97) 2023-12-06

(97) 2025-03-26

(86) PCT/US2022/014307

(86) 2022-01-28

(87) WO 2022/165171

(87) 2022-08-04

(30) 202163142643 P, 2021-01-28, US

(72) OLSON, Kara, US
SINESHCHEKOVA, Olga, US
SMITH, Eric, US
LIN, Chia-yang, US

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US

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

(54) Citokinų išsiskyrimo sindromo gydymo kompozicijos ir būdai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Anti-CD40 antagonistinis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirti naudoti taikant subjektui vėžio gydymo ir citokinų išsiskyrimo sindromo slopinimo būdą, kur būdas apima bendrą įvedimą subjektui:
(a) bispecifinės antigeną surišančios molekulės, apimančios pirmąjį antigeną surišantį domeną, kuris specifiškai rišasi prie CD3, ir antrąjį antigeną surišantį domeną, kuris specifiškai rišasi prie naviko antigeno, pasirinktinai, kur bispecifinė antigeną surišanti molekulė apima bispecifinį antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą; ir
(b) anti-CD40 antagonistinio antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento.

2. Anti-CD40 antagonistinis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur naviko antigenas pasirinktas iš CD19, CD123, STEAP2, CD20, SSTR2, CD38, STEAP1, 5T4, ENPP3, PSMA, MUC16, GPRC5D ir BCMA.

3. Anti-CD40 antagonistinis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur bispecifinė antigeną surišanti molekulė yra pasirinkta iš bispecifinio CD3xCD19 antikūno, bispecifinio CD3x GPRC5D antikūno, bispecifinio CD3xCD123 antikūno, bispecifinio CD3xSTEAP2 antikūno, bispecifinio CD3xCD20 antikūno, bispecifinio CD3xSSTR 2 antikūno, bispecifinio CD3xCD38 antikūno, bispecifinio CD3xSTEAP1 antikūno, bispecifinio CD3x5T4 antikūno, bispecifinio CD3xENPP3 antikūno, bispecifinio CD3xMUC16 antikūno, bispecifinio CD3xBCMA antikūno ir bispecifinio CD3xPSMA antikūno.

4. Anti-CD40 antagonistinis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti citokinų išsiskyrimo sindromui slopinti, kurį sukelia bispecifinė antigeną surišanti molekulė, apimanti pirmąjį antigeną surišantį domeną, specifiškai surišantį CD3, ir antrąjį antigeną surišantį domeną, specifiškai surišantį naviko antigeną subjekto organizme, pasirinktinai, kur bispecifinė antigeną surišanti molekulė apima bispecifinį antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą.

5. Anti-CD40 antagonistinis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur naviko antigenas pasirinktas iš CD19, CD123, STEAP2, CD20, SSTR2, CD38, STEAP1, 5T4, ENPP3, PSMA, MUC16, GPRC5D ir BCMA.

6. Anti-CD40 antagonistinis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti pagal 4 arba 5 punktą, kur bispecifinė antigeną surišanti molekulė yra pasirinkta iš bispecifinio CD3xCD19 antikūno, bispecifinio CD3x GPRC5D antikūno, bispecifinio CD3xCD123 antikūno, bispecifinio CD3xSTEAP2 antikūno, bispecifinio CD3xCD20 antikūno, bispecifinio CD3xSSTR 2 antikūno, bispecifinio CD3xCD38 antikūno, bispecifinio CD3xSTEAP1 antikūno, bispecifinio CD3x5T4 antikūno, bispecifinio CD3xENPP3 antikūno, bispecifinio CD3xMUC16 antikūno, bispecifinio CD3xBCMA antikūno ir bispecifinio CD3xPSMA antikūno.

7. Anti-CD40 antagonistinis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 4–6 punktų, kur būdas taip pat apima subjekto, kuris yra jautrus citokinų išsiskyrimo sindromui, arba kuriam reikia sumažinti citokinų išsiskyrimą, nustatymą prieš įvedant subjektui anti-CD40 antagonistinį antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti:
(a) bispecifinę antigeną surišančią molekulę, apimančią pirmąjį antigeną surišantį domeną, specifiškai surišantį CD3, ir antrąjį antigeną surišantį domeną, specifiškai surišantį naviko antigeną, pasirinktinai, kur bispecifinė antigeną surišanti molekulė apima bispecifinį antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą; ir
(b) anti-CD40 antagonistinį antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur naviko antigenas pasirinktas iš CD19, CD123, STEAP2, CD20, SSTR2, CD38, STEAP1, 5T4, ENPP3, PSMA, MUC16, GPRC5D ir BCMA.

10. Farmacinė kompozicija pagal 8 arba 9 punktą, kur bispecifinė antigeną surišanti molekulė yra pasirinkta iš bispecifinio CD3xCD19 antikūno, bispecifinio CD3x GPRC5D antikūno, bispecifinio CD3xCD123 antikūno, bispecifinio CD3xSTEAP2 antikūno, bispecifinio CD3xCD20 antikūno, bispecifinio CD3xSSTR 2 antikūno, bispecifinio CD3xCD38 antikūno, bispecifinio CD3xSTEAP1 antikūno, bispecifinio CD3x5T4 antikūno, bispecifinio CD3xENPP3 antikūno, bispecifinio CD3xMUC16 antikūno, bispecifinio CD3xBCMA antikūno ir bispecifinio CD3xPSMA antikūno.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 8–10 punktų, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 8–11 punktų, skirta naudoti taikant subjektui vėžio gydymo ir citokinų išsiskyrimo sindromo slopinimo būdą.

13. farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur būdas apima:
(a) subjekto, kuris yra jautrus citokinų išsiskyrimo sindromui, arba kuriam reikia sumažinti citokinų išsiskyrimą, identifikavimą; ir
(b) farmacinės kompozicijos įvedimą subjektui.

14. Anti-CD40 antagonistinis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 13 punktą, kur subjektas, jautrus citokinų išsiskyrimo sindromui, arba kuriam reikia mažinti citokinų išsiskyrimą, yra identifikuojamas vieną ar daugiau biologinių žymenų, atrinktų iš grupės, kurią sudaro karščiavimas, bėrimas, kvėpavimo takų simptomai, hipoksija, hipotenzija, širdies ir kraujagyslių disfunkcija, neurotoksiškumas, kepenų disfunkcija, inkstų disfunkcija, koaguliacija, organų toksiškumas, naviko masė, citokinai, C reaktyvusis baltymas (CRP), feritinas, laktato dehidrogenazė (LDH), aspartato aminotransferazė (AST), kraujo šlapalo azotas (BUN), alanino

aminotransferazė (ALT), kreatininas (Cr), fibrinogenas, protrombino laikas (PT), dalinis tromboplastino laikas (PTT), eotaksinai ir endotelio ląstelių suaktyvėjimas.

15. Anti-CD40 antagonistinis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirti naudoti pagal 14 punktą, arba farmacijos kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur
(a) citokinai yra vienas ar daugiau citokinų, atrinktų iš grupės, kurią sudaro sTNFR2, IP10, sIL1R2, sTNFR1, MIG, VEGF, sIL1R1, TNFα, IFNα, GCSF, sRAGE, IL1, IL2, IL4, IL5, IL10, IL12, IL13, IL18, IL1R1, IFNγ, IL6, IL8, sIL2Rα, sgp130, sIL6R, MCP1, MIP1α, MIP1β, FLT-3L, fraktalkinas ir GM-CSF; ir (arba)
(b) endotelio ląstelių aktyvavimas nustatomas matuojant Ang-2 ir (arba) von Vilebrando faktoriaus kiekį serume.

---

(51) Int. Cl. ***B27M 3/00*** (2006.01)
(11) **4259397**
(13) T
(96) 21830926.8
(96) 2021-12-14
(97) 2023-10-18
(97) 2025-02-12
(86) PCT/AT2021/060478
(86) 2021-12-14
(87) WO 2022/126169
(87) 2022-06-23
(30) 510832020, 2020-12-14, AT
(72) Leitinger, Hans-Peter, AT
(73) Leitinger, Hans-Peter, 8551 Wies, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Lentų junginys, medienos kompozicinė plokštė ir jų gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 18.
(57) 1. Lentų junginys (14), sudarytas iš dviejų lentų (2), sujungtų tarpusavyje jų išilginėmis siaurosiomis kraštinėmis (5), suprofiliuotomis išilgine kryptimi (4), kur profiliavimas atliekamas lentpjūvėje lentoms (2) esant šviežioje būsenoje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lentos (2) yra kilusios iš to paties medžio kamieno, pageidautina – iš to paties kamieno, supjauto į standartinio ilgio žaliavinės medienos rąstus, turinčius iš esmės tą patį drėgmės kiekį ir kūgiškumą, ir yra išpjautos iš vienas kitą atitinkančių, vienas prieš kitą medžio kamieno išilginės ašies atžvilgiu esančių kamieno sluoksnių, kur sujungtinose lentose (2) yra suformuota kreipiamoji nuožulna (17), kur abi lentos (2) yra sujungtos šviežioje lentų (2) būsenoje ir kur abi lentos (2) yra išdėstytos viena kitos atžvilgiu neutralioje metinių rievių padėtyje, o lentų junginys, pageidautina, turi lygiagrečias kreipiamąsias nuožulnas (17) abiejose siaurosiose išilginėse kraštinėse.

2. Lentų junginys (14) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bendrame išilginiame sujungime lentų (2) profiliavimas yra suformuotas kaip vienas kitą papildantys skėstadygiai profiliai (13) arba lankstiniai profiliai (9), kurių lankstinio profilio kampas SW yra 90 laipsnių arba mažesnis, o išilginis sujungimas pasirinktinai yra suteptas klijais, ir, pageidautina, kai kiekvienoje lentoje suformuotas daugetas skėstadygių profilių (13), gretimi profiliai (13), pavyzdžiui, maždaug kas 10 mm per lentos storį, yra išdėstyti atvirkščiai vienas kito atžvilgiu, ir šie profiliai (13), pageidautina, yra išfrezuoti ties rąsto apvaliąja briauna.

3. Lentų junginys (14) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skėstadygių profilių geometrija medienos tangentinėje srityje (pagal metinių žiedų išsidėstymą), ties apvaliuoju rąsto kraštu profilio šaknies vietoje, esant ne mažesniam kaip 6 mm pločiui, yra suprojektuota taip, kad pasižymėtų didesniu atsparumu skersinėms apkrovoms, kur centriniai skėstadygiai profiliai yra maždaug du kartus aukštesni nei šoniniai profiliai rąsto apvaliojoje dalyje ir kur, pageidautina, profiliai, esantys stovinčioje radialinių metinių rievių medienoje trapecinėje centrinėje lentoje (pavyzdžiui, lentose Z ir Z'), yra maždaug 3 mm pločio ir 2 mm aukščio jų šaknies vietoje.

4. Lentų junginys (14) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienos lentos (2) plotis jos siaurojoje pusėje, bent jau šiek tiek paliestoje pjūklo, yra ne mažesnis kaip 30 mm, pageidautina – ne mažesnis kaip 40 mm, o lentos plotis, pageidautina, yra parenkamas kuo didesnis, pavyzdžiui, 1 mm prieaugiais.

5. Lentų junginys (14) pagal bet kurį iš 2–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lentos (2) yra suprofiliuotos skėstadygiais profiliais (13) taip, kad viena su kita nepersidengtų, ir yra sujungtos į lentų junginį (14) įstumiant vieną lentą (2) į kitą per šiuos profilius (13) be spaudimo jėgos, o skėstadygiai profiliai (13), pageidautina, yra suformuoti lentų junginio išilginėse siaurosiose kraštinėse (5), kad būtų galima jungti kelis lentų junginius (14).

6. Lentų junginys (14) pagal bet kurį iš 2–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lentos (2) yra suprofiliuotos skėstadygiais profiliais (13) taip, kad viena su kita nepersidengtų, ir yra sujungtos į lentų junginį (14) įstumiant vieną lentą (2) į kitą per šiuos profilius (13) be spaudimo jėgos, kur lentų junginio (14) išilginėse siaurosiose kraštinėse (5) yra suformuoti lankstiniai profiliai (9), kurie, pageidautina, yra suprojektuoti taip, kad sausų lentų junginių (14) sujungimas per lankstinius profilius (9) sudarytų persidengimą (12), kurio aukštis, pageidautina, yra nuo 0,3 mm iki 0,6 mm, ir šis persidengimas (12) sumažėja veikiant spaudimo jėgai.

7. Lentų junginys (14) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lentos (2), sudarančios lentų junginį (14), yra suformuotos išilgai perskeliant apvaliąją medieną šviežioje būsenoje, be šerdinio pleišto ar šerdinės lentos, į dvi perskelto rąsto puses ir yra tarpusavyje lygiagrečiai sujungtos skėstadygiais profiliais (13) esant neutraliai metinių žiedų padėčiai.

8. Lentų junginys (14) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lentų (2; 2a, 2b, 2c), sujungtų į lentų junginį (14), plotis yra parenkamas taip, kad lentų junginys (14) įgytų galutinę formą ir matmenis.

9. Lentų junginys (14) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dvi viena prieš kitą toje pačioje padėtyje centrinėje lentoje (Z) išdėstytos lentos, suformuotos kaip keturšoniai tašai (Z1, Z1'; Z2, Z2'; Z3, Z3'; Z4, Z4'), yra sujungtos tarpusavyje skėstadygiais profiliais (13) radialinių metinių žiedų kryptimi, lygiagrečiai lentų junginiui (14).

10. Medienos kompozicinė plokštė (10), apimanti lentų junginius (14), sujungtus tarpusavyje išilginėmis siaurosiomis kraštinėmis (5) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gretimi lentų junginiai (14) yra išdėstyti neutralioje metinių rievių padėtyje.

11. Medienos kompozicinė plokštė (20, 30) pagal 10 punktą, apimanti mažiausiai du vienas ant kito išdėstytus lentų junginių (14) sluoksnius, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atitinkamo sluoksnio lentų junginiai (14) suklijuoti klijais jų profilių srityje, o klijai taip pat yra užtepti ant gretimų lentų junginių (14) sluoksnių paviršių, ir atitinkamo sluoksnio lentų junginiai (14) yra išdėstyti lygiagrečiai vienas kitam.

12. Medienos kompozicinė plokštė (60) pagal 10 punktą, apimanti mažiausiai tris vieną ant kito išdėstytus lentų junginių (14) sluoksnius, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atitinkamo sluoksnio lentų junginiai (14) suklijuoti klijais jų profilių srityje, o klijai taip pat yra užtepti ant gretimų lentų junginių (14) sluoksnių paviršių, ir gretimų sluoksnių lentų junginiai (14) yra išdėstyti skersai vienas kito.

13. Būdas lentų junginiui (14) gaminti, ypač lentų junginiui pagal bet kurį iš 1–9 punktų, apibūdinamas kaip būdas, kai abi lentos (2) yra išpjaunamos iš to paties medžio kamieno, pageidautina – iš to paties kamieno, supjauto į standartinio ilgio žaliavinės medienos rąstus, šviežioje būsenoje, iš vienas kitą atitinkančių ir vienas prieš kitą medžio kamieno išilginės ašies atžvilgiu esančių kamieno sluoksnių; bent vienoje lentų (14) išilginėje siaurojoje kraštinėje (5) šviežioje lentų būsenoje suformuojami profiliai; abi lentos (2) išdėstomos viena kitos atžvilgiu veidrodiniu būdu centrinės skersinės ašies (6) atžvilgiu, o lentos jungiamos per jų išilgines siaurąsias kraštines (5) įstūmimo būdu išilgai profilių, esant lentų (2) šviežiai lentų (2) būsenai, pasirinktinai prieš tai profilius padengiant klijais, ypač PU klijais.

14. Būdas lentų junginiui (14) gaminti pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bendrame išilginiame sujungime lentos (2) yra suprofiliuojamos kaip vienas kitą papildantys skėstadygiai profiliai (13) arba lankstiniai profiliai (9), kurių lankstinio profilio kampas SW yra 90 laipsnių arba mažesnis; kai kiekvienoje lentoje (2) formuojamas daugetas skėstadygių profilių (13), gretimi profiliai, pageidautina, formuojami atvirkštine kryptimi vienas kito atžvilgiu; pageidautina, kad lentos (2) būtų suprofiliuotos taip, kad tarpusavyje nepersidengtų, o kreipiamosios nuožulnos (17) būtų suformuotos kaip atramos skėstadygių profilių (13) formavimui, skirtam lentų junginių (14) sujungimui per jų išilginius sujungimus šiais profiliais (13).

15. Būdas medienos kompozicinėms plokštėms gaminti iš lentų junginių (14), pagamintų pagal 13 arba 14 punktą, apibūdinamas kaip būdas, kai:
atliekamas lentų junginių išlyginimas;
suformuojami vienas kitą papildantys įžambūs profiliai su priešingos formos lankstiniais profiliais (9) priešingose lentų junginių (14) išilginėse siaurosiose kraštinėse;
lentų junginiai (14) išdėstomi vienas šalia kito;
ant lentų junginių (14) išilginių siauruųjų kraštinių užtepami klijai;
gretimi lentų junginiai (14) sujungiami jų išilginėmis siaurosiomis kraštinėmis, pasirinktinai kartu įkabinant lankstinius profilius (9); ir
sujungti lentų junginiai (14) suspaudžiami.

16. Būdas medienos kompozicinėms plokštėms (20, 30) gaminti pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medienos kompozicinės plokštės yra sudaromos mažiausiai iš dviejų sluoksnių, išdėstant lentų junginius (14) mažiausiai dviejuose vienas ant kito esančiuose sluoksniuose ir juos sujungiant; kiekvieno sluoksnio lentų junginiai išdėstomi lygiagrečiai vienas kito, o gretimi sluoksniai yra suklijuojami per visą paviršių tos pačios technologinės stadijos metu.

17. Būdas medienos kompozicinėms plokštėms (20, 30) gaminti pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugetas daugiasluoksnių medienos kompozicinių plokščių yra sujungiamos pločio kryptimi arba pagal iš anksto nustatytus reikalaujamus pločius ar sisteminius pločius panaudojant dantytąsias jungtis; medienos kompozicinės plokštės yra sudarytos iš mažiausiai dviejų sluoksnių; lentos iš pradžių rūšiuojamos pagal žaliavinį ilgį, pašalinus galinius šakotumus arba išpjovus šakotas lentų dalis, kad būtų pagaminti lentų junginiai, o daugiasluoksnės medienos kompozicinės plokštės yra supjaustomos į suklijuotus keturšonius tašus.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)

(11) **3844162**

(13) T

(96) 19873423.8

(96) 2019-08-29

(97) 2021-07-07

(97) 2025-01-01

(86) PCT/US2019/048734

(86) 2019-08-29

(87) WO 2020/081154

(87) 2020-04-23

(30) 201862724397 P, 2018-08-29, US

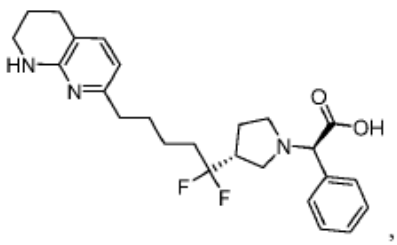
(72) HARRISON, Bryce A., US
DOWLING, James E., US
GERASYUTO, Aleksey I., US
BURSAVICH, Matthew G., US
TROAST, Dawn M., US
LIPPA, Blaise S., US
ROGERS, Bruce N., US
ZHONG, Cheng, US
LIN, Fu-Yang, US
SOSA, Brian, US
BORTOLATO, Andrea, US
SVENSSON, Mats A., US
HICKEY, Eugene, US
KONZE, Kyle D., US
DAY, Tyler, US
KIM, Byungchan, US

(73) Morphic Therapeutic, Inc., Waltham, MA 02451, US

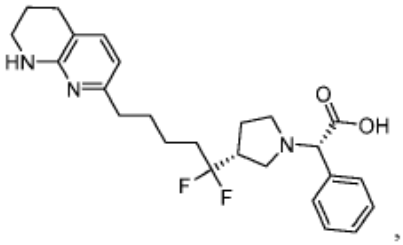
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Alfa v beta6 integrino inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

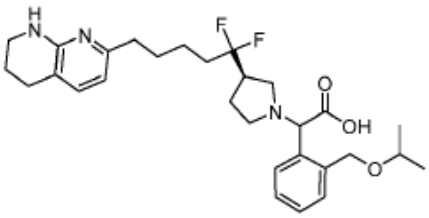
(57) 1. Junginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:



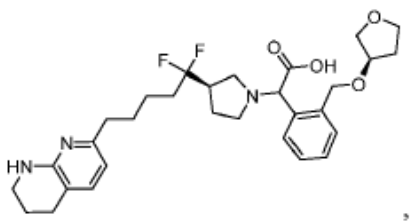
,



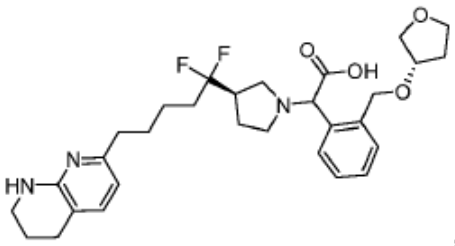
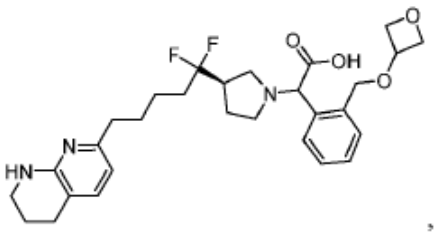
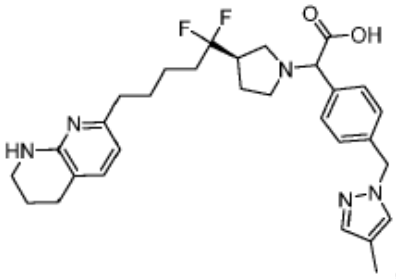
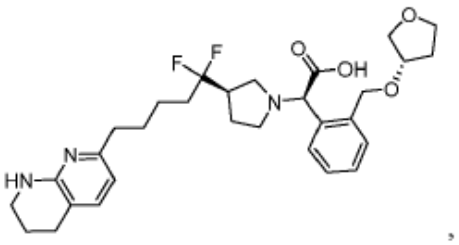
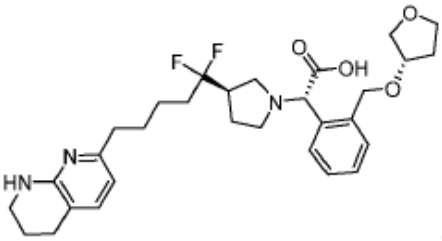
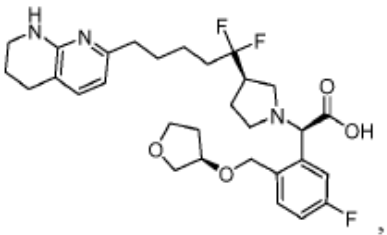
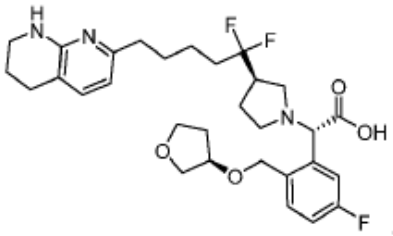
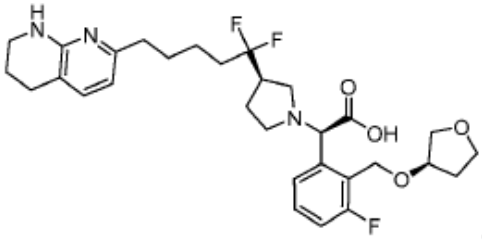
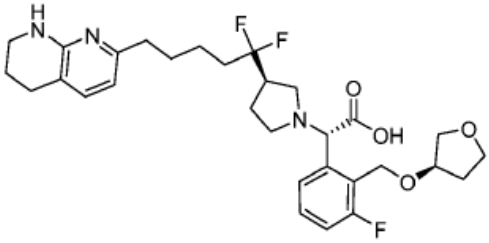
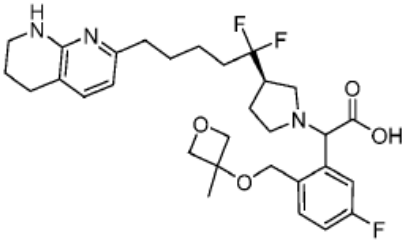
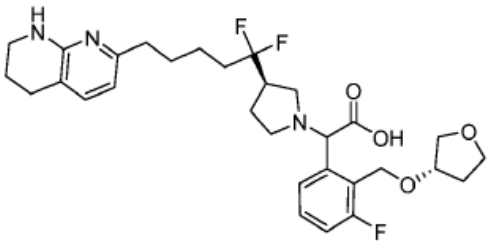
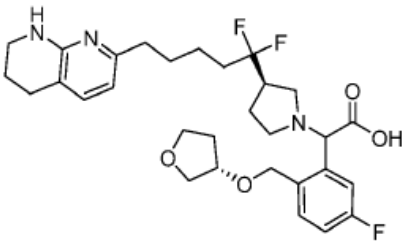
,



,

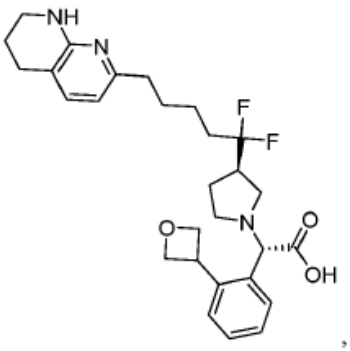
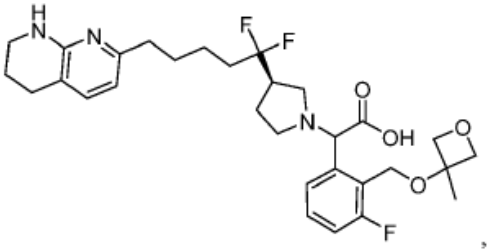
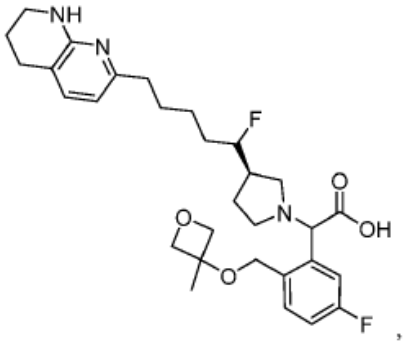
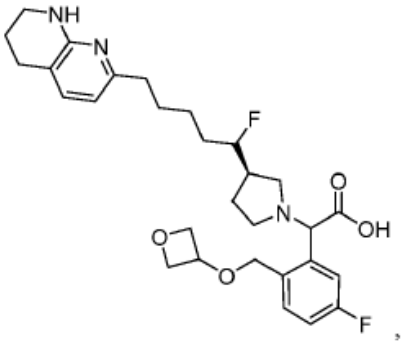
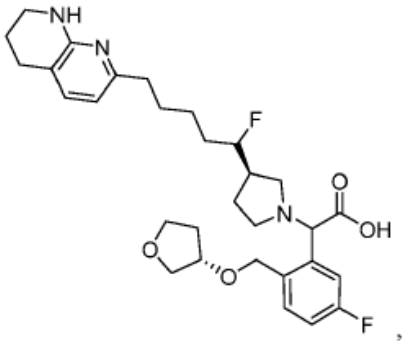
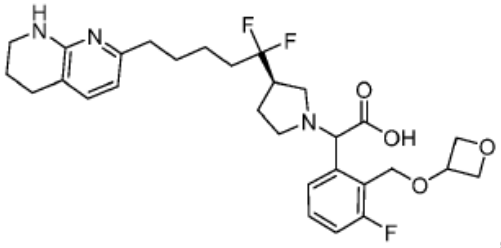
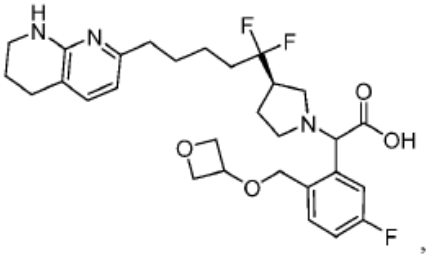
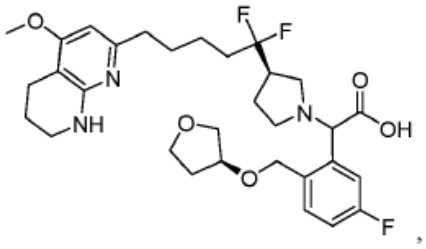
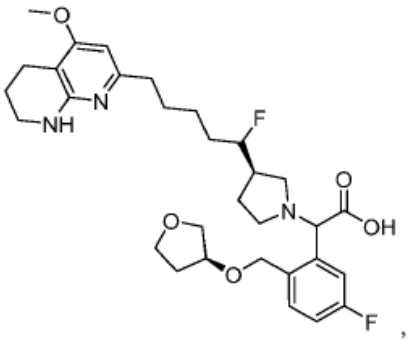
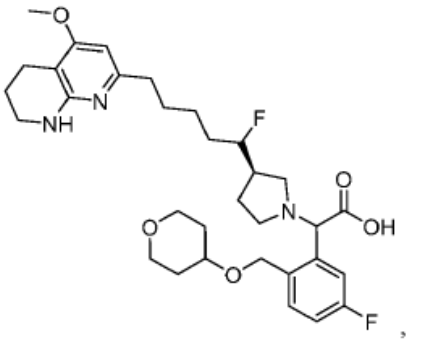


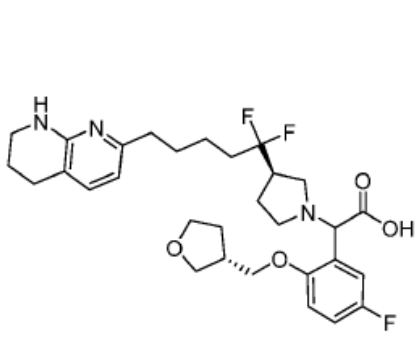
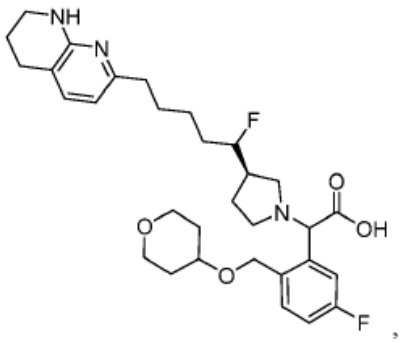
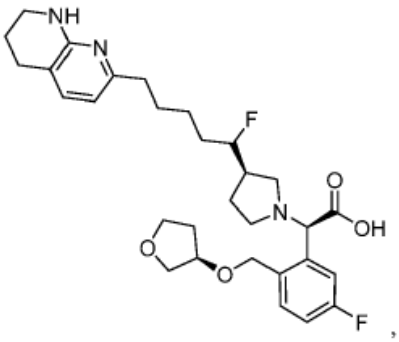
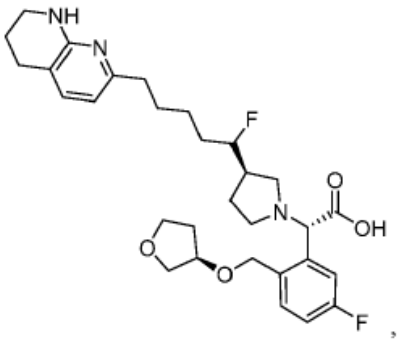
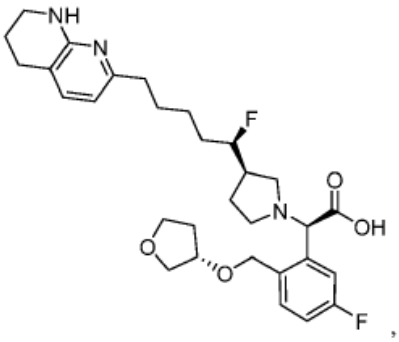
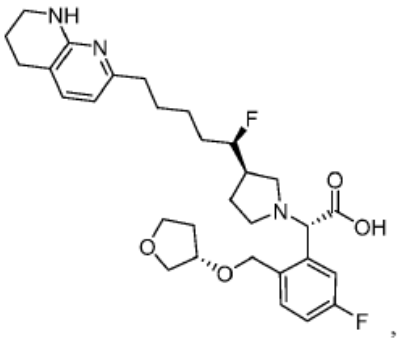
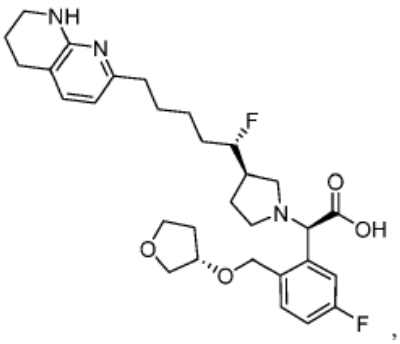
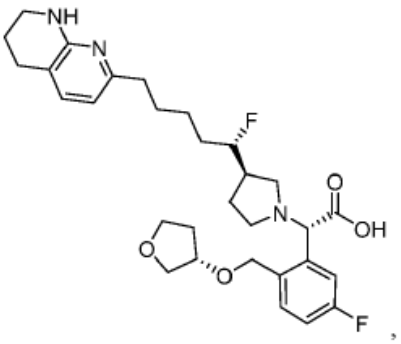
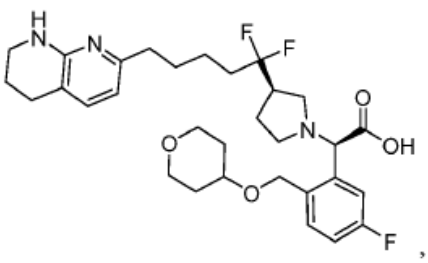
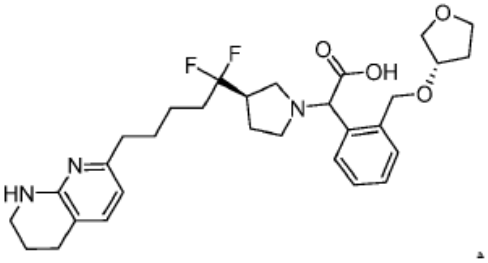
,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

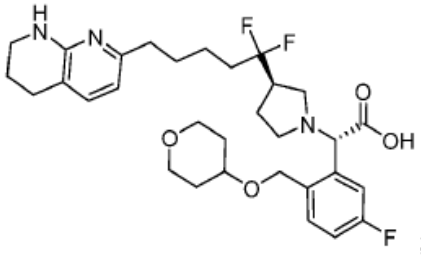
,

,

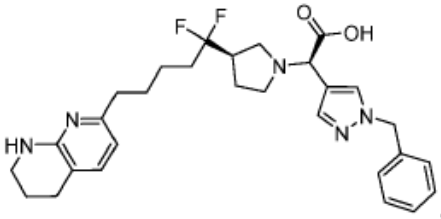
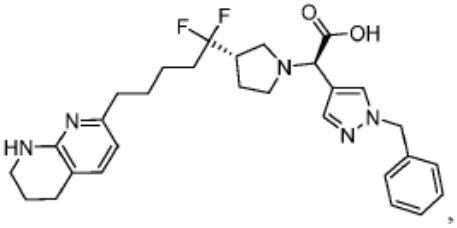

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

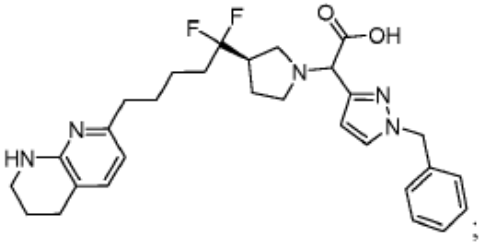
ir



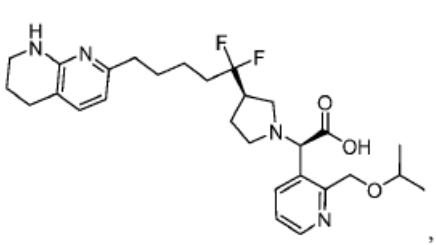
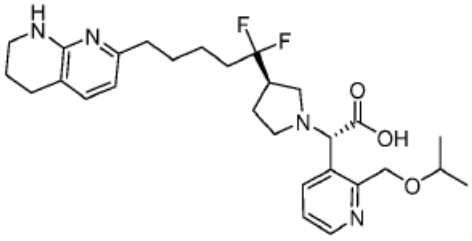
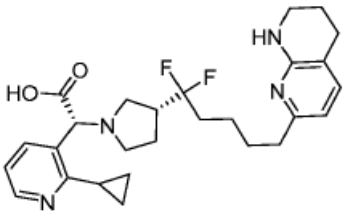
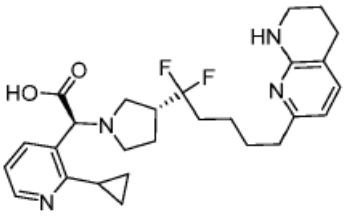
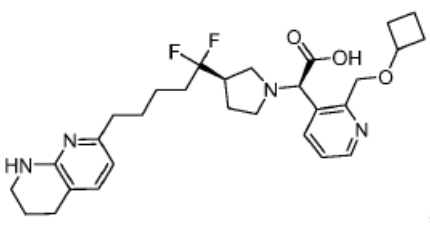
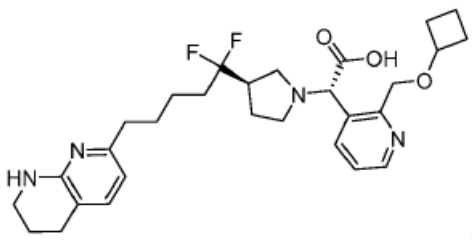
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

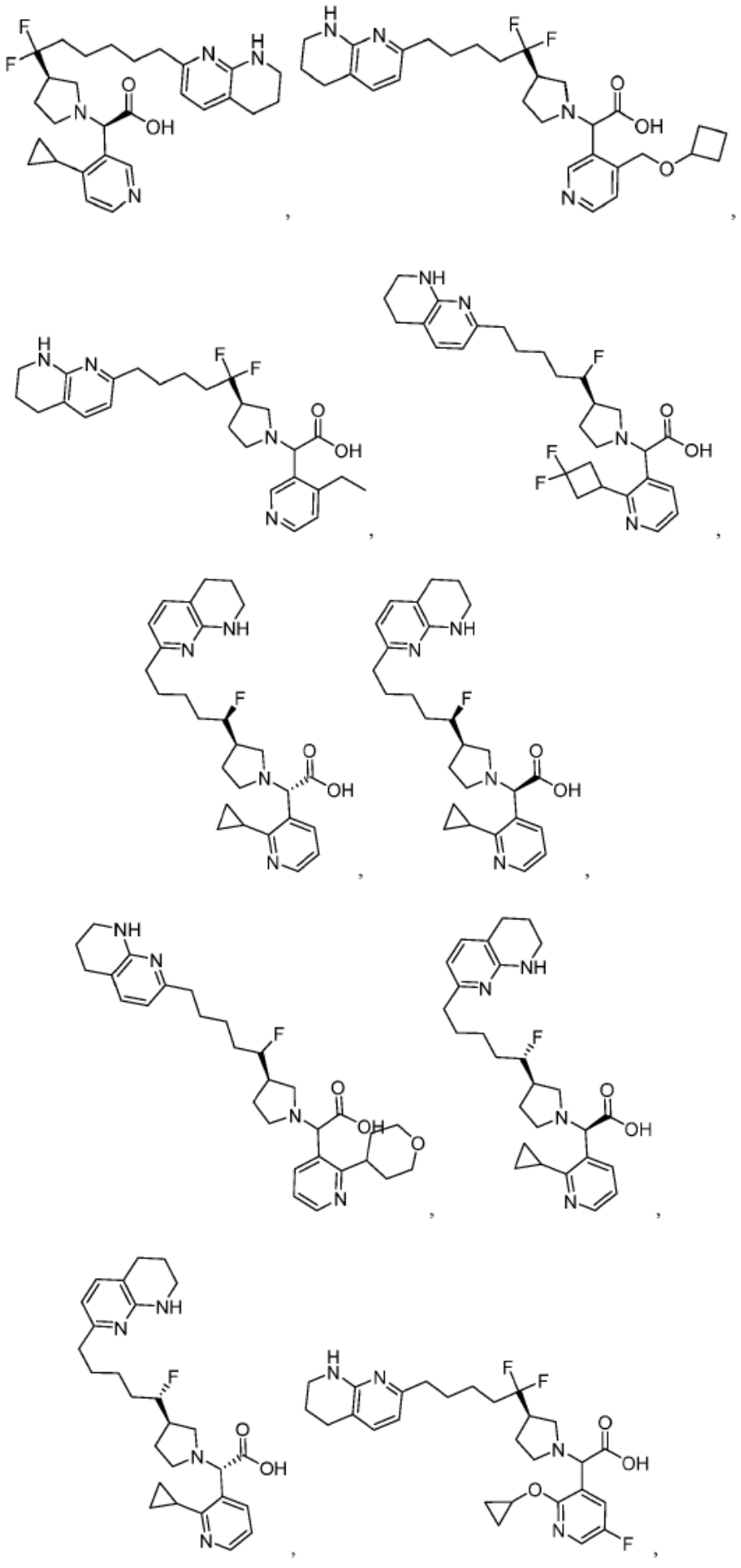



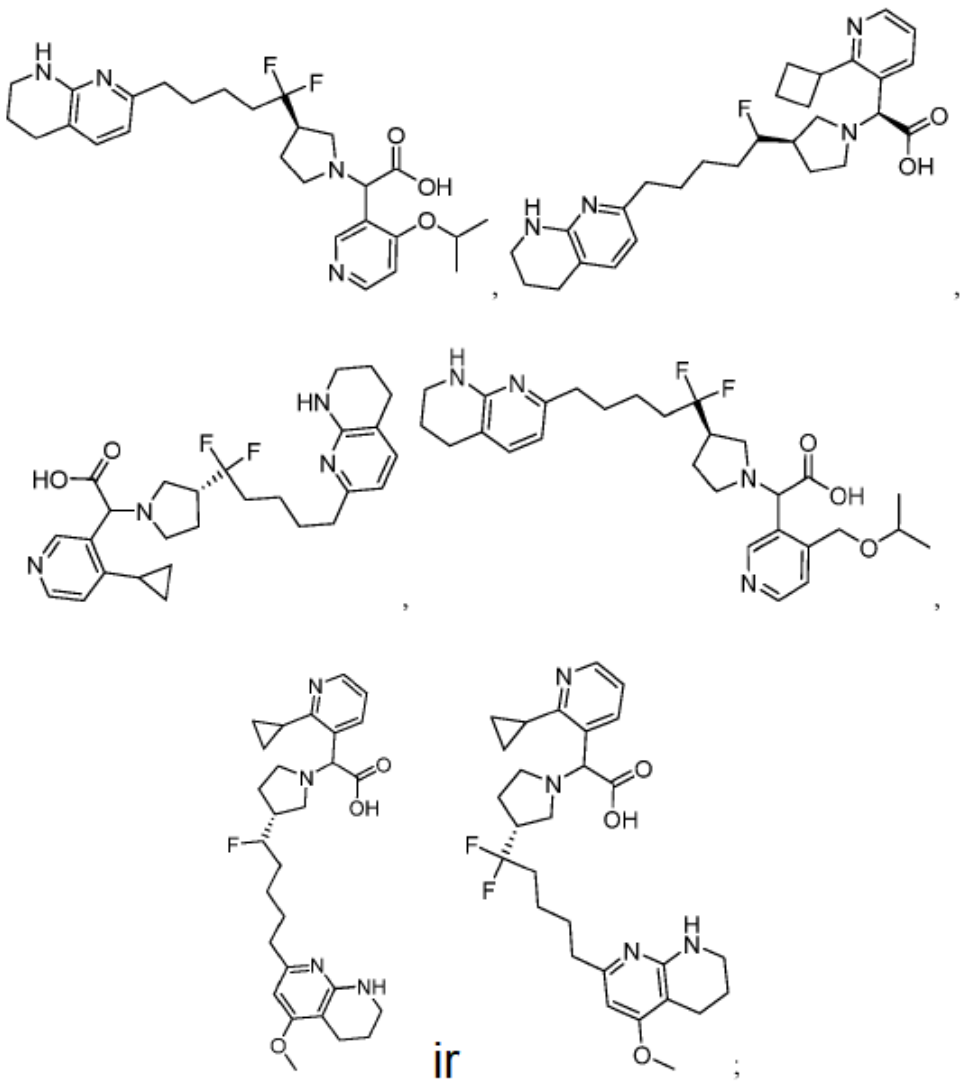
ir



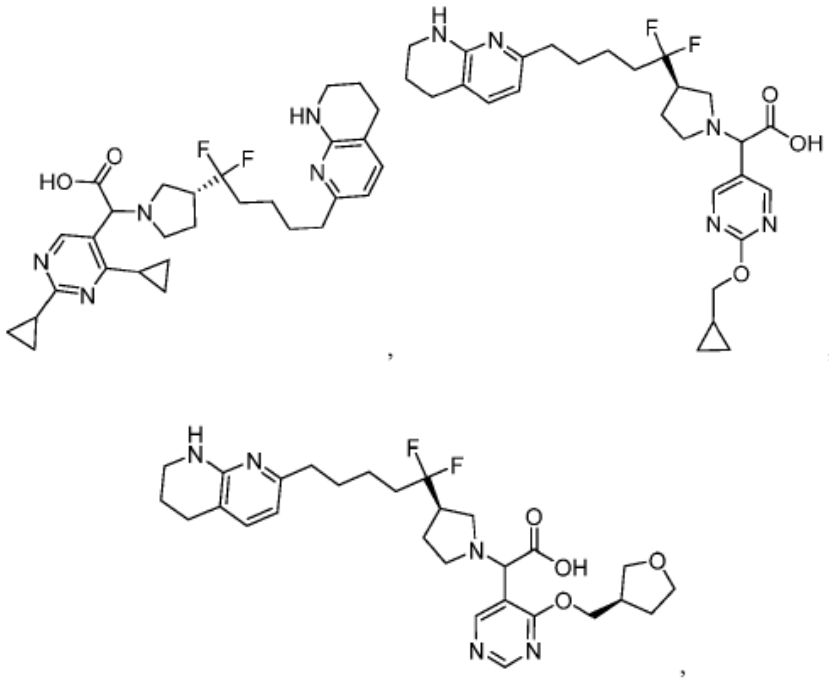
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

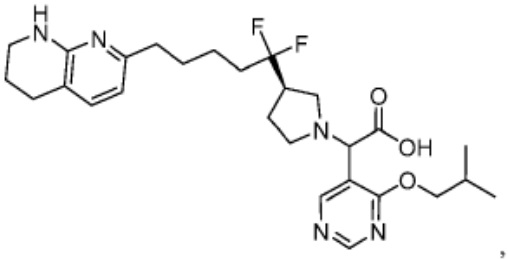
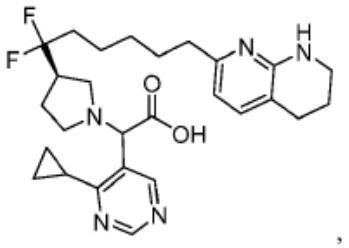
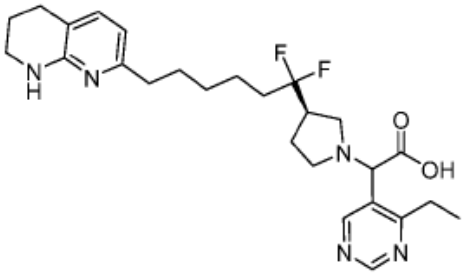
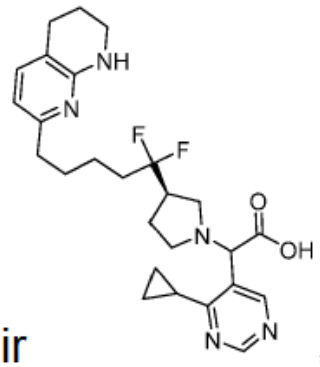









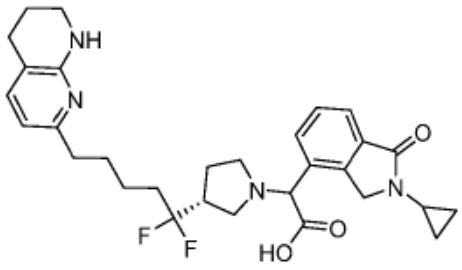
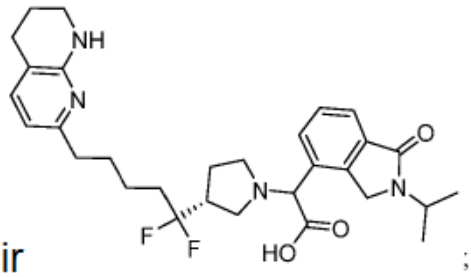


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

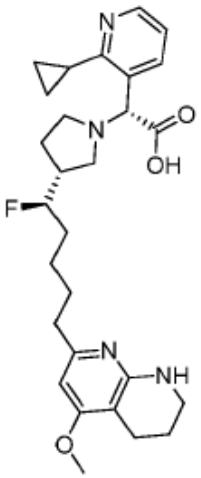
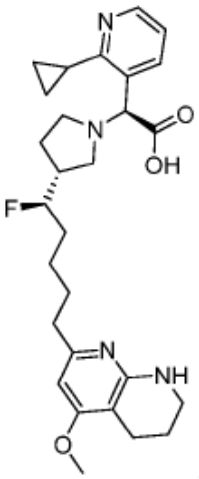
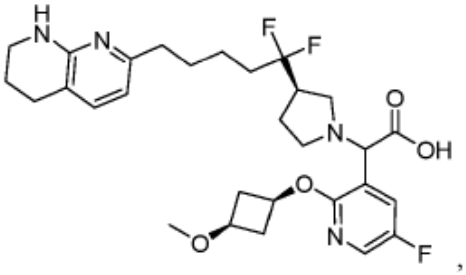


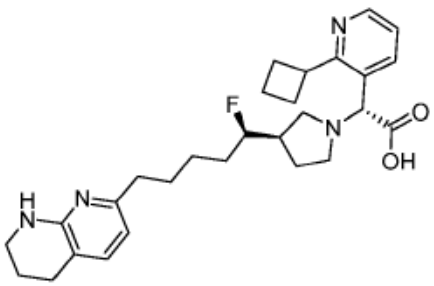
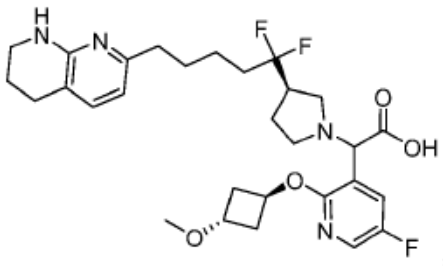
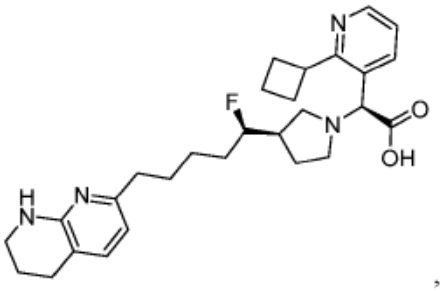
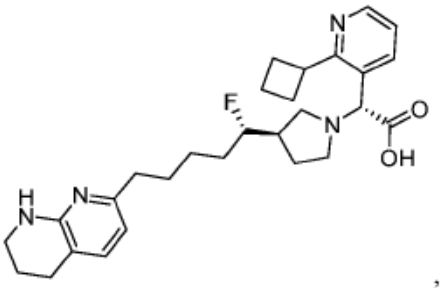
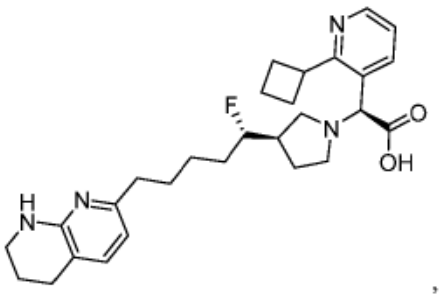
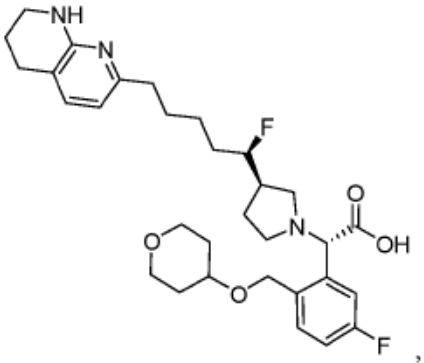
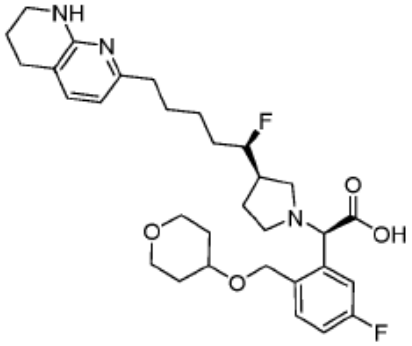
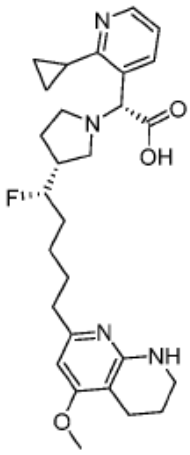
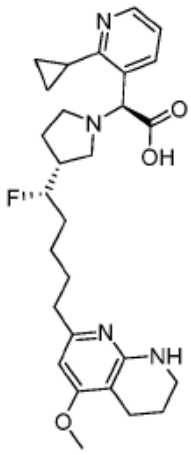
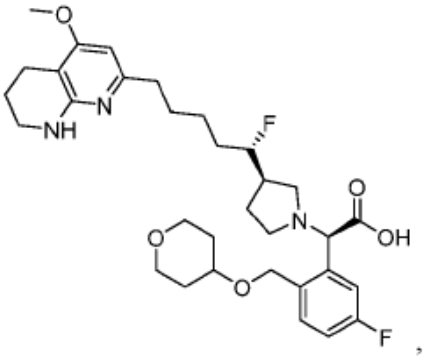
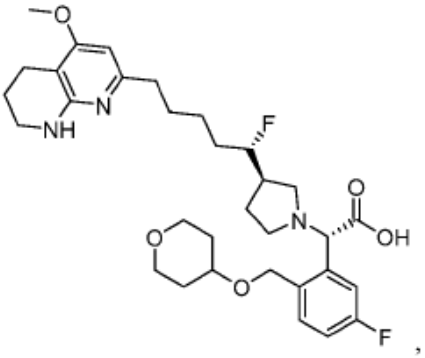

,

,


ir
;

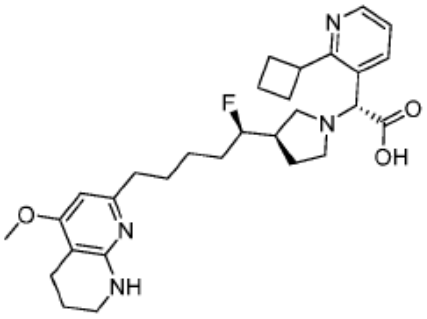
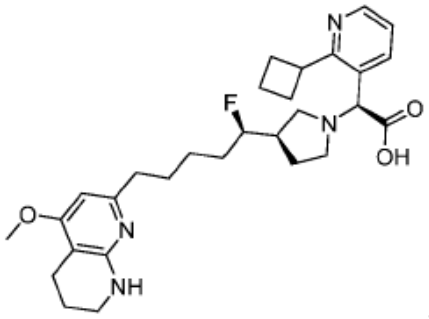
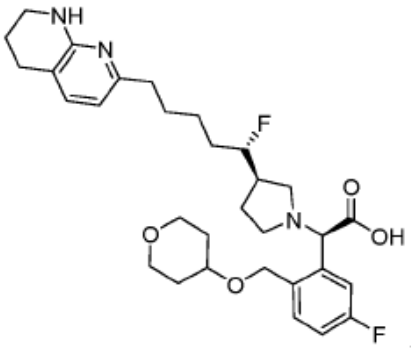
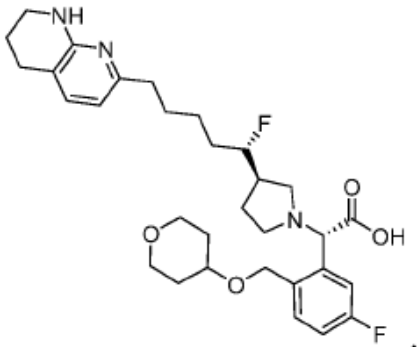
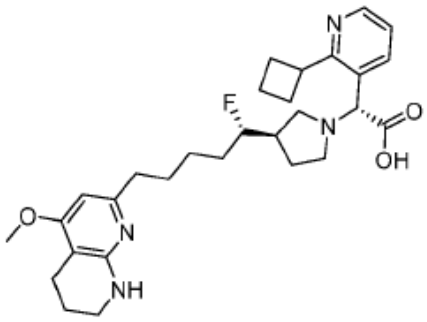
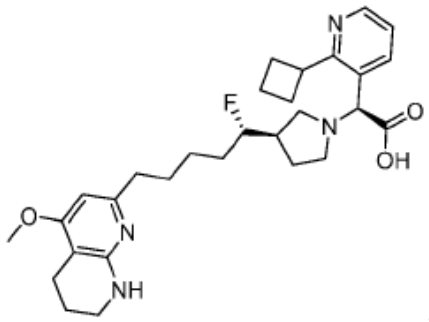
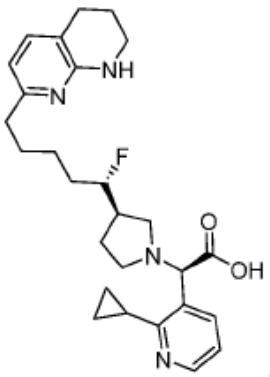
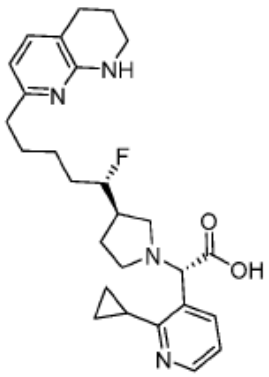
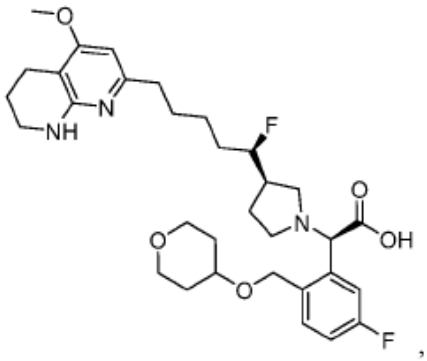
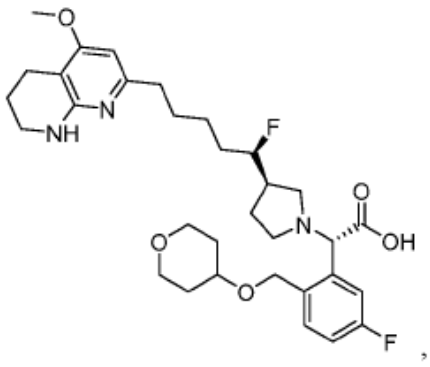
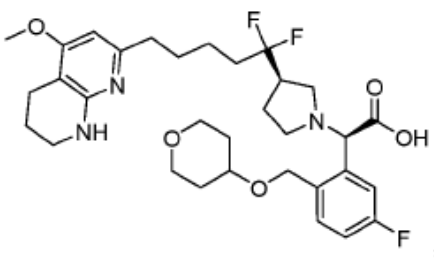
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

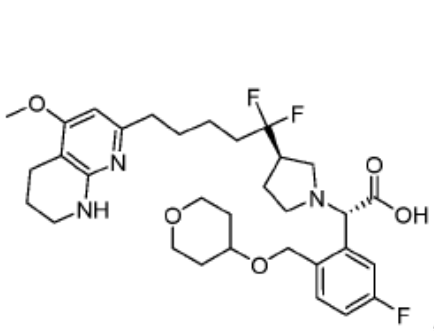
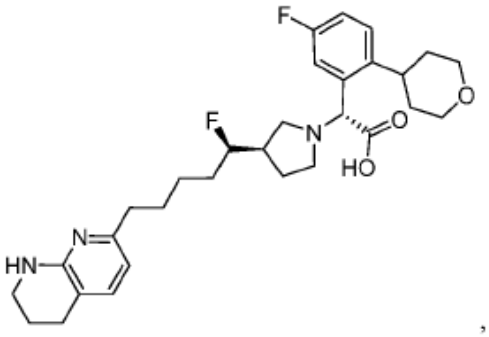
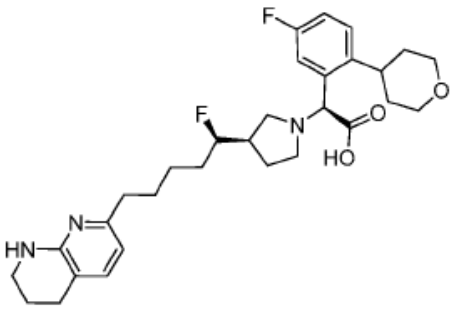
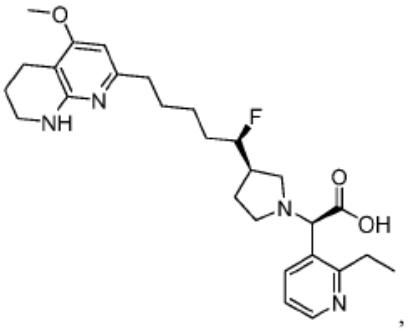
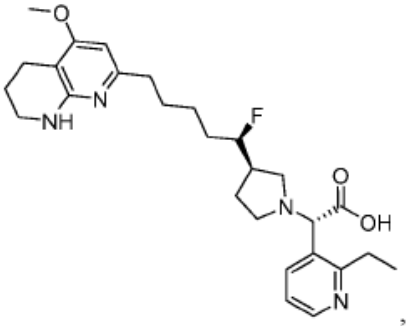
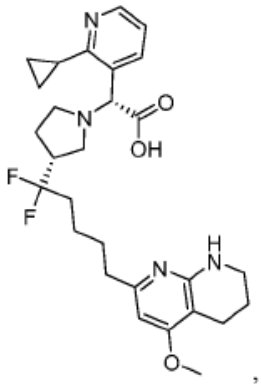
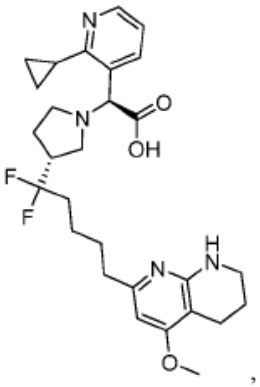
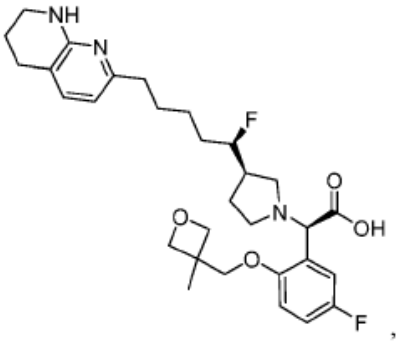
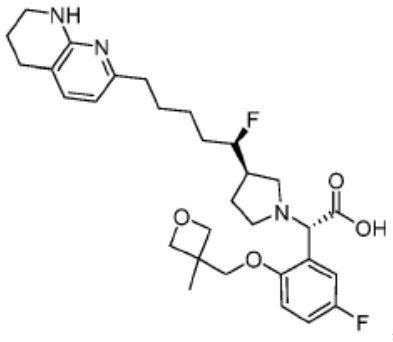
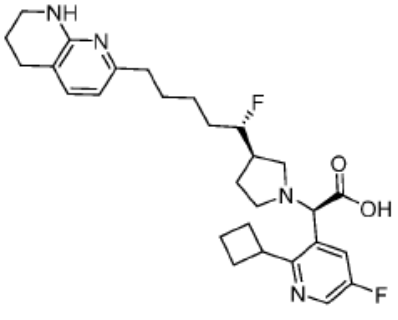
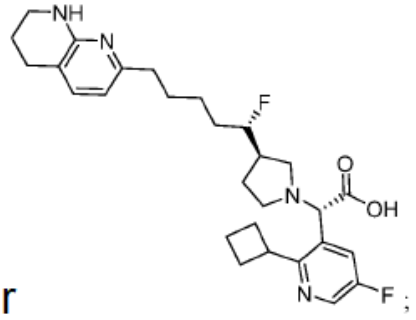


ir
;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

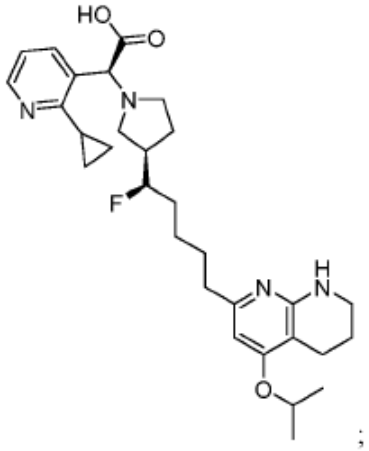

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

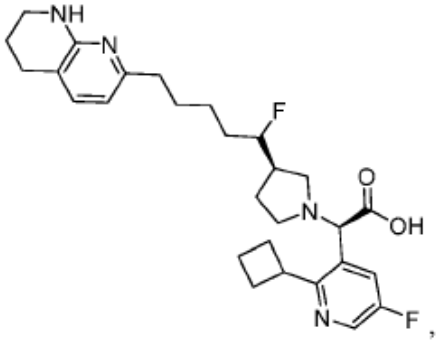

,

,

,

,

,

,

,

,

,


ir ;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
kurio struktūra yra:

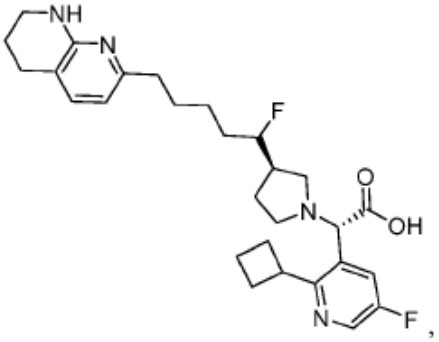


;

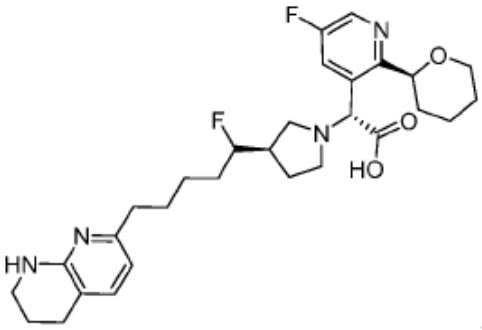
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:



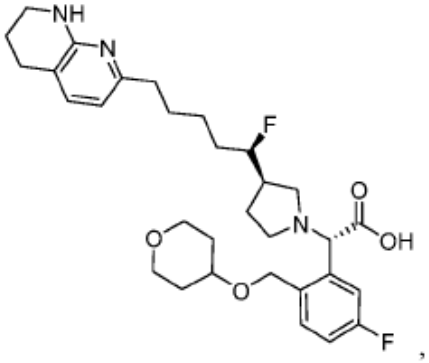
,



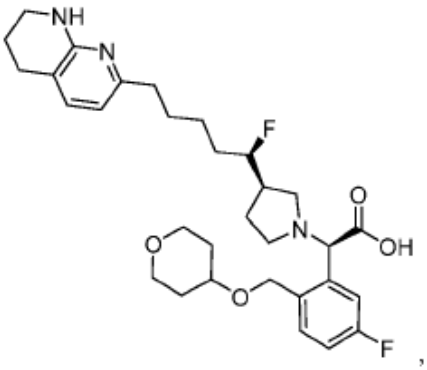
,



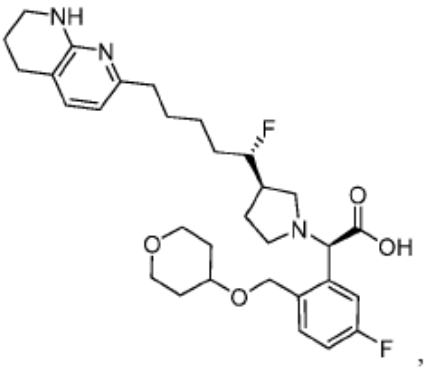
,



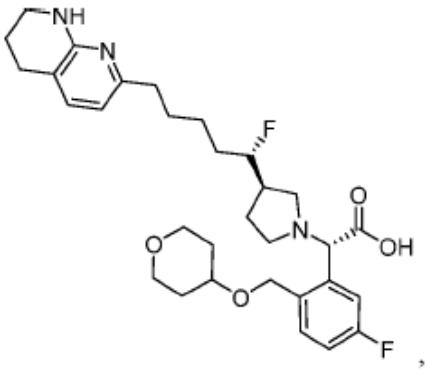
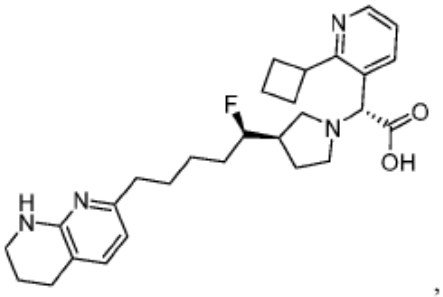
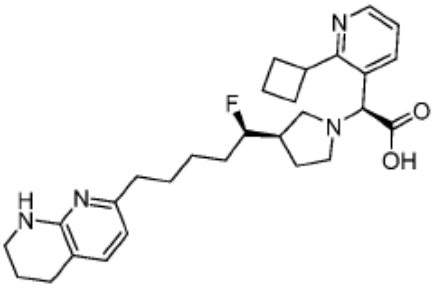
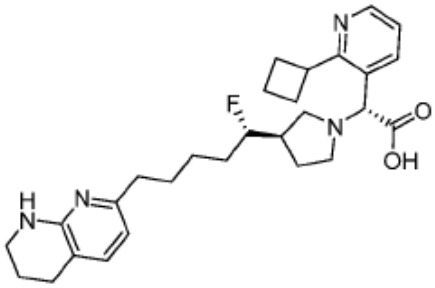
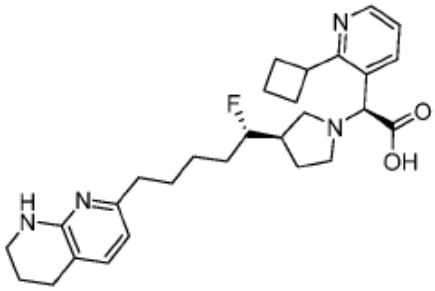
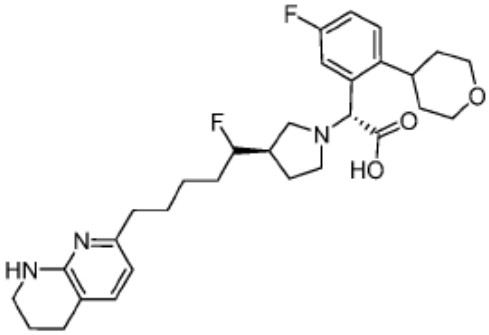
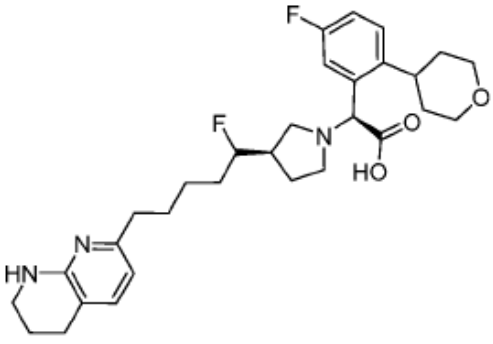
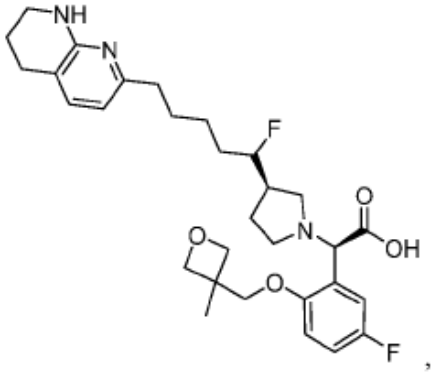
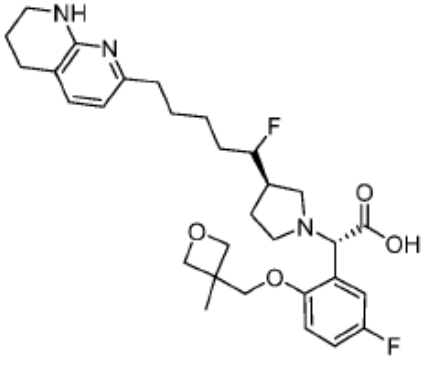
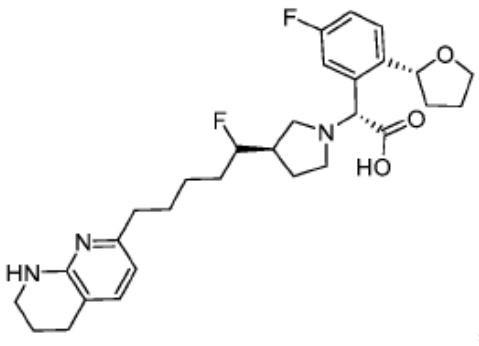
,

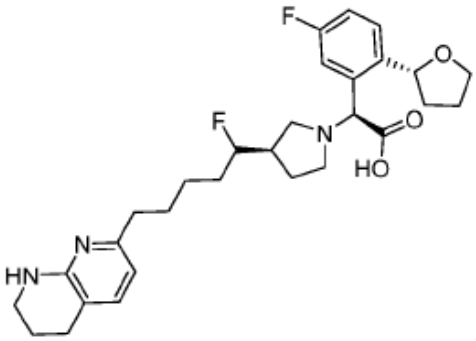
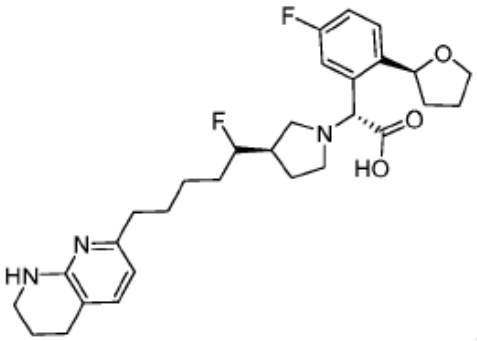
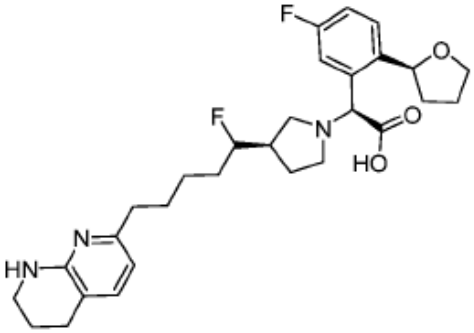
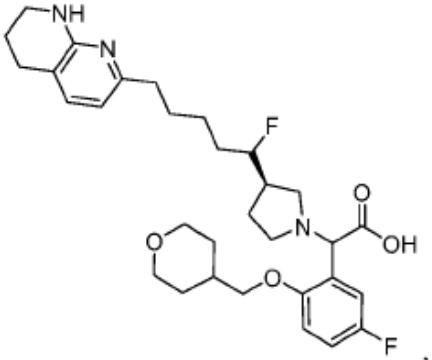
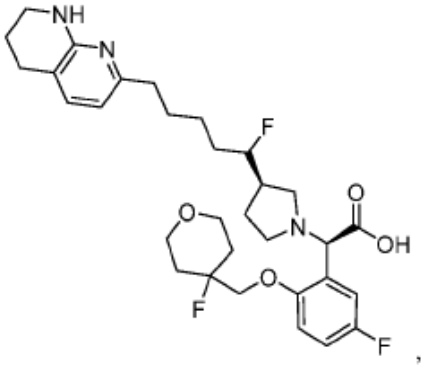
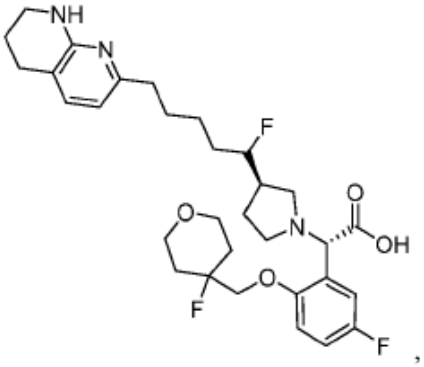
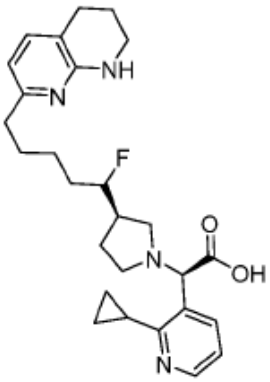
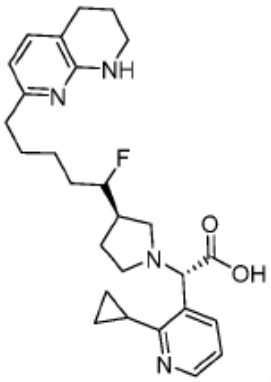


,

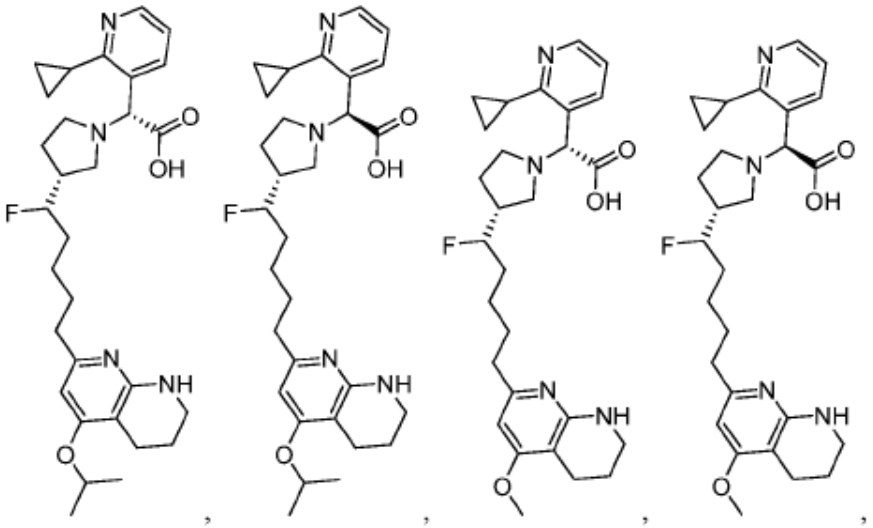


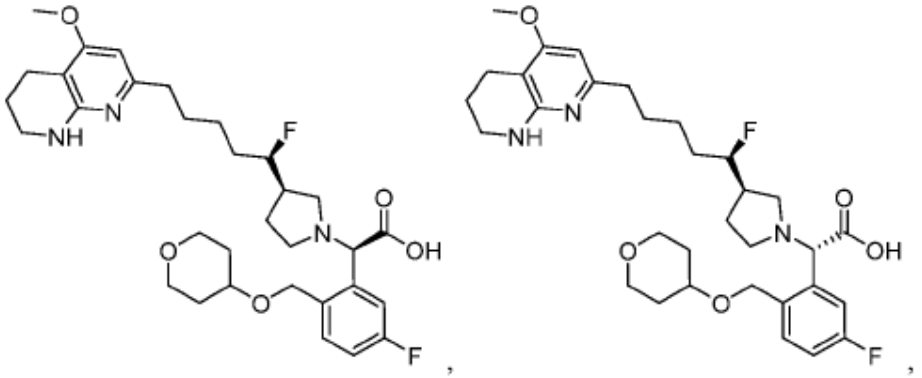
,

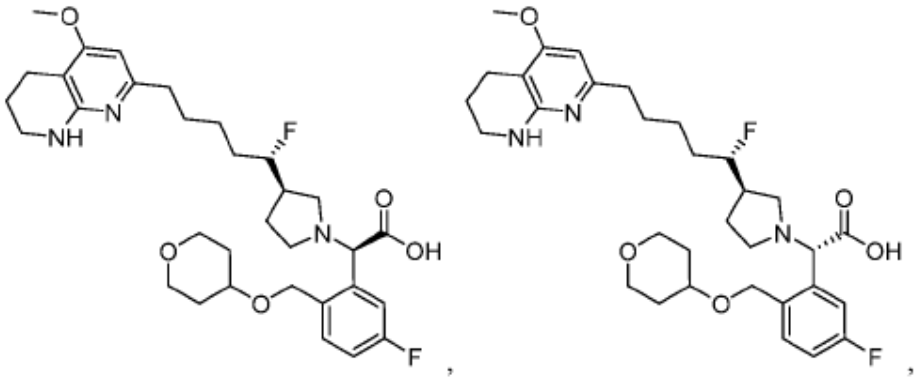

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

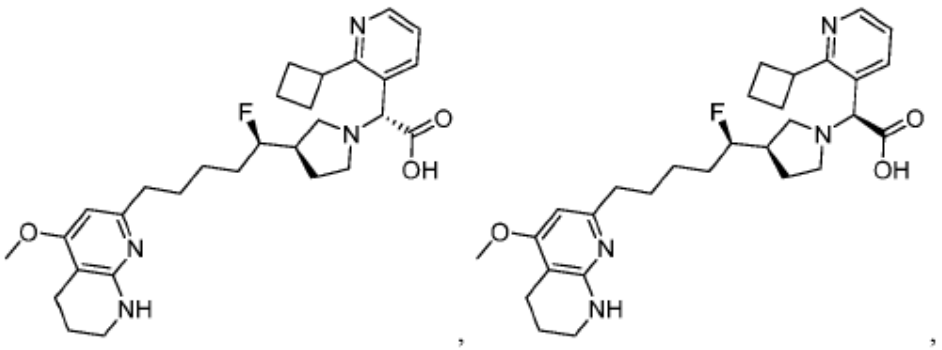

,

,

,

,

,

,

ir

;

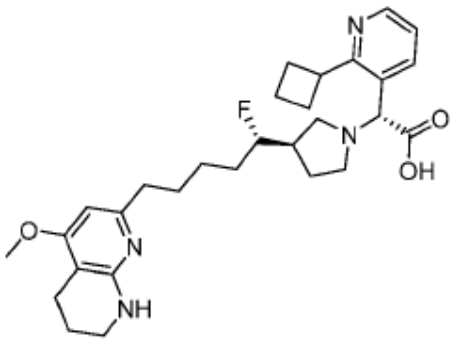
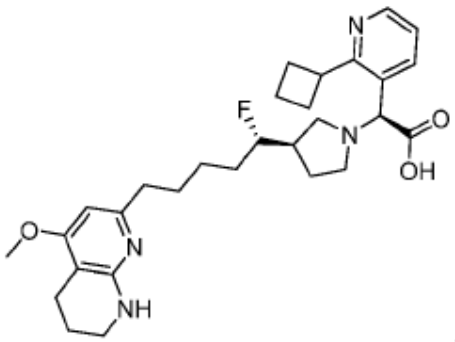
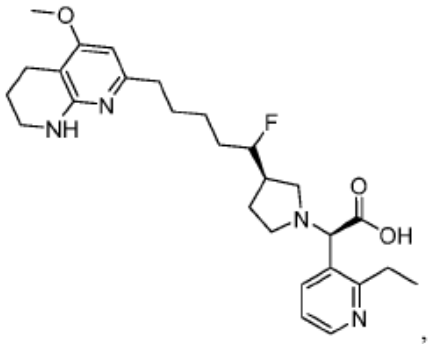
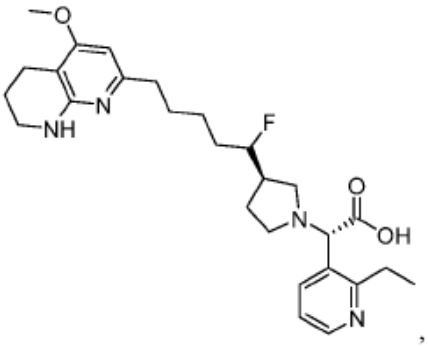
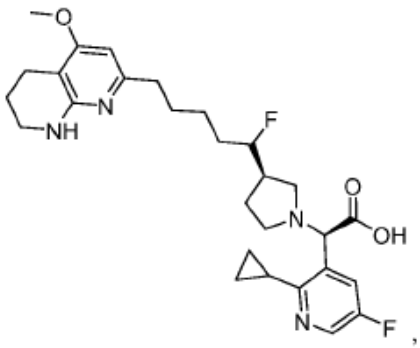
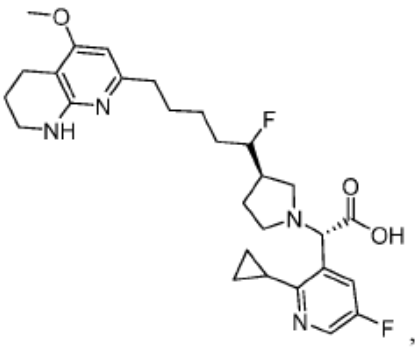
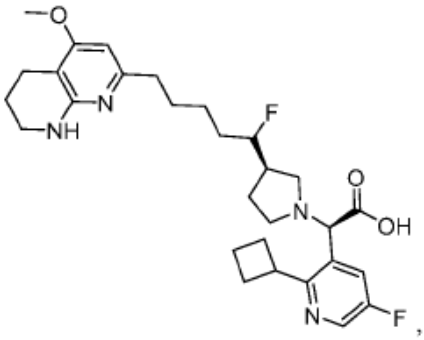
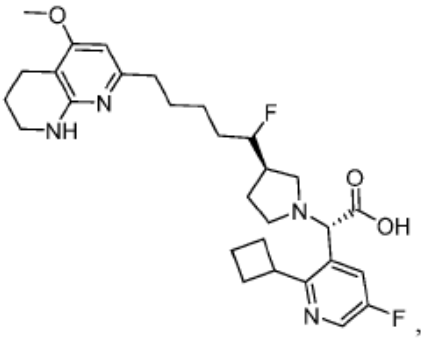
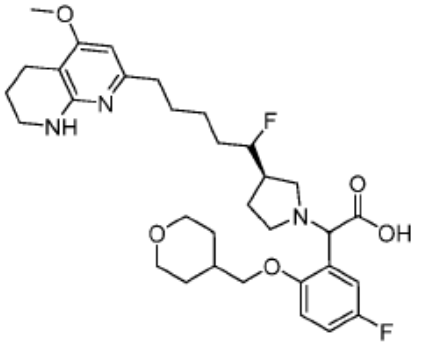
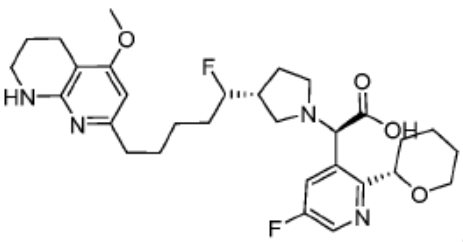
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:



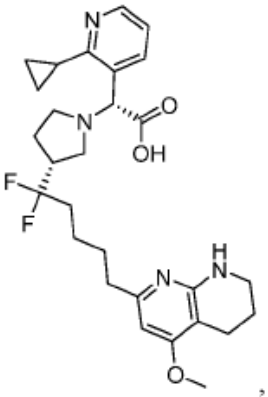
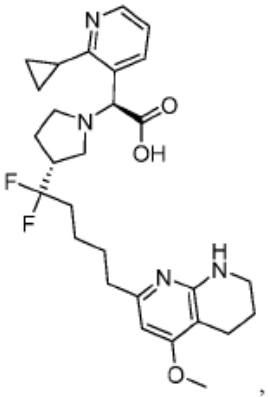
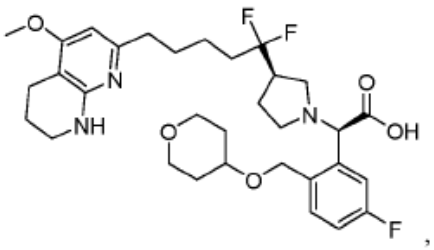




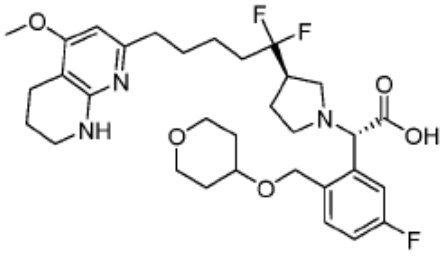



,

,

,

,

,

,

,

,

ir

;

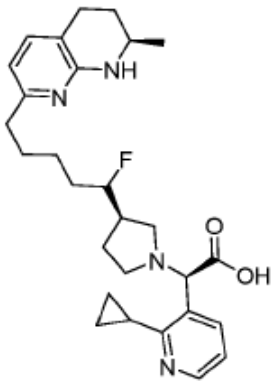
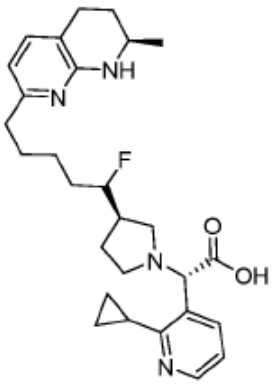
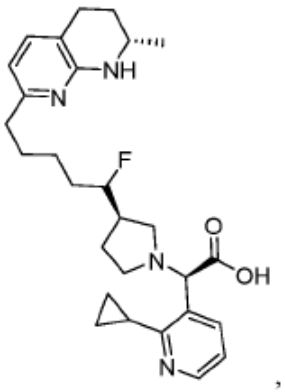
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:


,

,

,

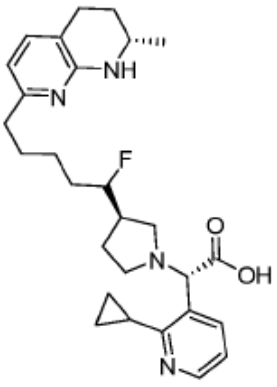
ir


;

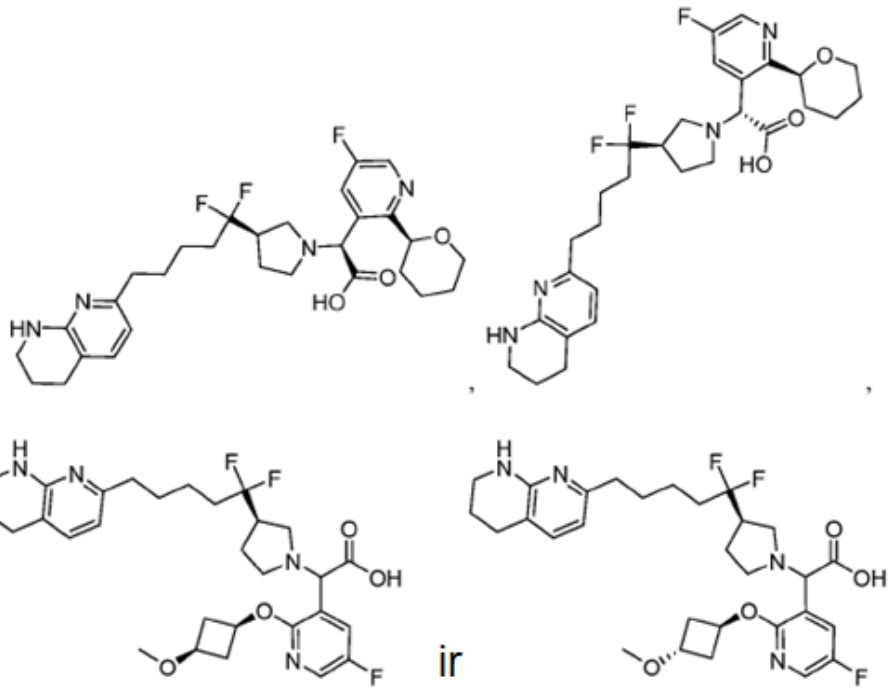
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:


,

,

,

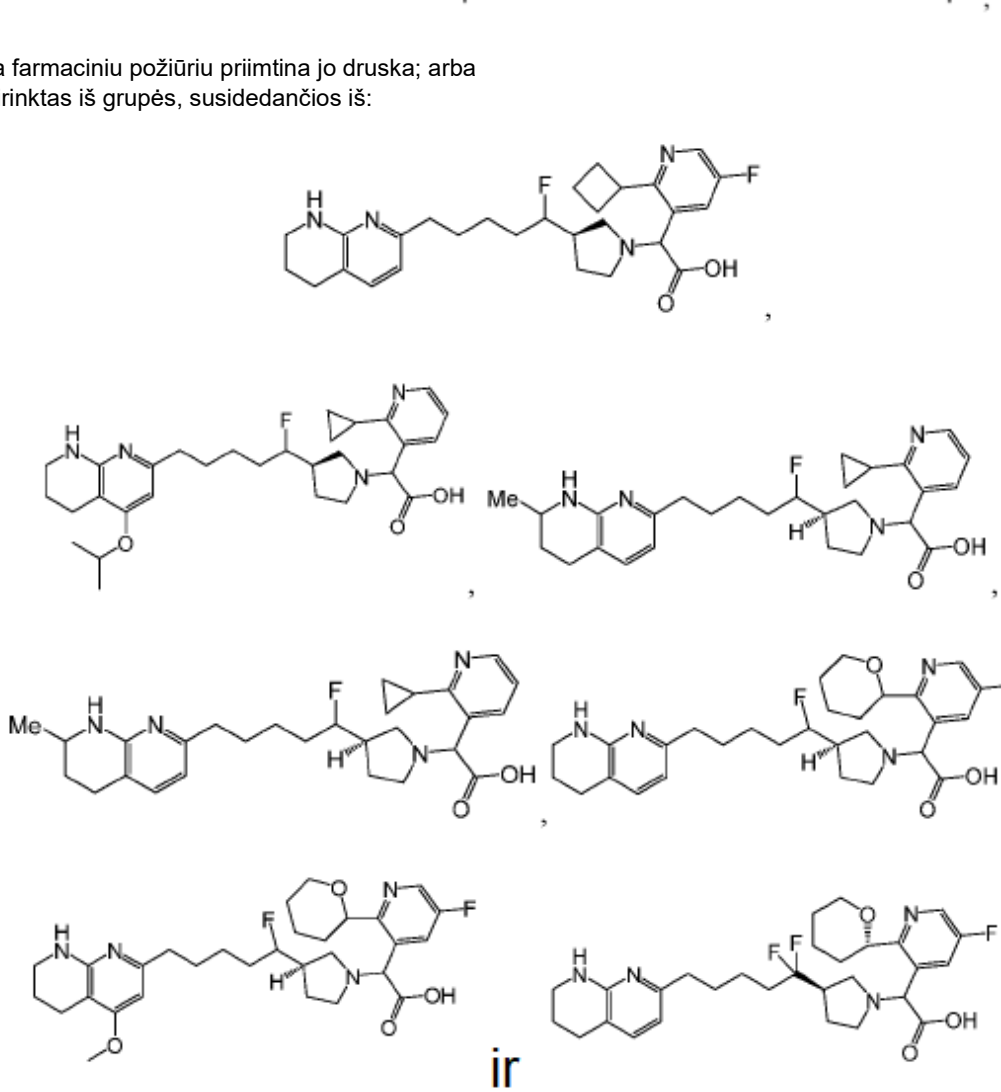
ir


;

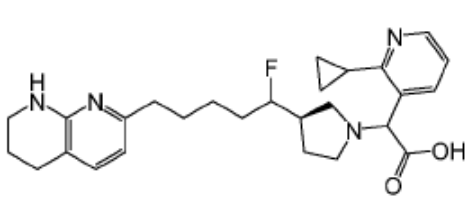
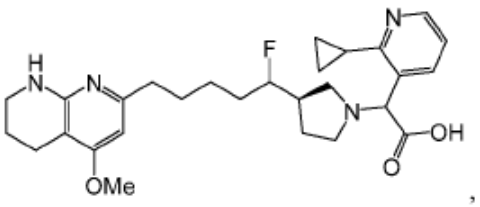
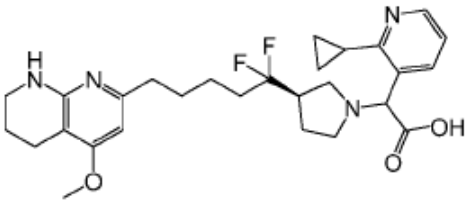
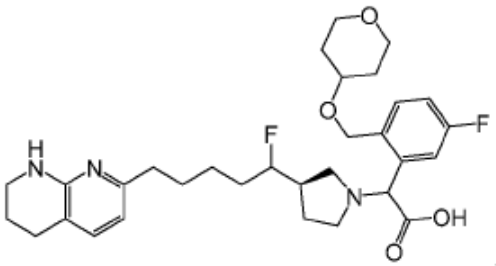
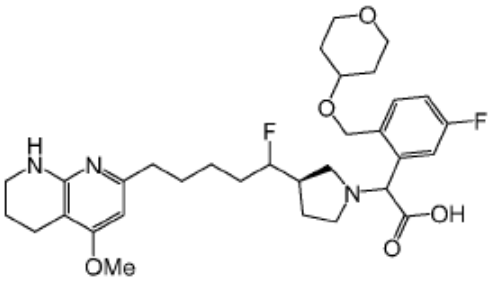
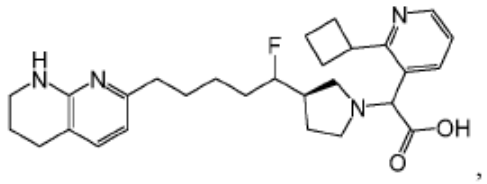
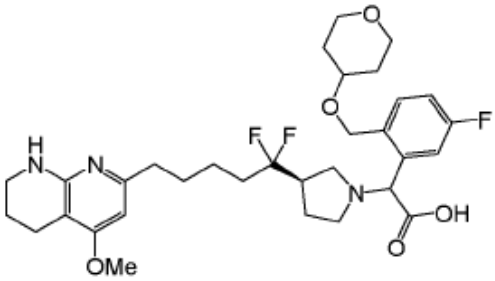
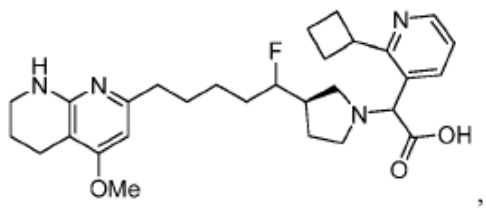
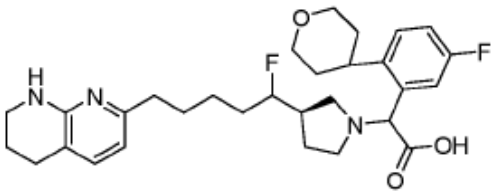
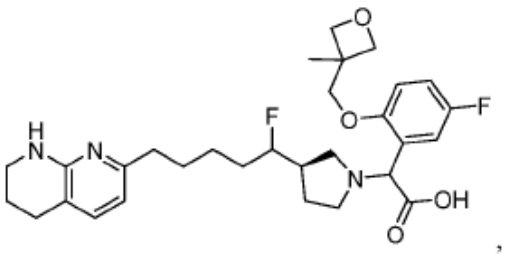
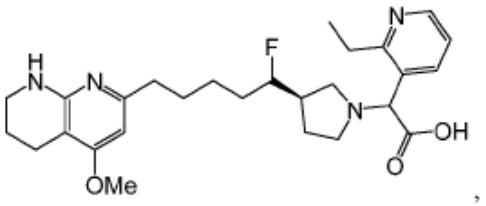
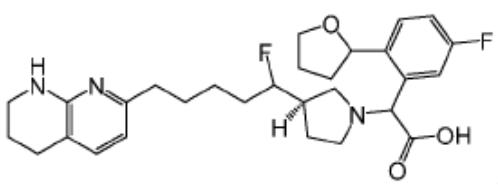
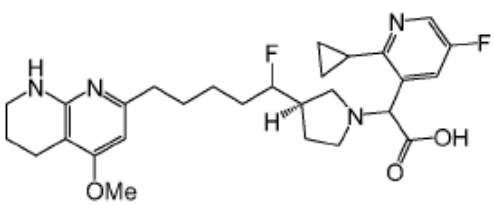
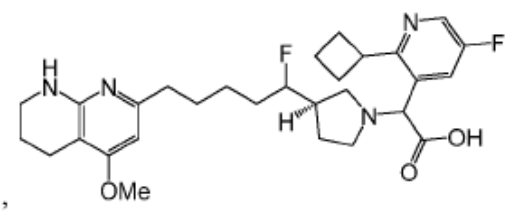
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

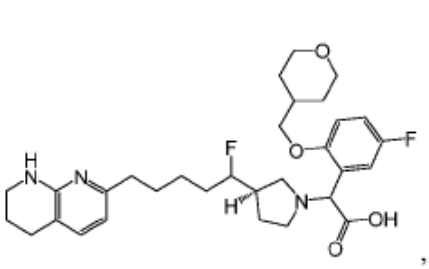
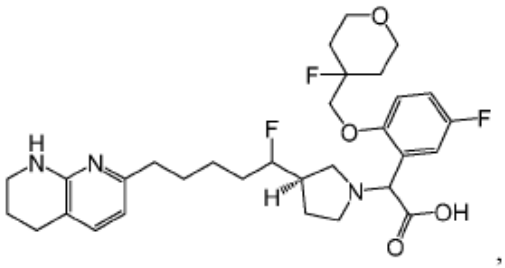
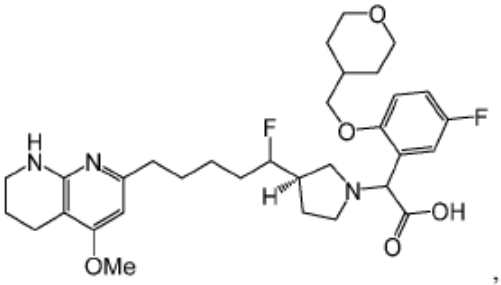
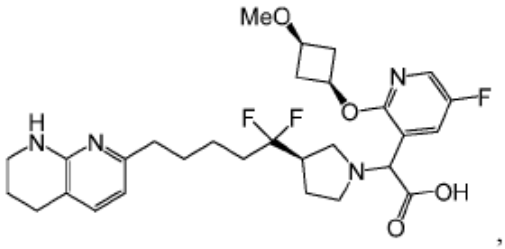


ir

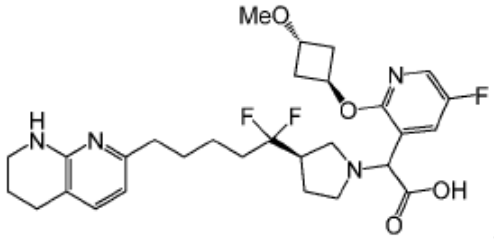


ir

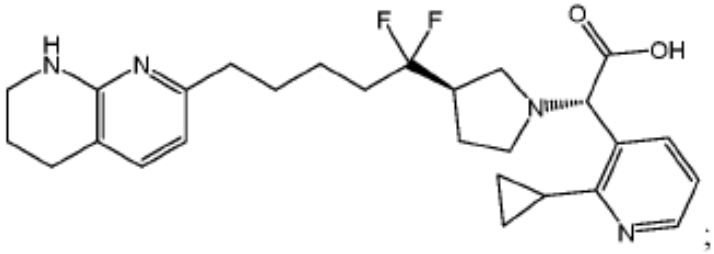

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

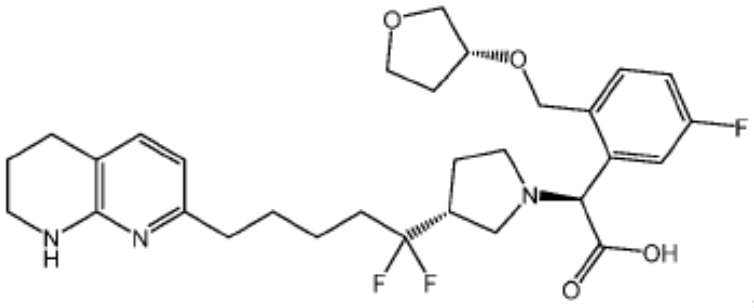
ir


;

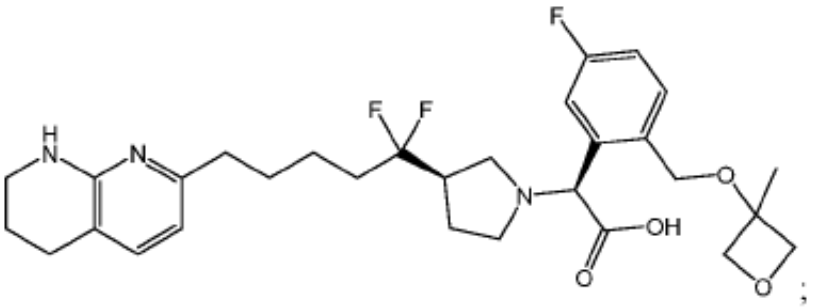
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
kurio struktūra yra:


;

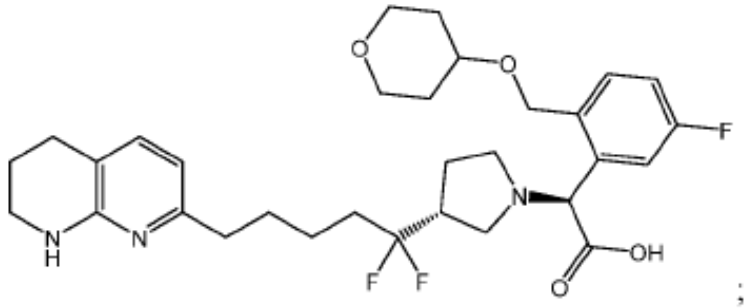
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba kurio struktūra yra:


;

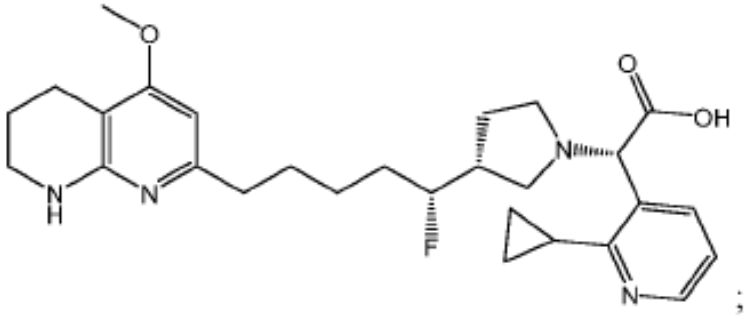
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba kurio struktūra yra:



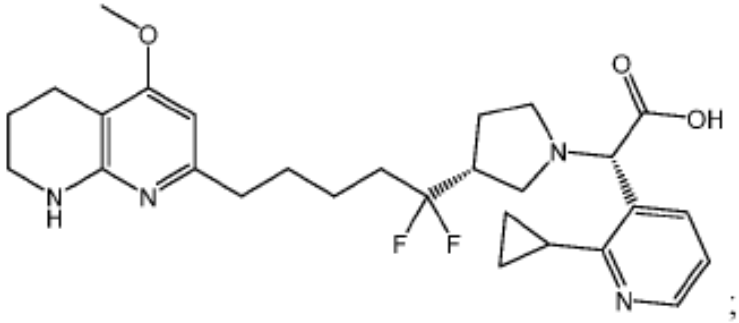
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba kurio struktūra yra:



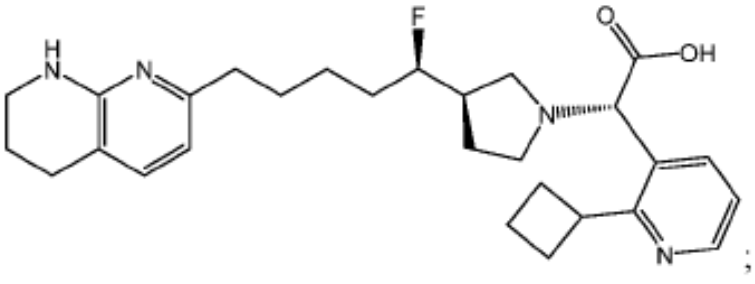
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba kurio struktūra yra:



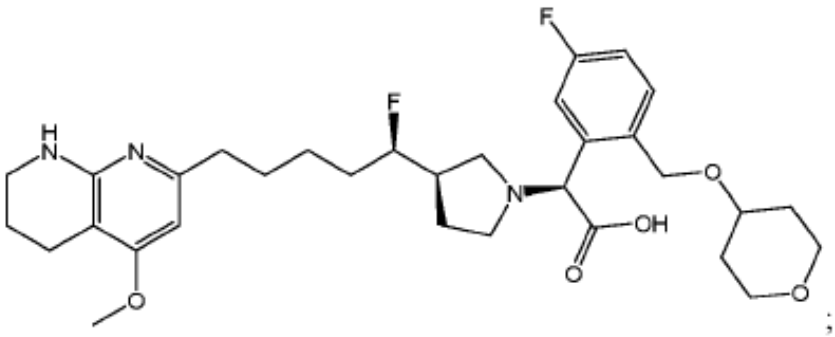
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba kurio struktūra yra:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba kurio struktūra yra:

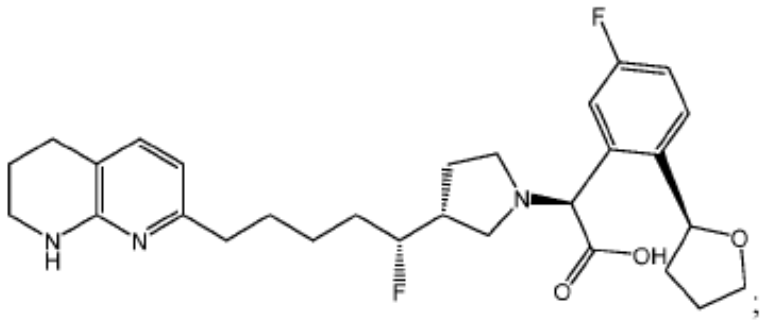


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba kurio struktūra yra:



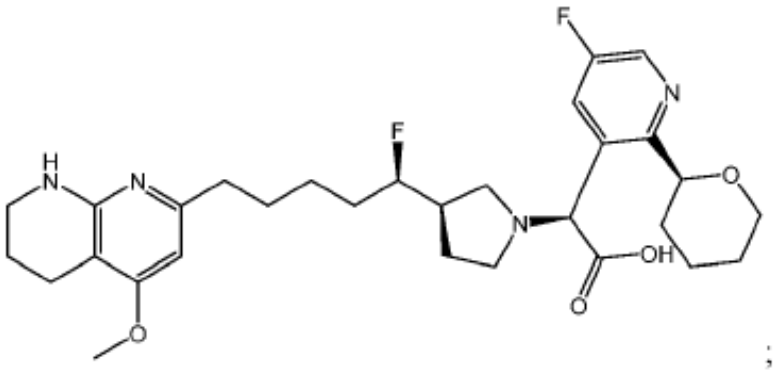
;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba kurio struktūra yra:



;

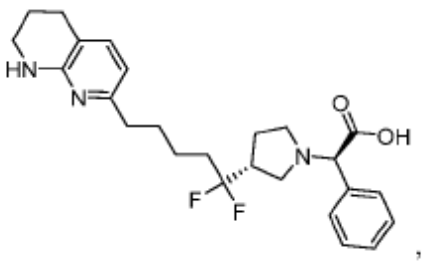
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba kurio struktūra yra:



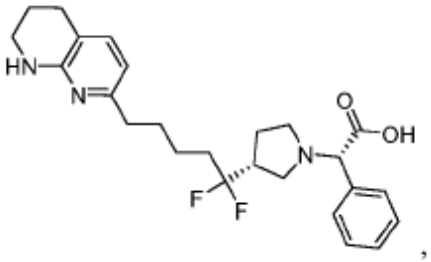
;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

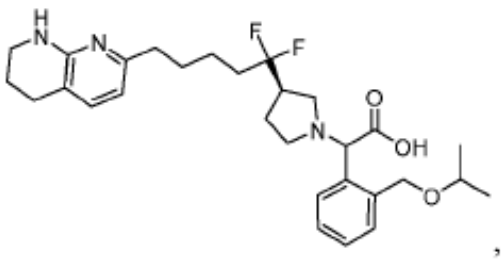
2. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:



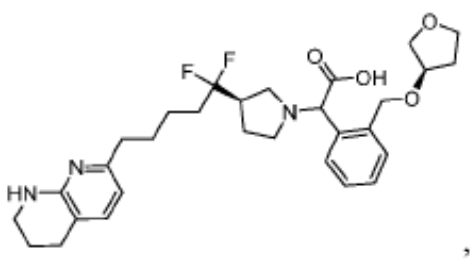
,



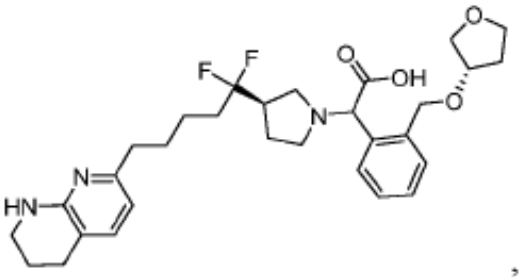
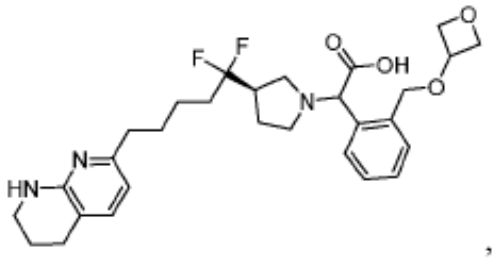
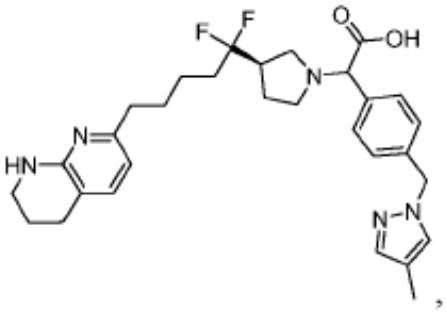
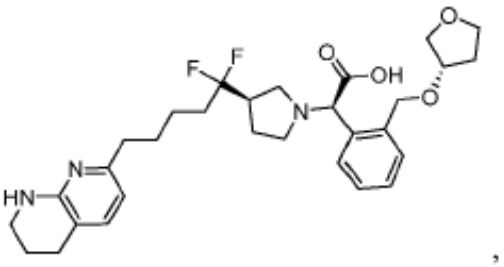
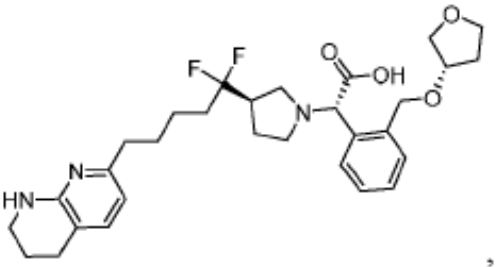
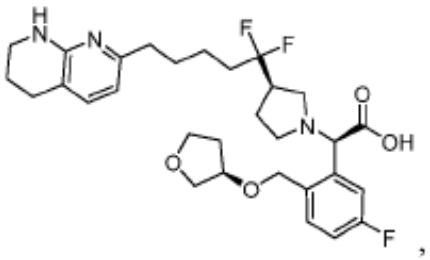
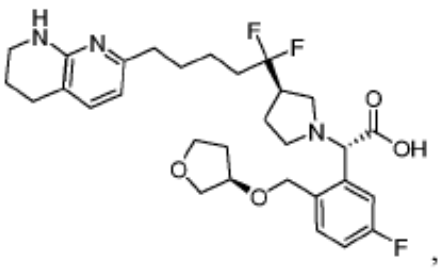
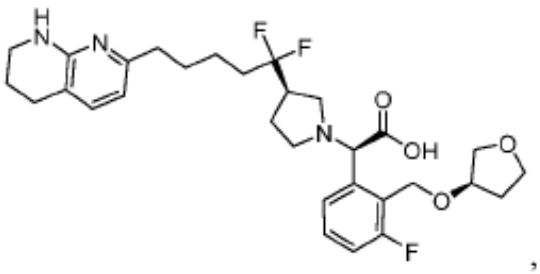
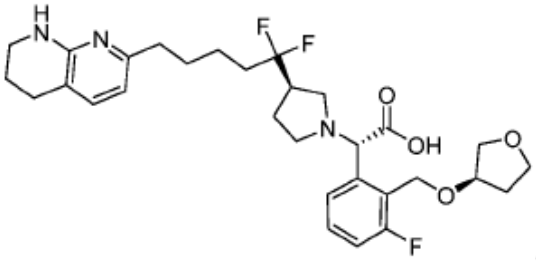
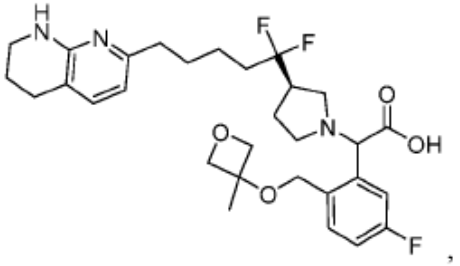
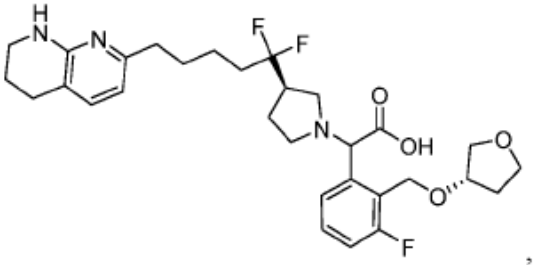
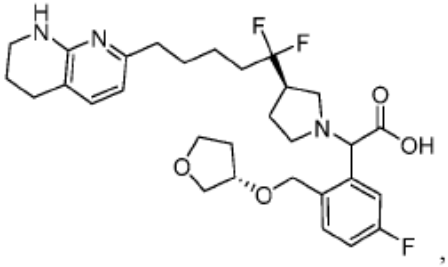
,

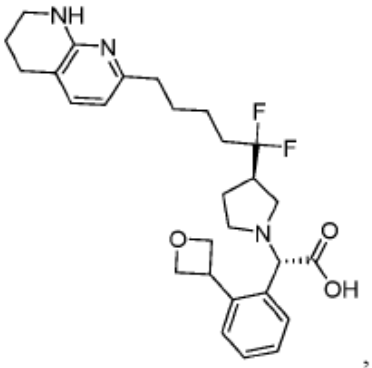
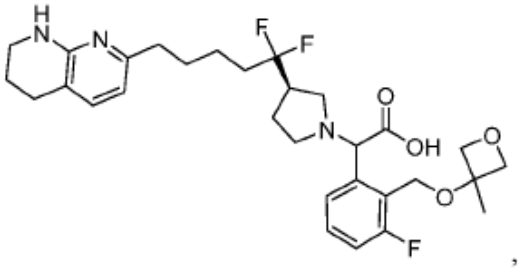
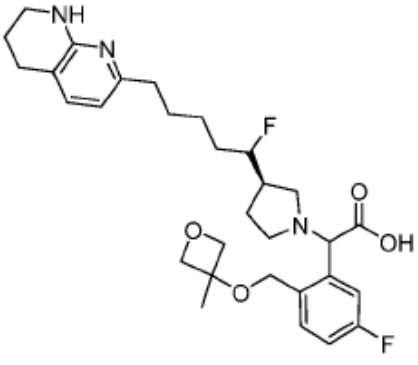
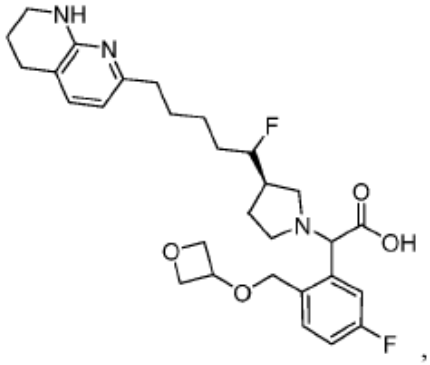
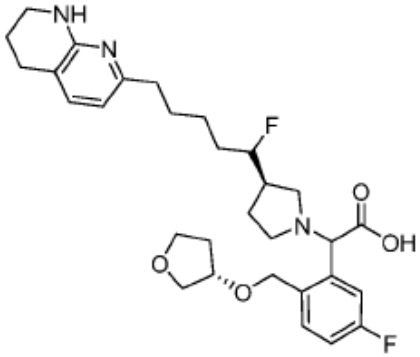
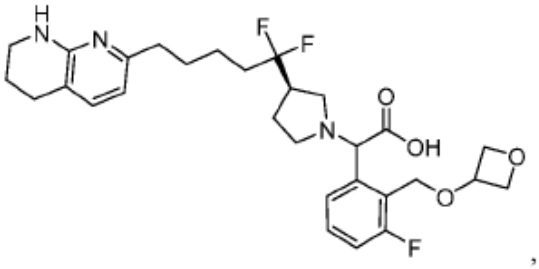
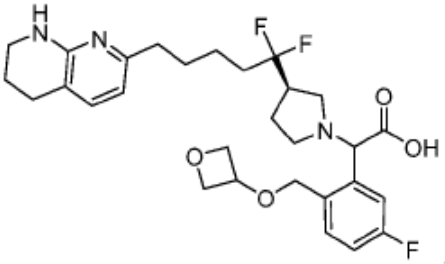
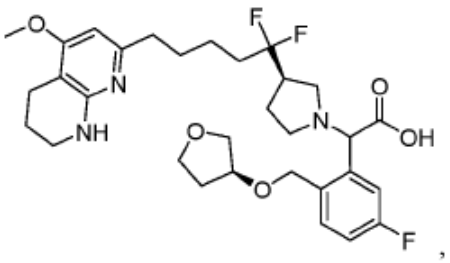
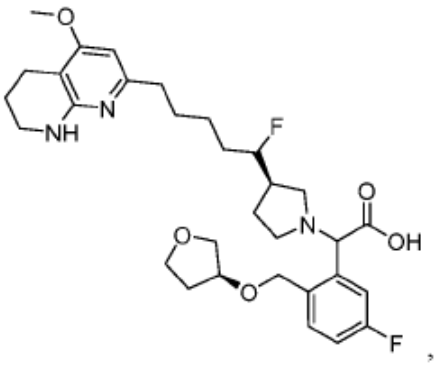
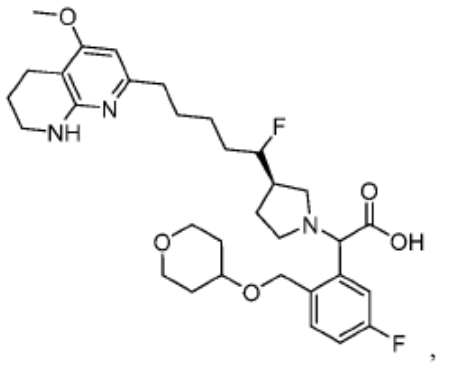


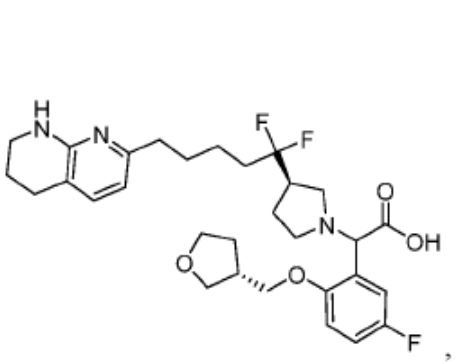
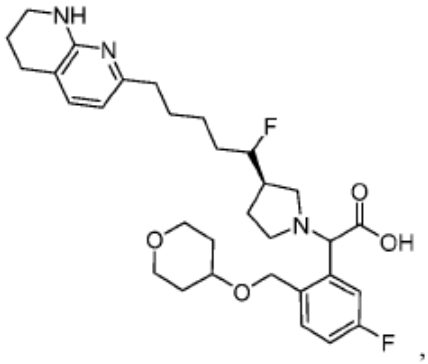
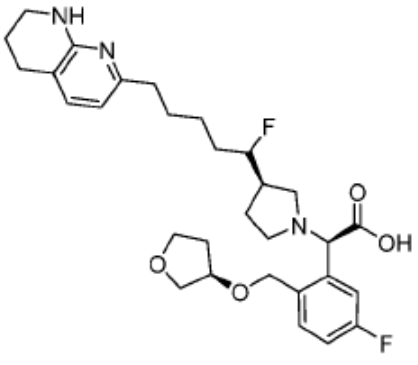
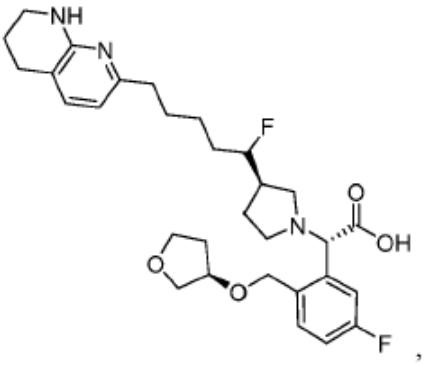
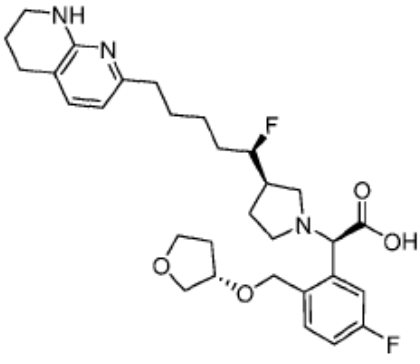
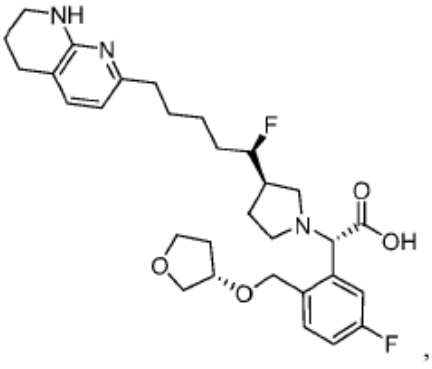
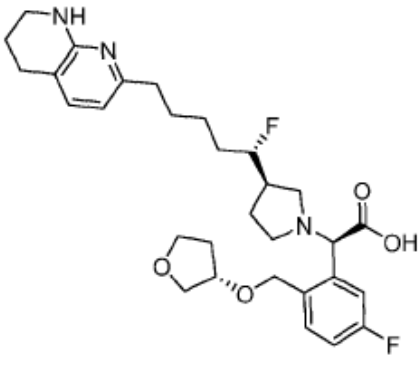
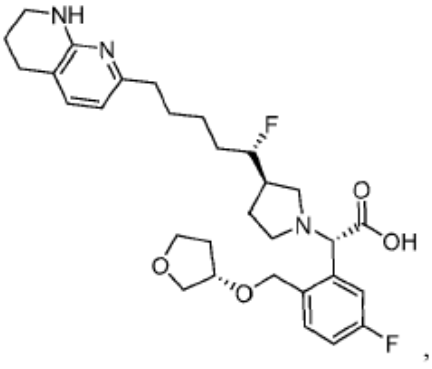
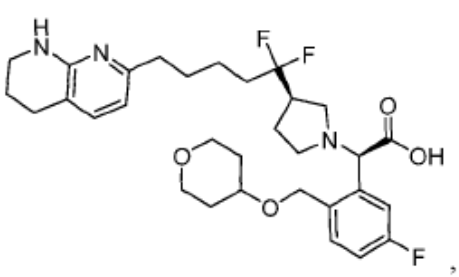
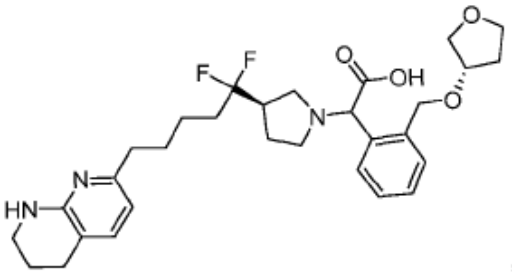
,



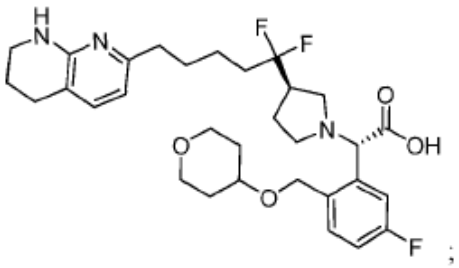
,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

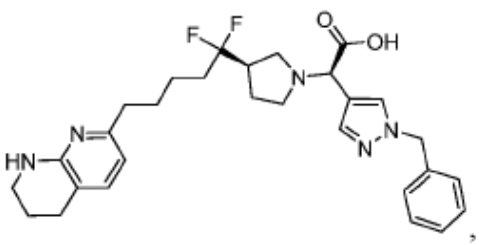

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

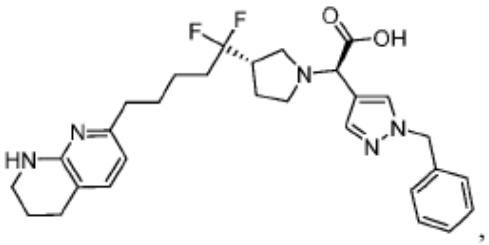
ir



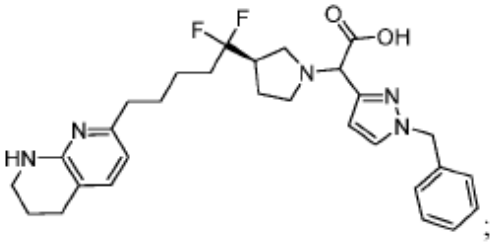
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:



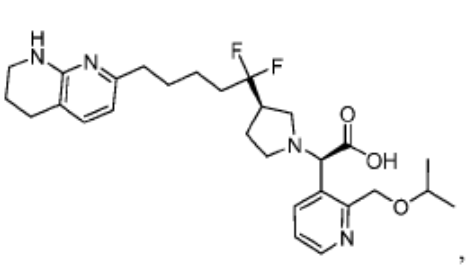


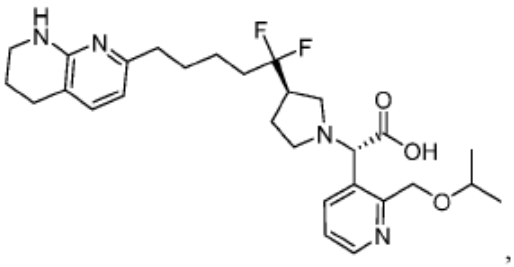
ir

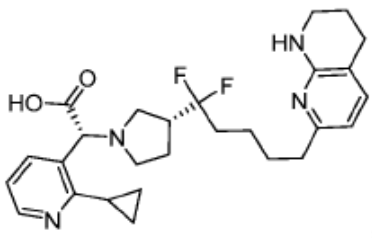


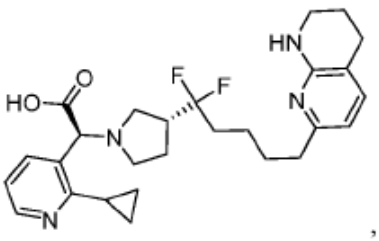
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

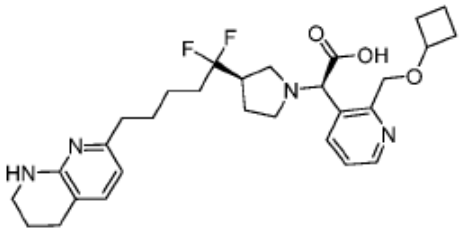
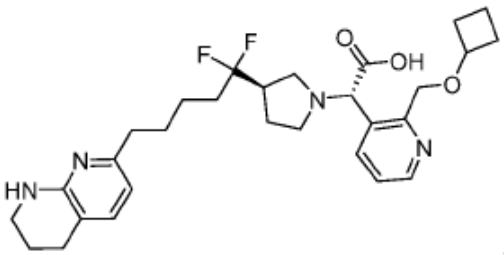
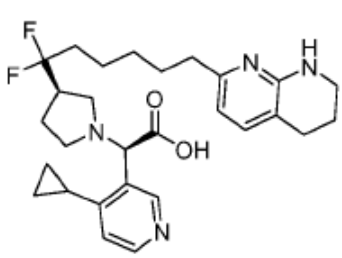
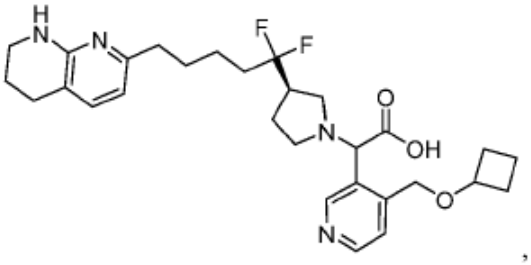
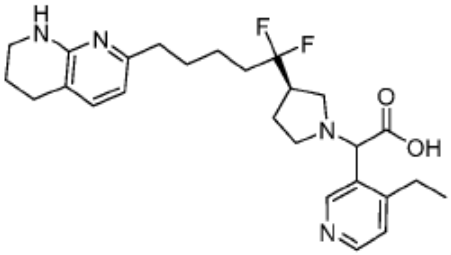
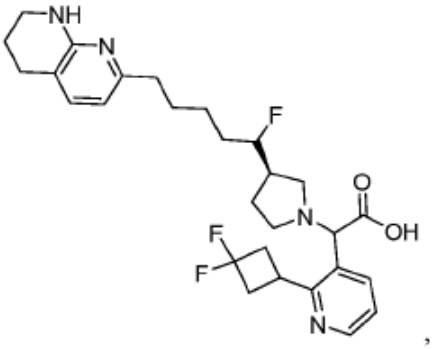
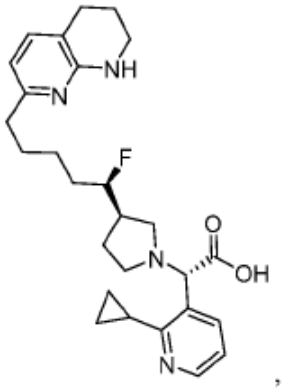
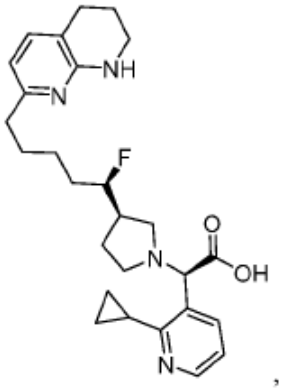
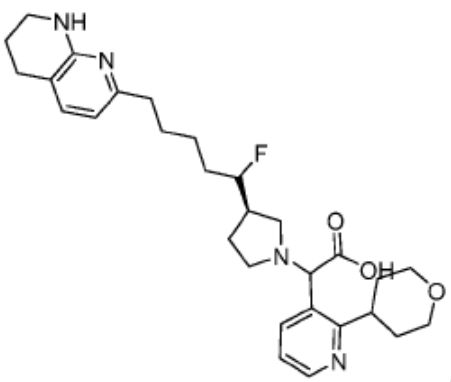
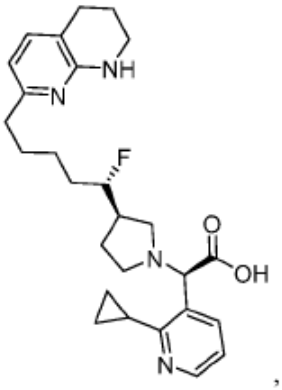
4. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

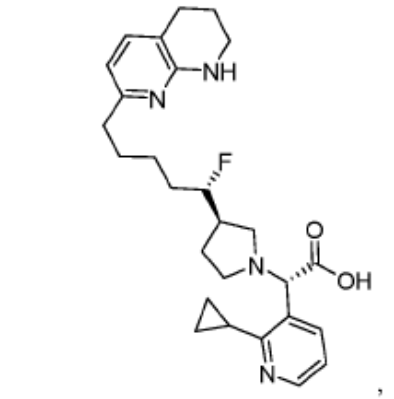
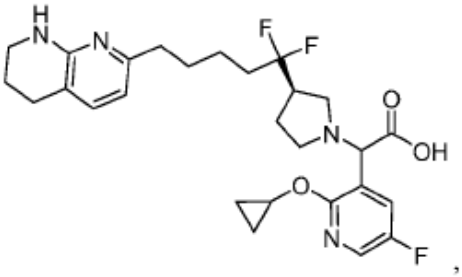
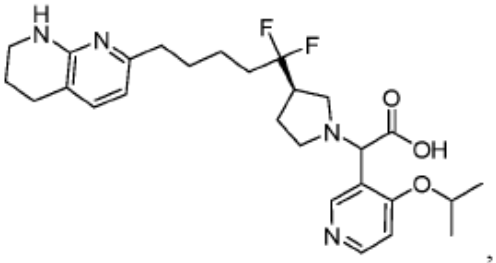
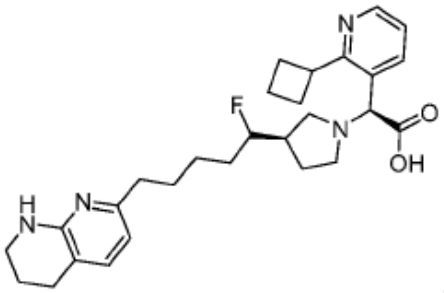
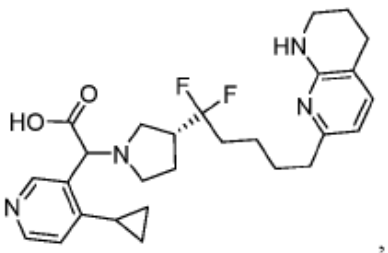
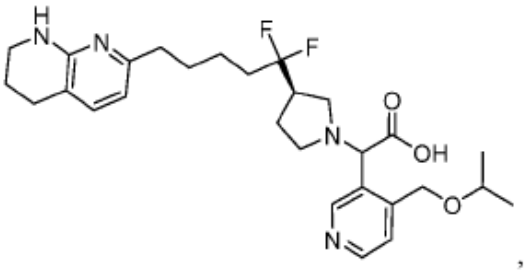
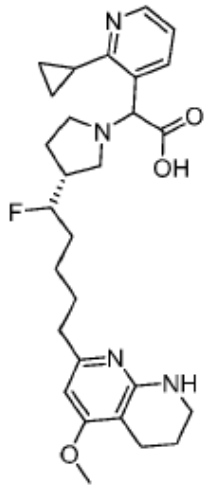
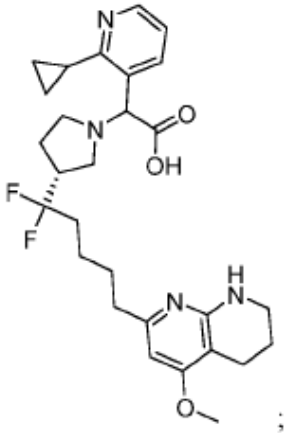






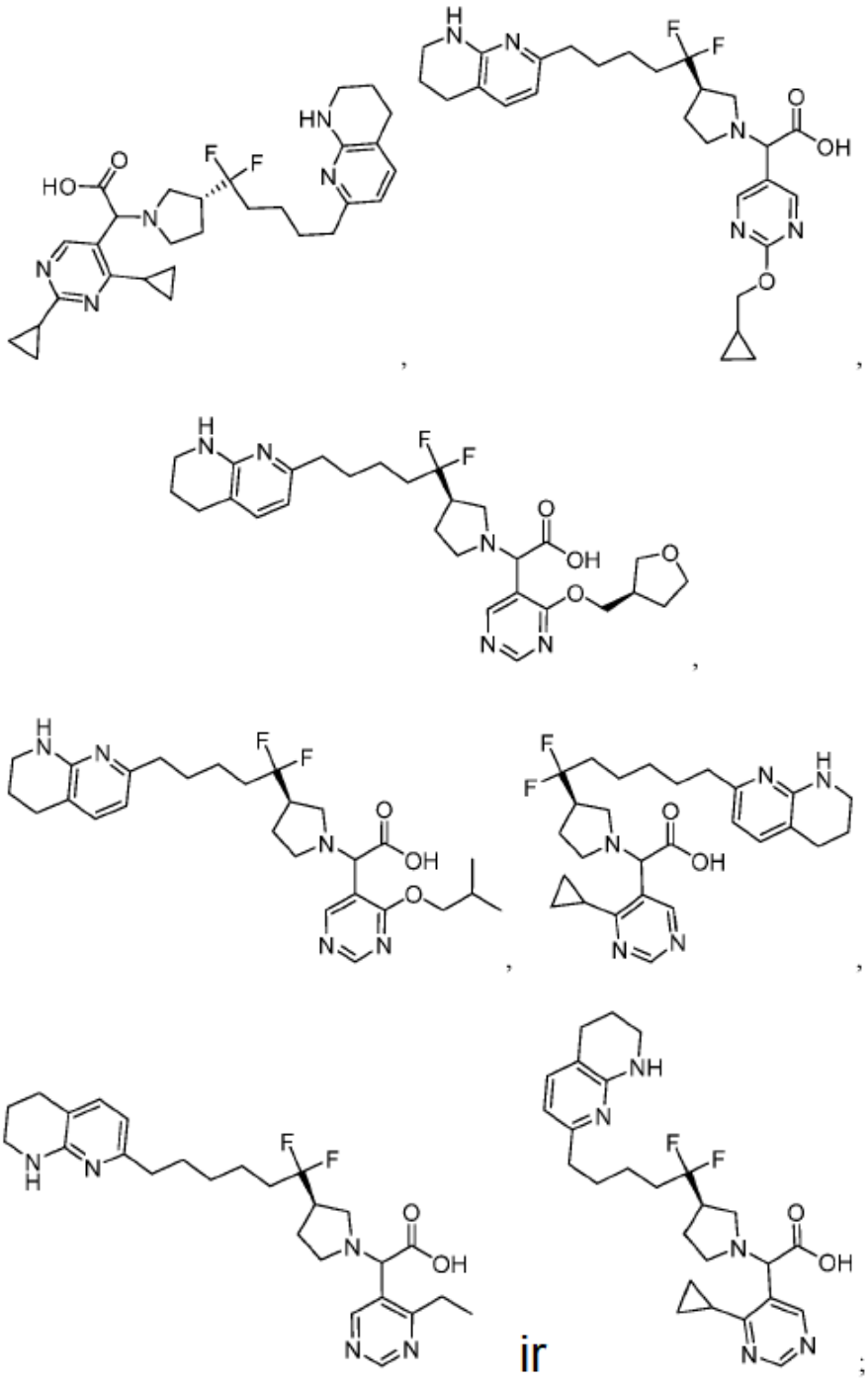



,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,


ir
;

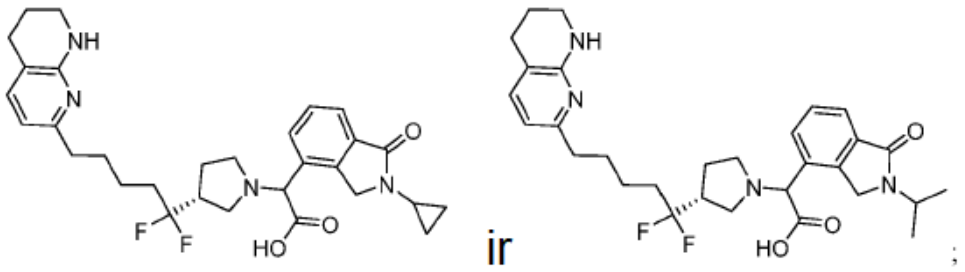
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:



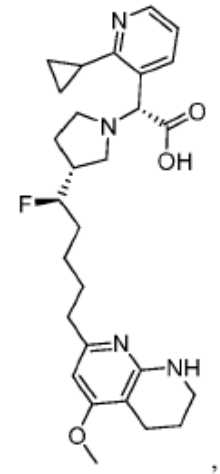
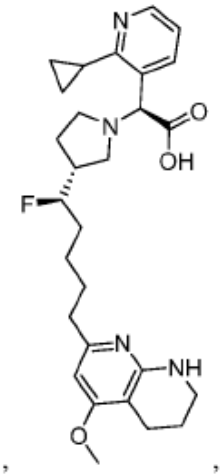
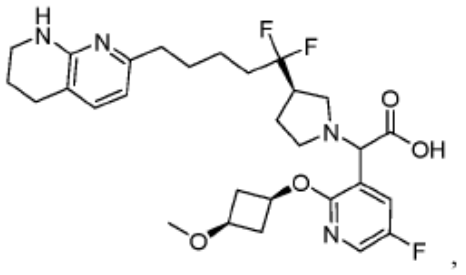
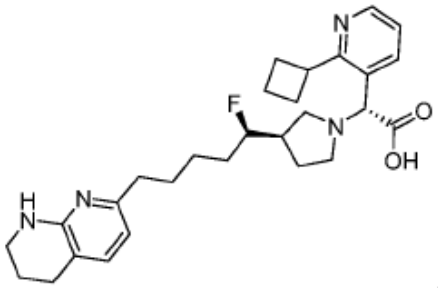
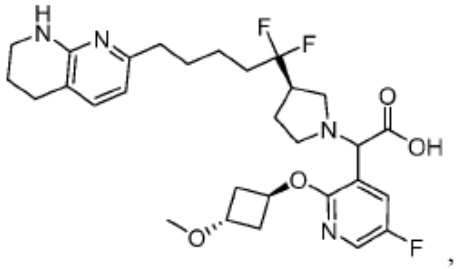
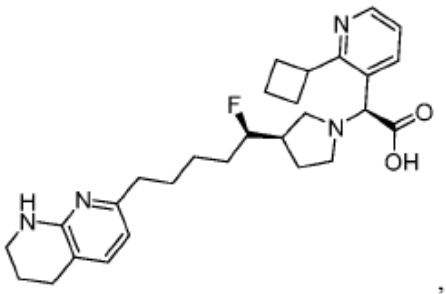
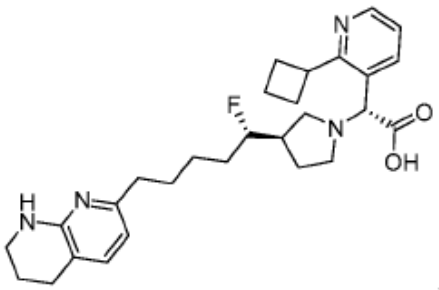
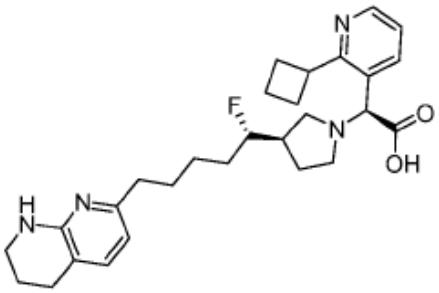
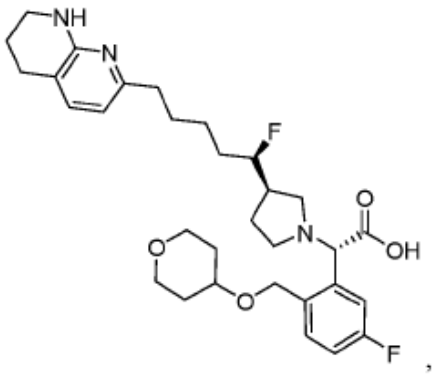
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

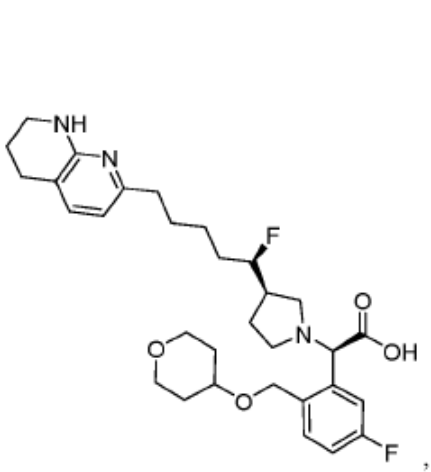
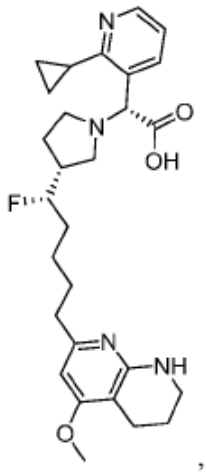
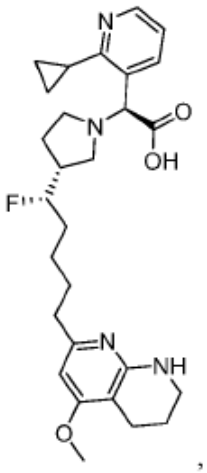
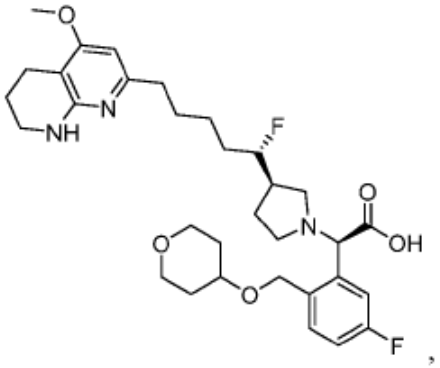
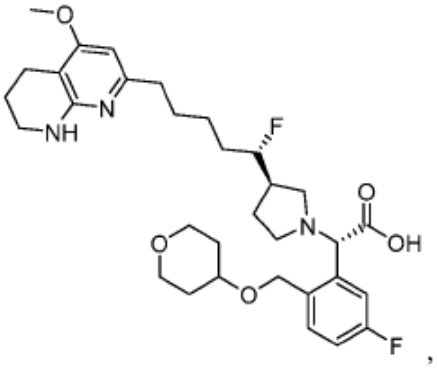
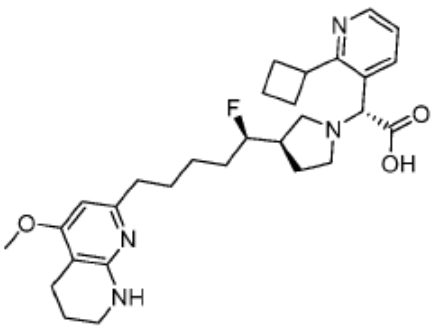
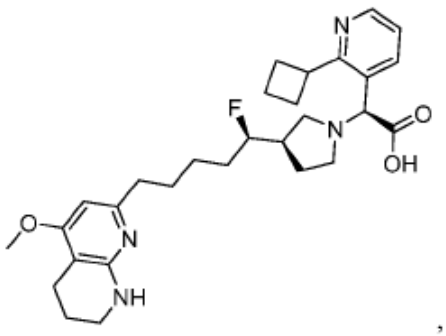
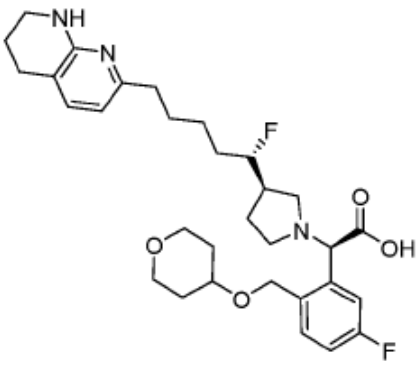
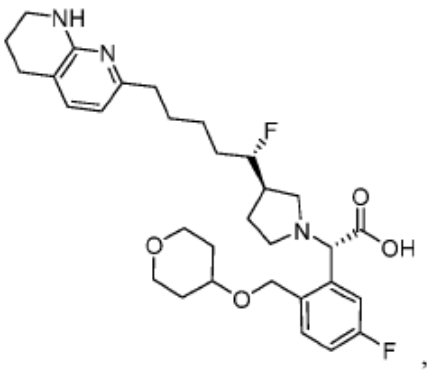
6. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

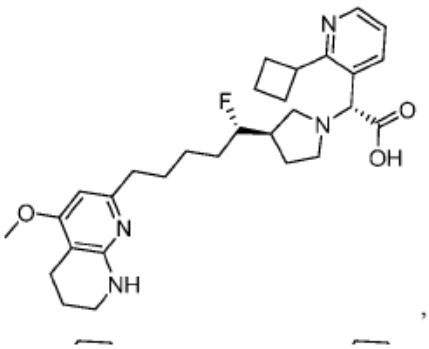
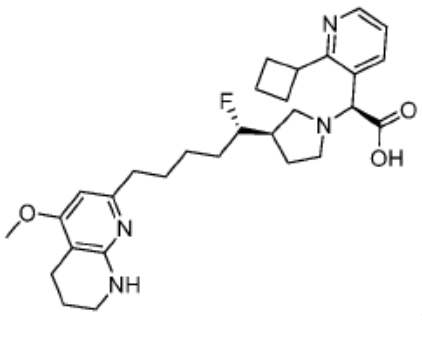
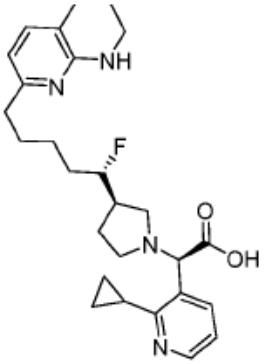
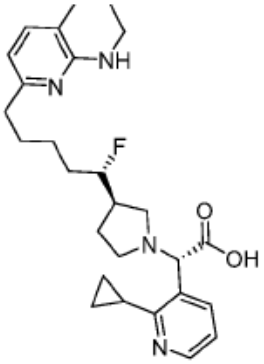
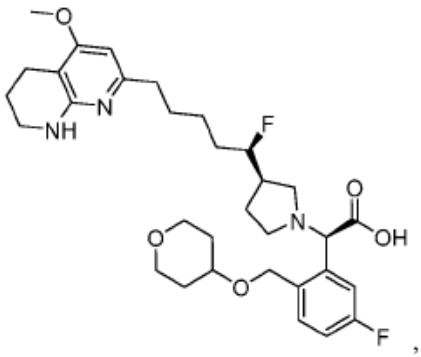
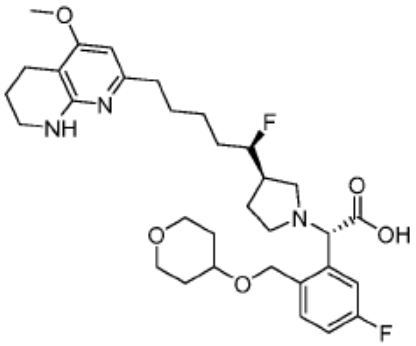
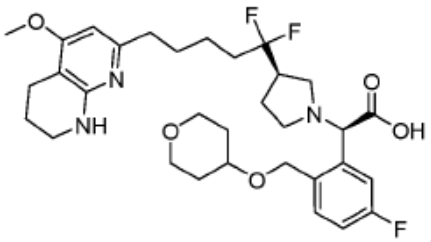
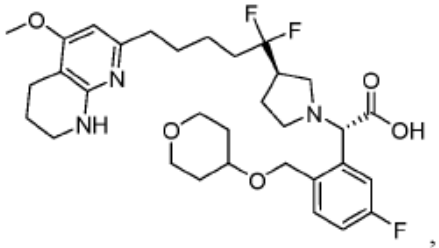
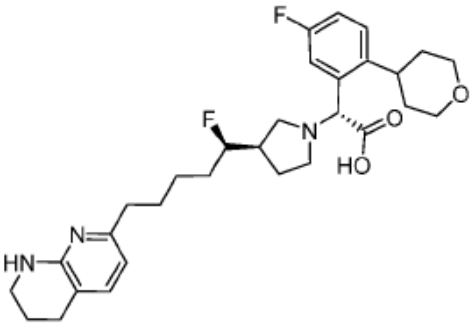
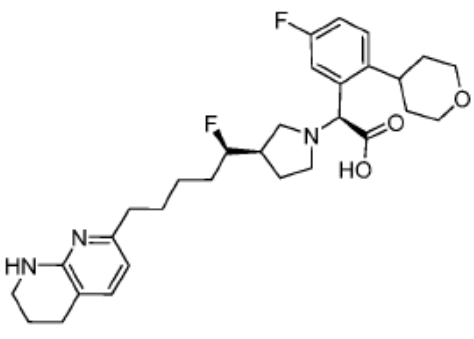
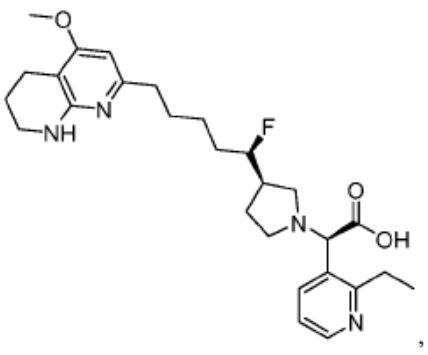


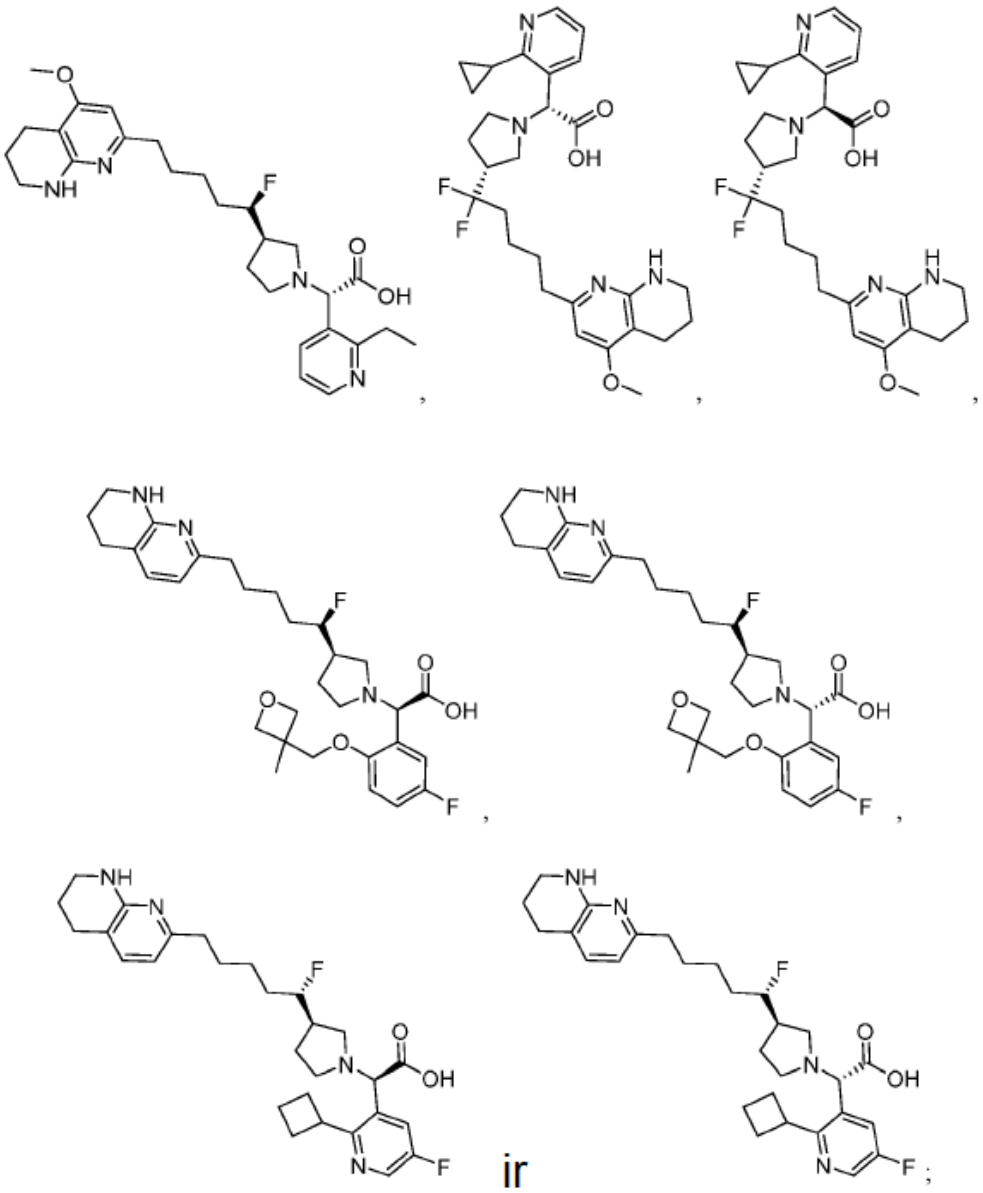
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:


,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

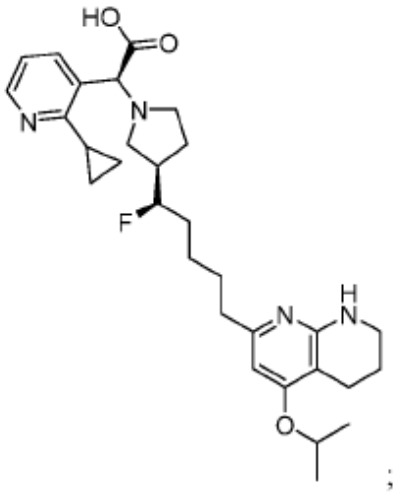

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,



ir

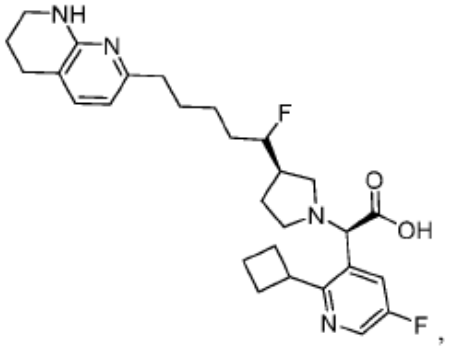
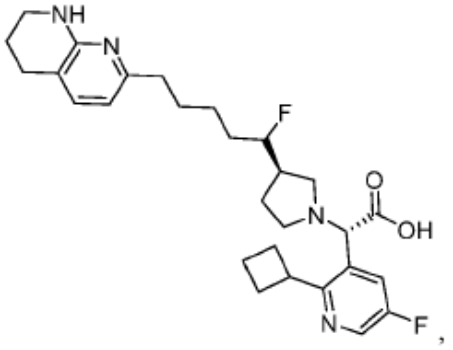
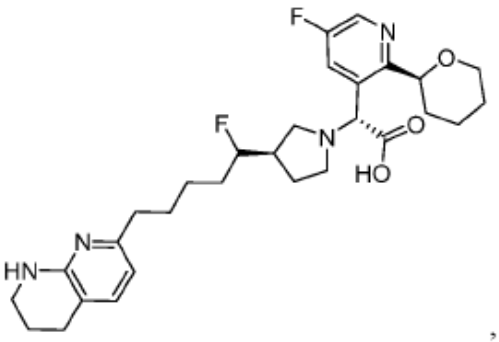
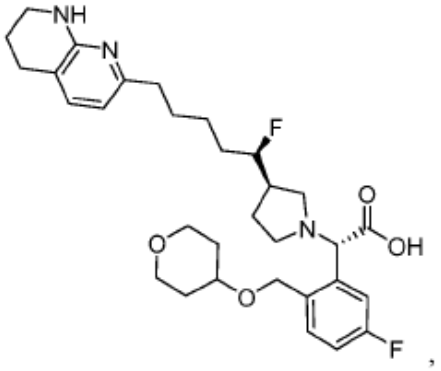
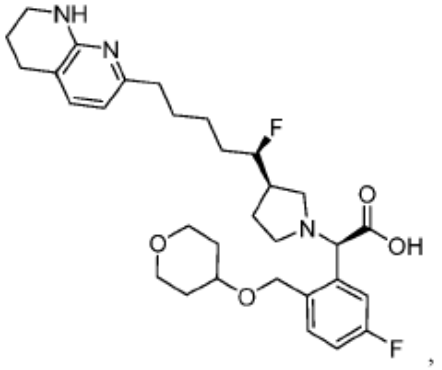
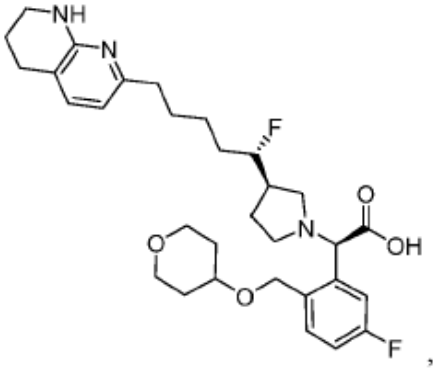
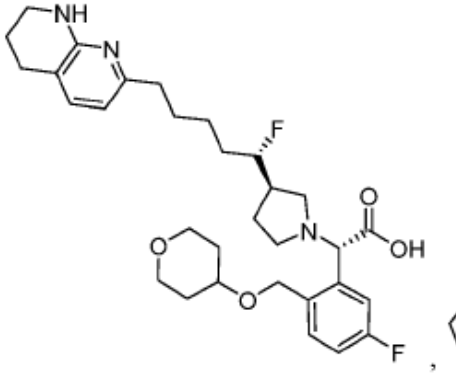
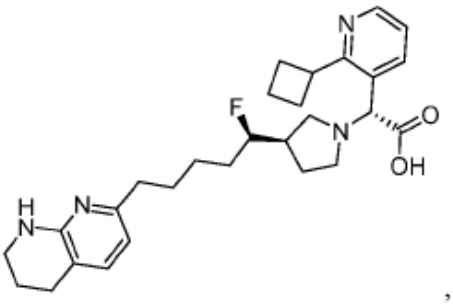
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

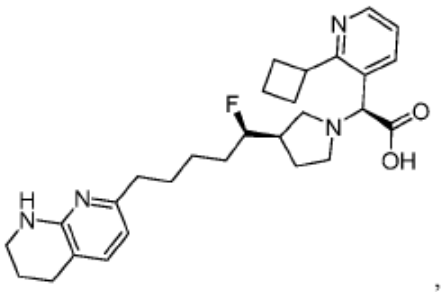
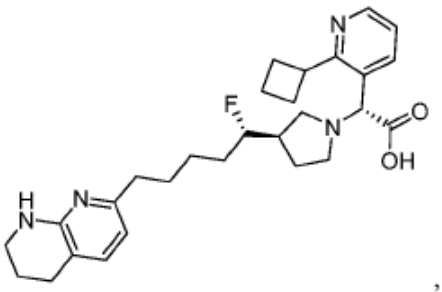
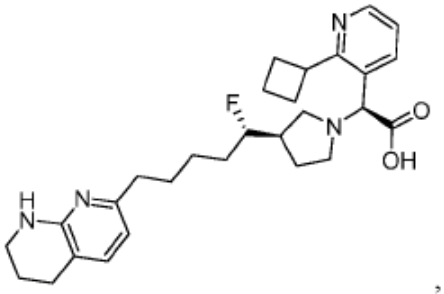
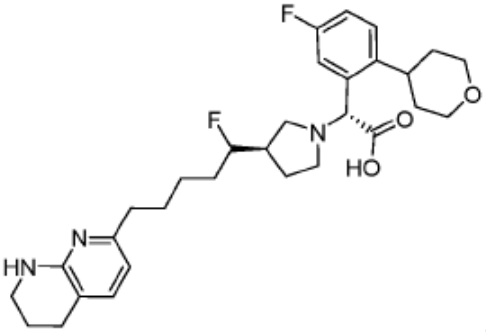
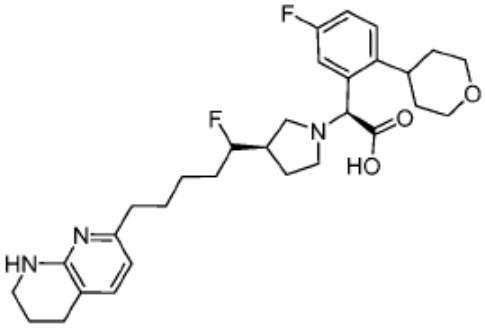
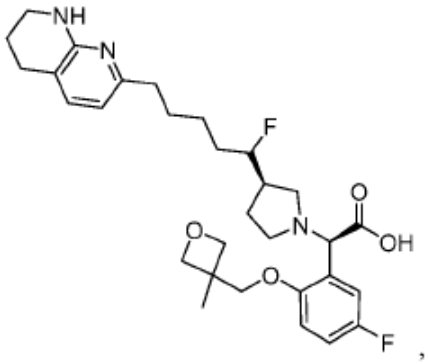
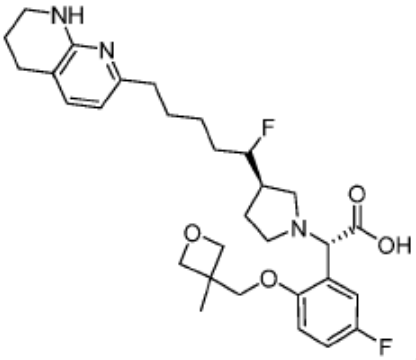
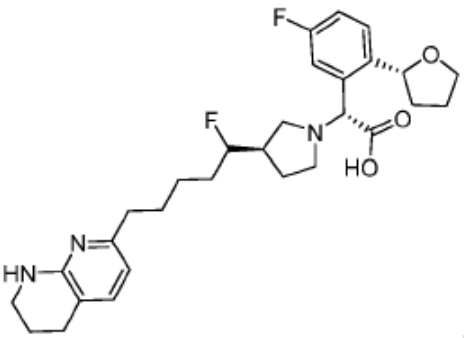
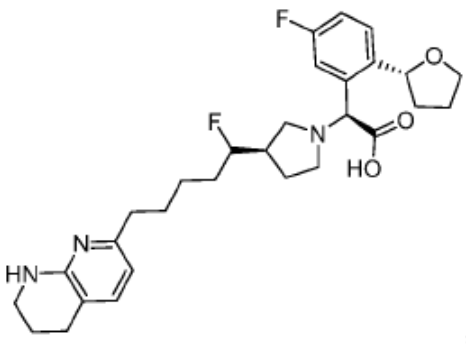
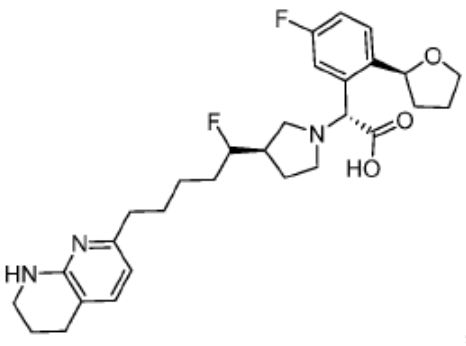
8. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:

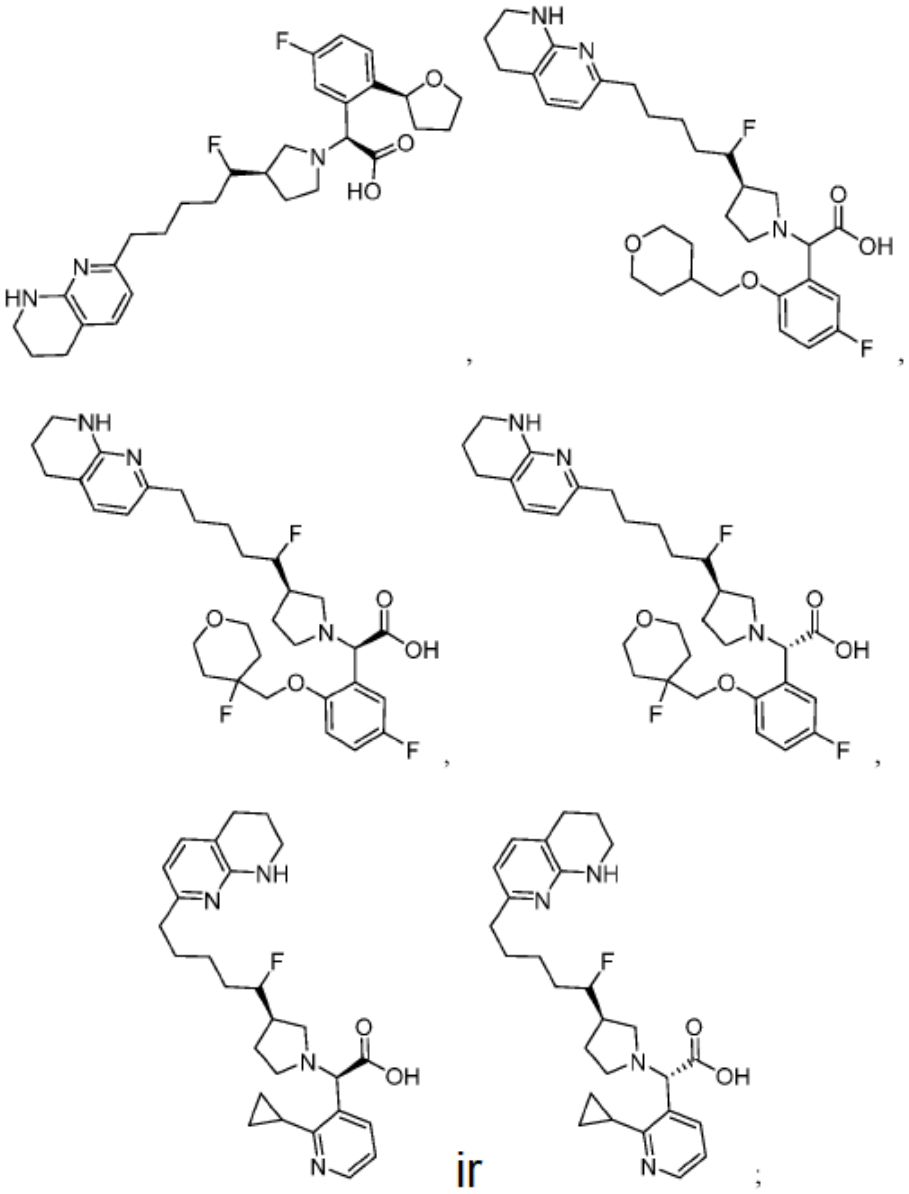


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

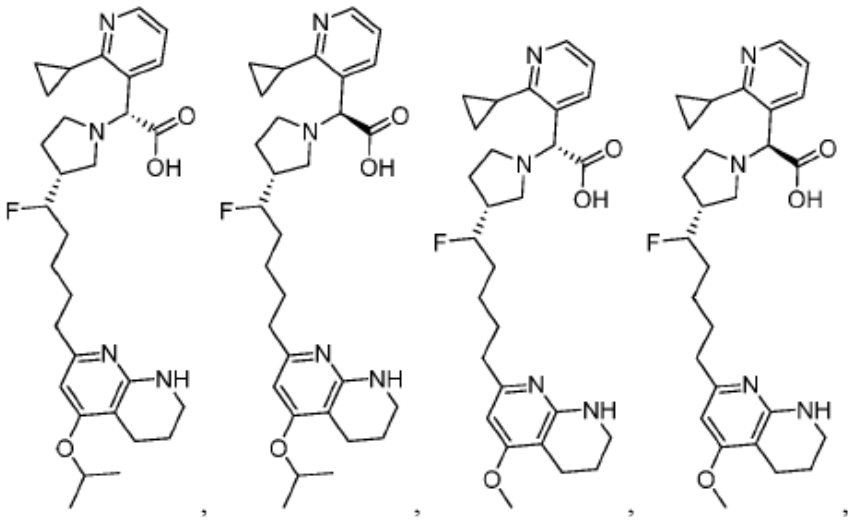









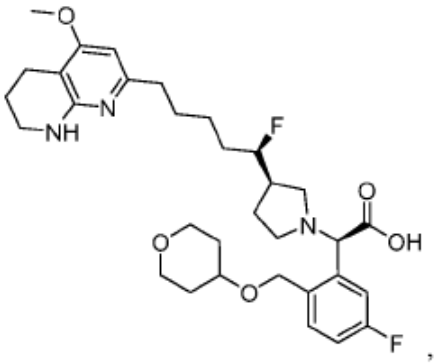
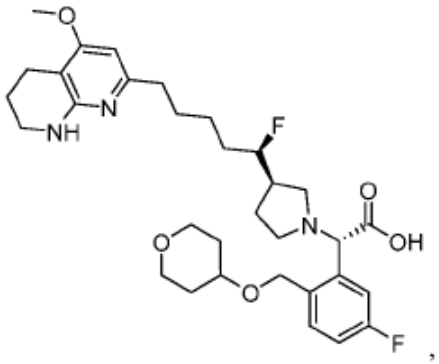
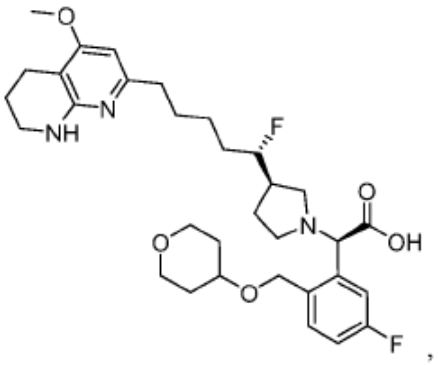
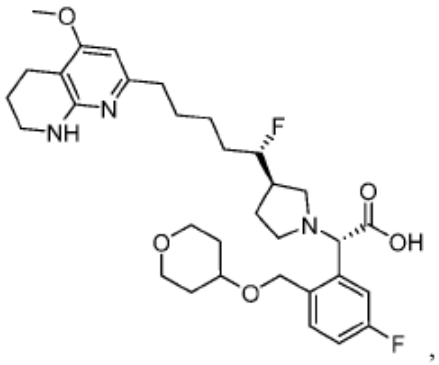
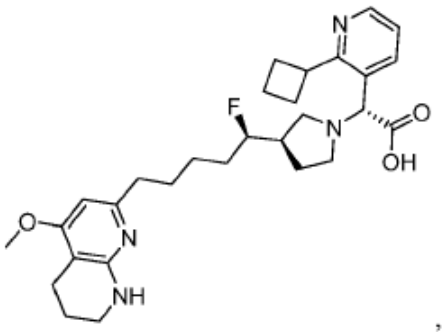
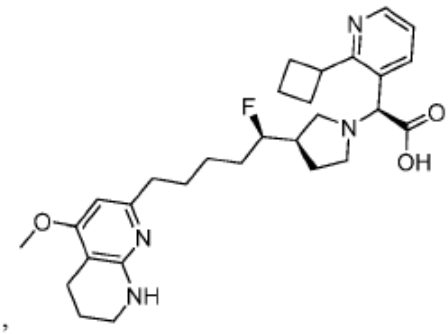
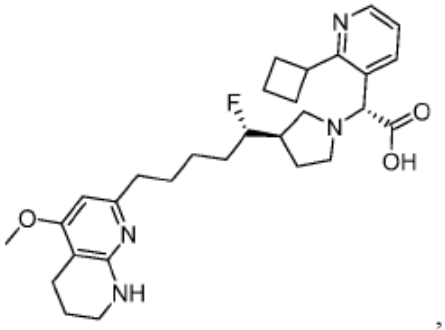
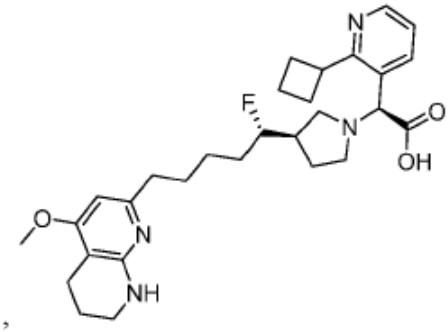
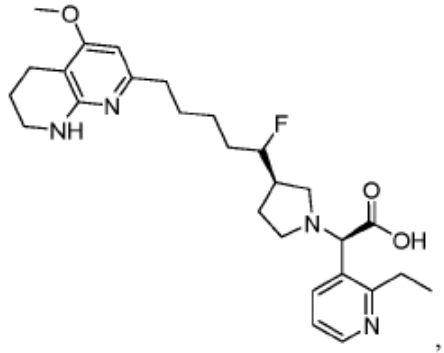
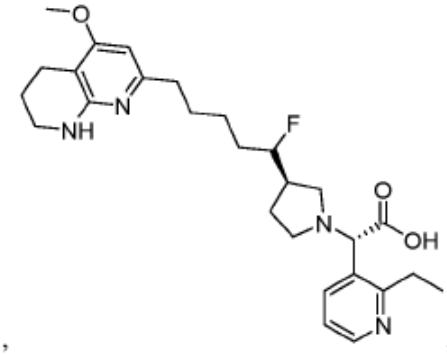

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

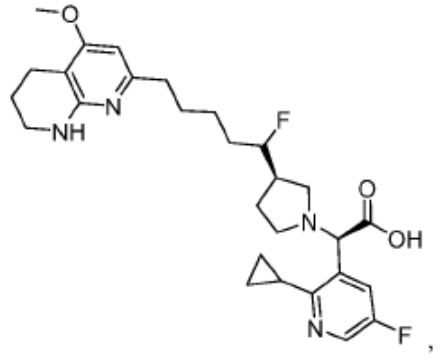
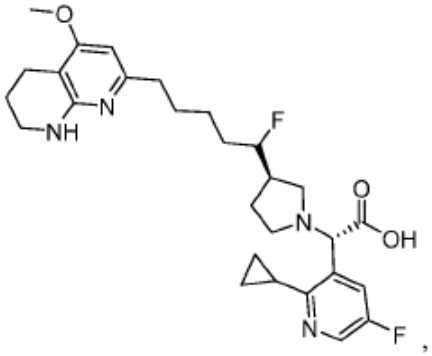
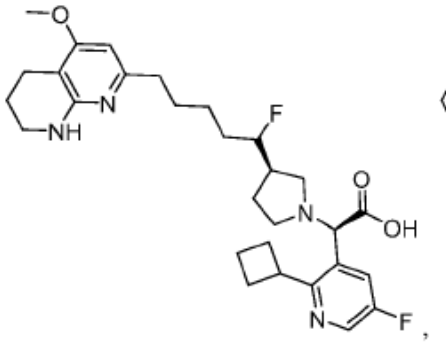
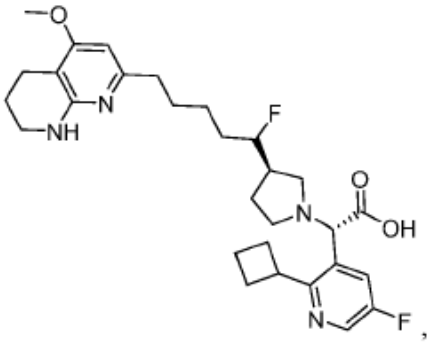
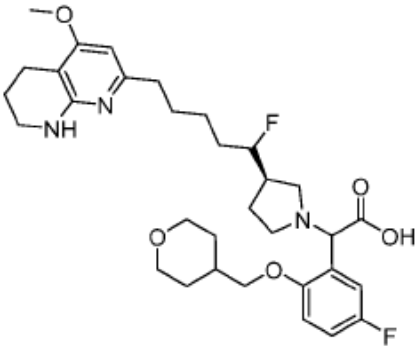
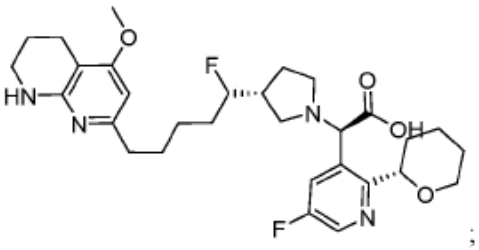


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

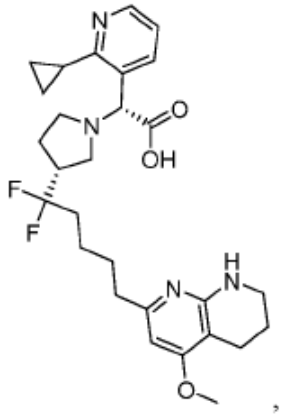
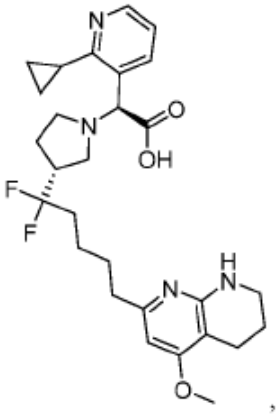
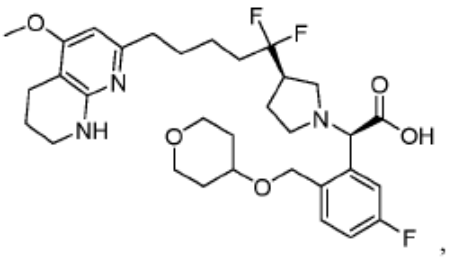



,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

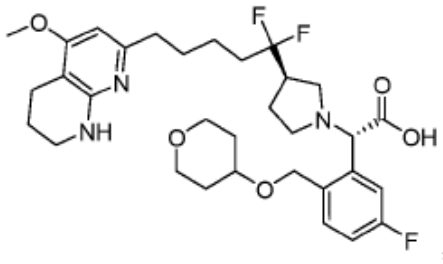

,

,

,

,

ir

;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

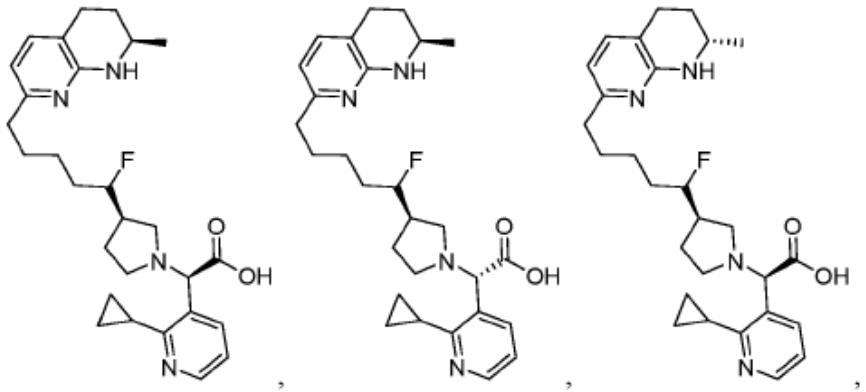

,

,

,

ir

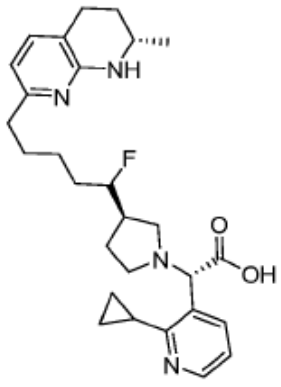


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

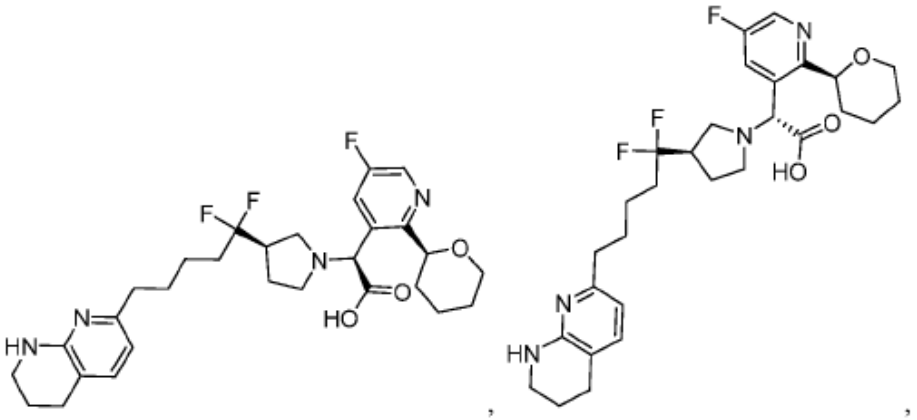


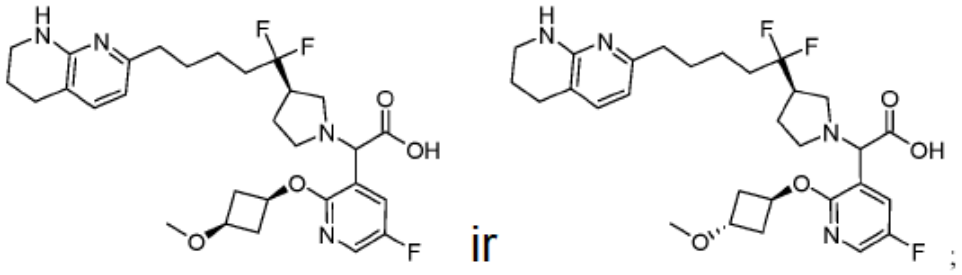
ir



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

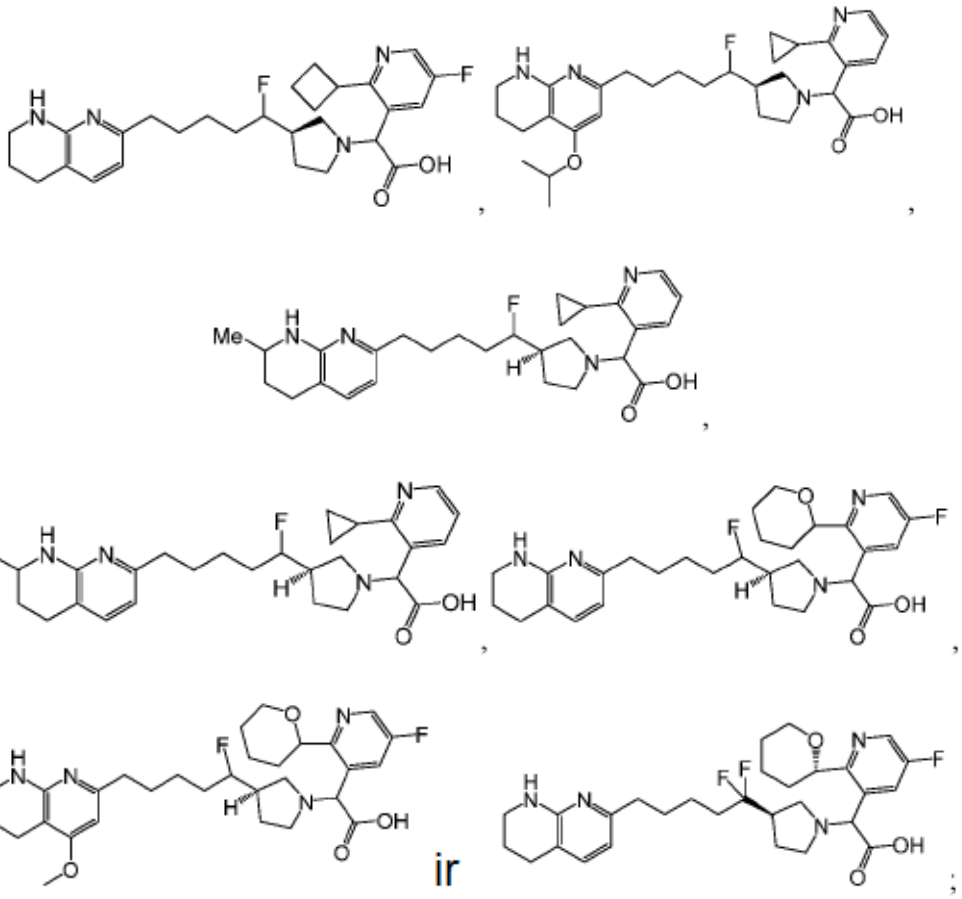
13. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:



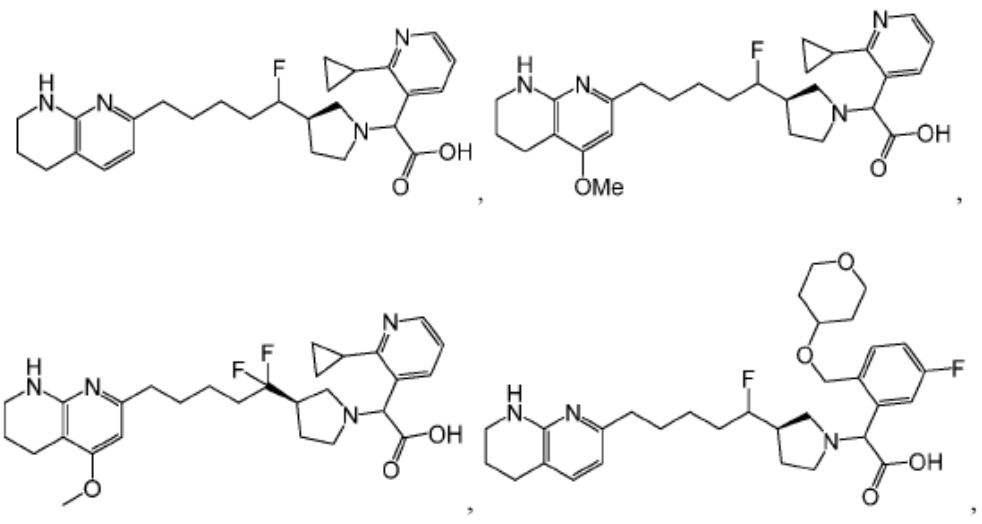


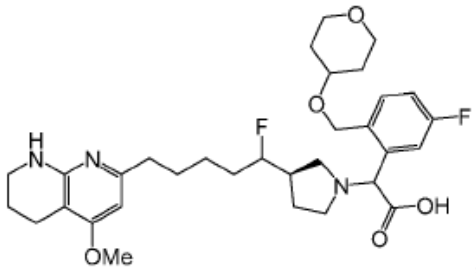
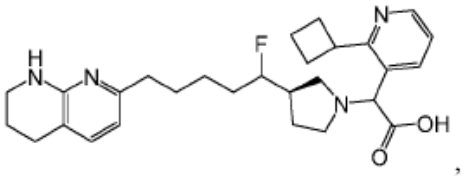
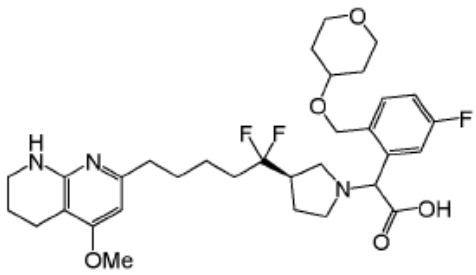
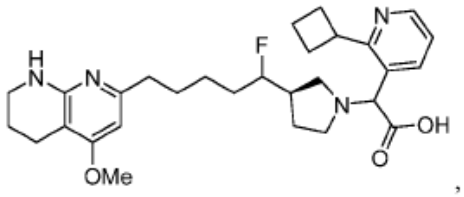
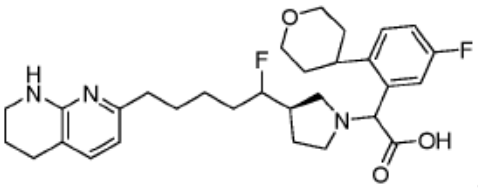
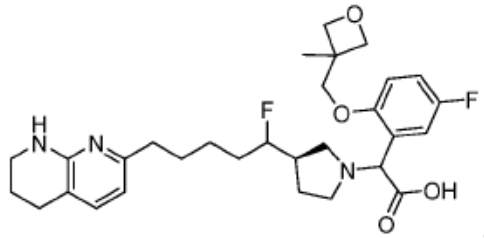
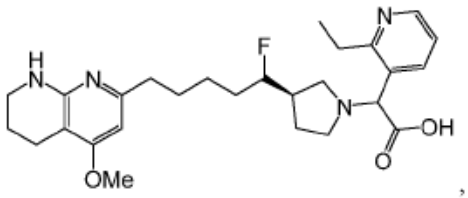
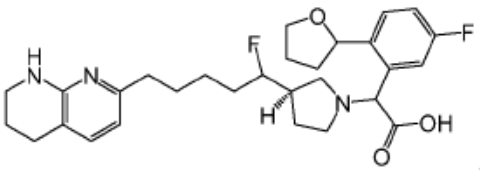
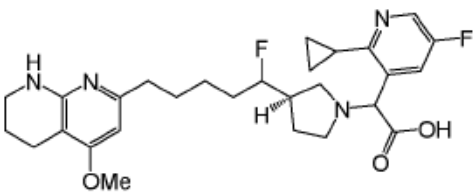
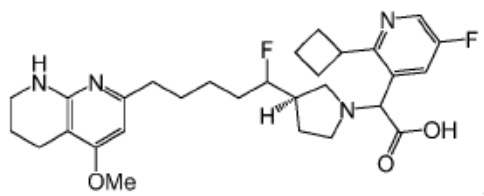
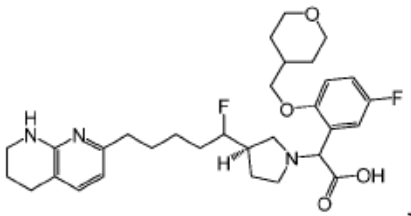
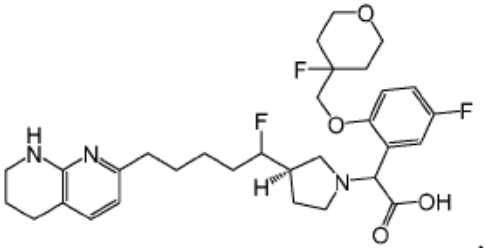
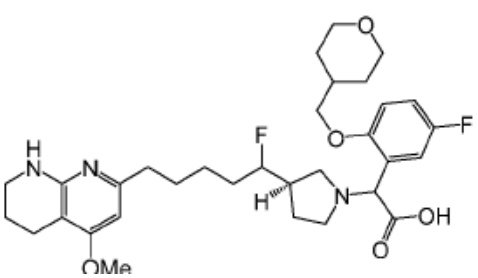
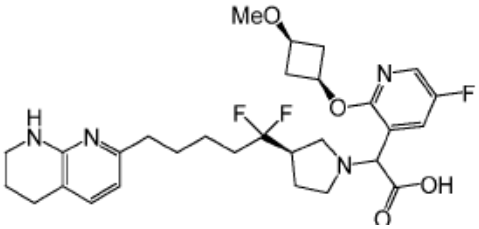
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

14. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

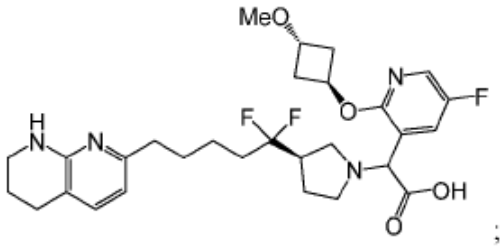


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:




,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


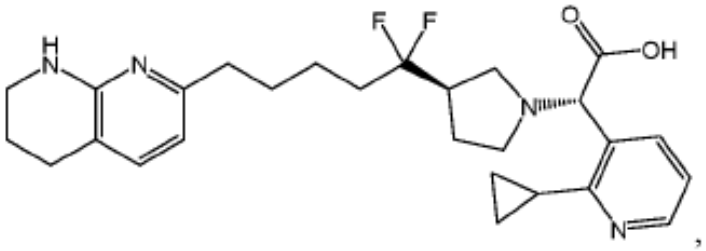
ir



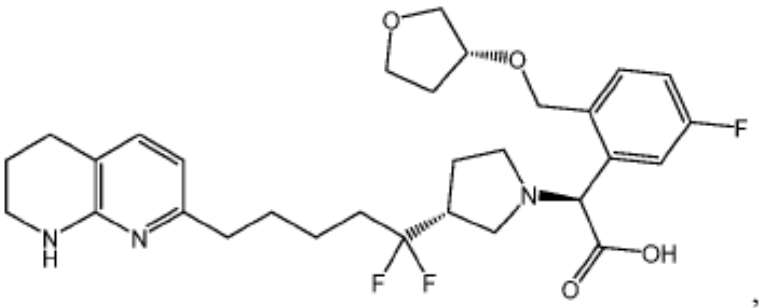
;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

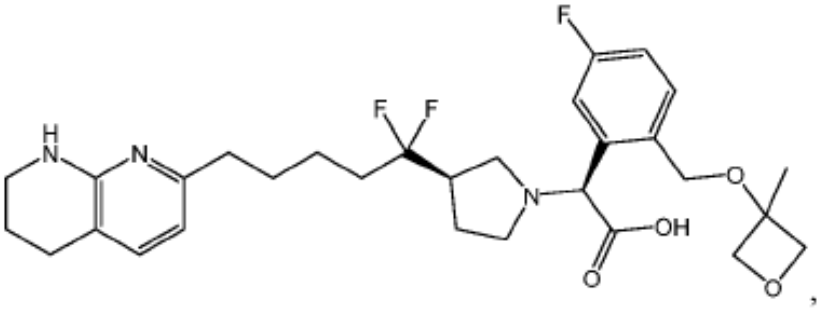
15. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:



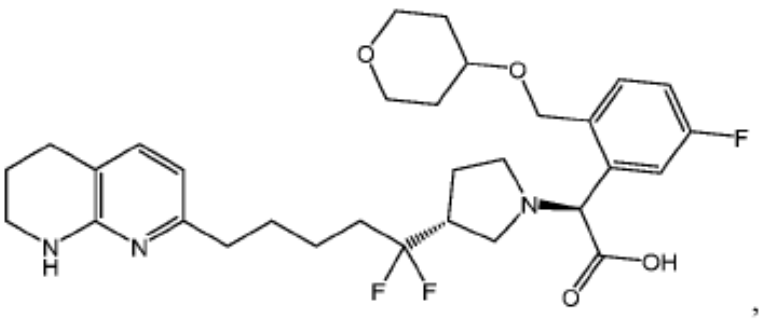
,



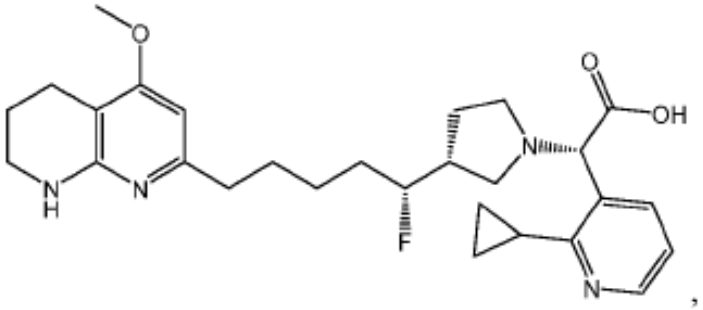
,



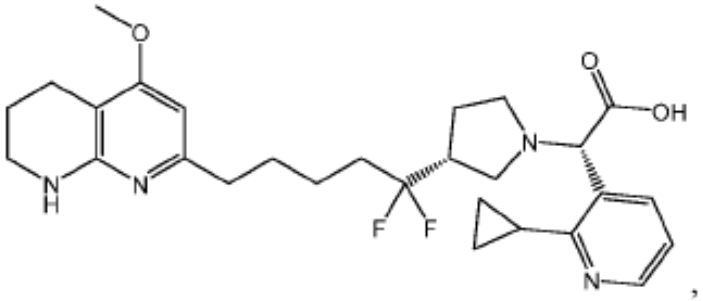
,



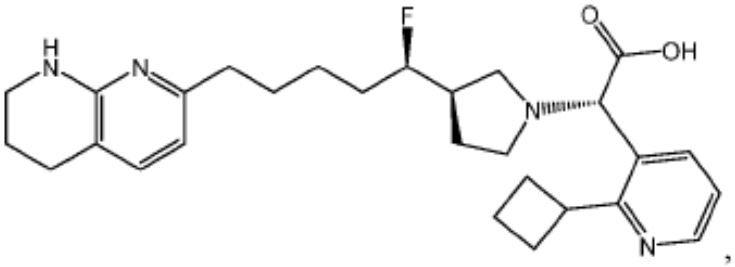
,



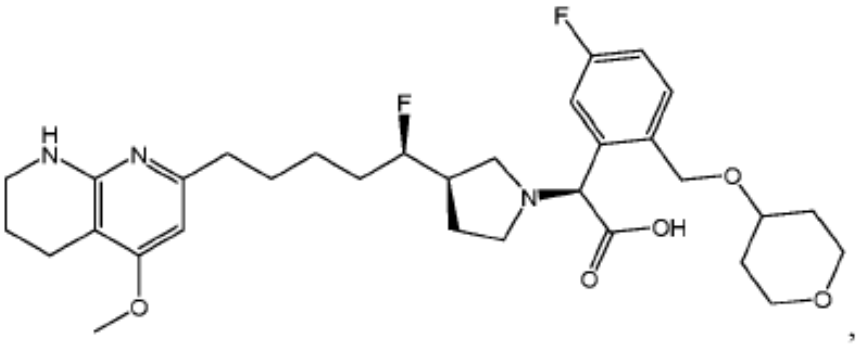
,



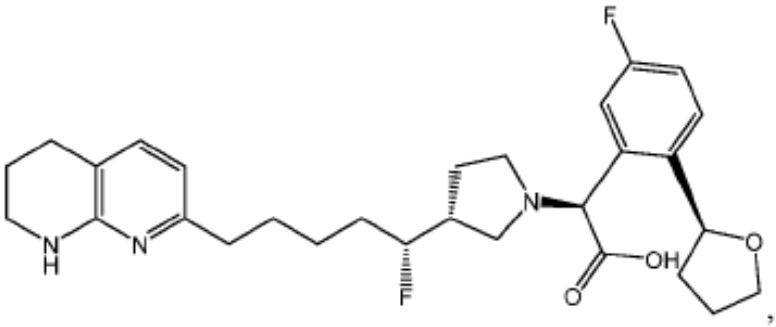
,



,

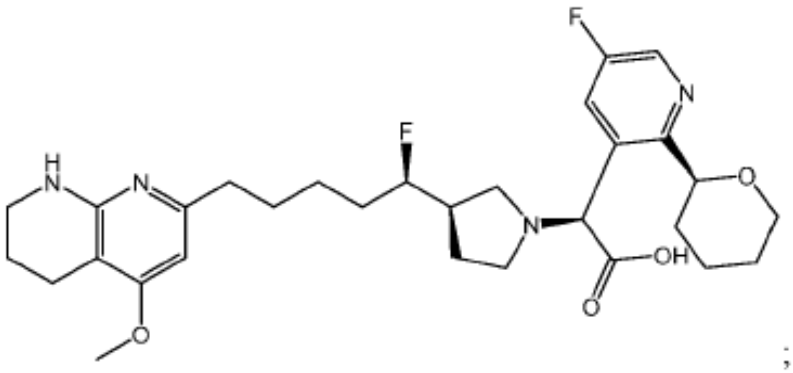


,



,

ir



;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)

(11) **3762385**

(13) T

(96) 19764330.7

(96) 2019-02-26

(97) 2021-01-13

(97) 2025-02-12

(86) PCT/US2019/019557

(86) 2019-02-26

(87) WO 2019/173082

(87) 2019-09-12

(30) 201862641149 P, 2018-03-09, US
201862755163 P, 2018-11-02, US

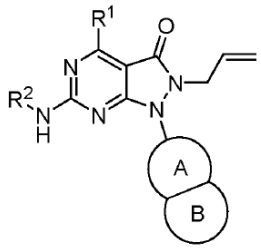
(72) HUANG, Peter Qinhua, US
BUNKER, Kevin Duane, US
BOREN, Brant Clayton, US
HEGDE, Sayee Gajanan, US
LIU, Hui, US
UNNI, Aditya Krishnan, US
ABRAHAM, Sunny, US
HOPKINS, Chad Daniel, US
PALIWAL, Sunil, US

(73) Recurium IP Holdings, LLC, San Diego, CA 92121, US

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

(54) Pakeistieji 1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-onai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

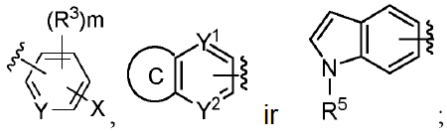
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurio struktūra yra tokia:



(I)

kur:
R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno ir pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo;
žiedas A yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš pakeisto arba nepakeisto fenilo ir pakeisto arba nepakeisto 5-6 narių monociklinio heteroarilo;
žiedas B yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš pakeisto arba nepakeisto monociklinio 5-7 narių larbociklilo ir pakeisto arba nepakeisto 5-7 narių monociklinio heterociklilo;

R^2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

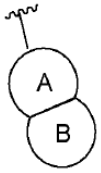


;

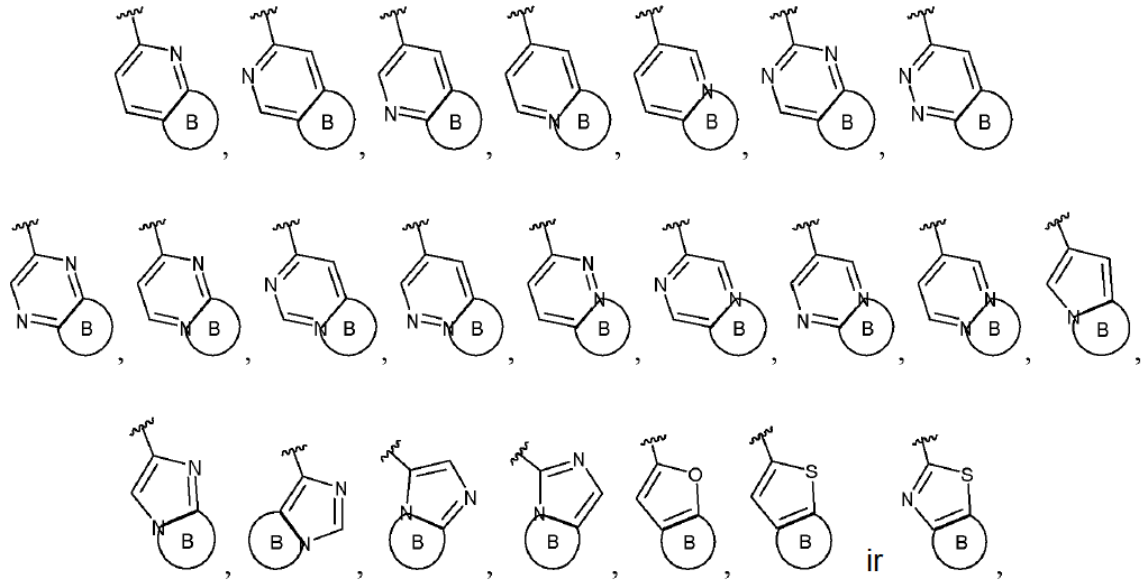
m yra 0, 1, 2 arba 3;
R^3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno ir pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo;
X yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksilo, ciano grupės, pakeisto arba nepakeisto 4-6 narių monociklinio heterociklil, pakeisto arba nepakeisto amin(C_1-C_6 alkil), pakeisto arba nepakeisto -NH-$(CH_2)_{1-6}$-amino, vienu pakaitu pakeisto amino, dviem pakaitais pakeisto amino, amino, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkoksilo, pakeisto arba nepakeisto C_3-C_6 cikloalkoksilo, pakeisto arba nepakeisto (C_1-C_6 alkil)acilo, pakeisto arba nepakeisto C-amido, pakeisto arba nepakeisto N-amido, pakeisto arba nepakeisto C-karboksilo, pakeisto arba nepakeisto O-karboksilo, pakeisto arba nepakeisto O-karbamilo ir pakeisto arba nepakeisto N-karbamilo;
Y yra CH arba N;
Y^1 yra CR^{4A} arba N;
Y^2 yra CR^{4B} arba N;
žiedas C yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš pakeisto arba nepakeisto C_6-C_{10} arilo, pakeisto arba nepakeisto monociklinio 5-10 narių heteroarilo, pakeisto arba nepakeisto monociklinio 5-7 narių karbociklilo, pakeisto arba nepakeisto 5-7 narių monociklinio heterociklilo ir pakeisto arba nepakeisto 7-10 narių biciklinio heterociklilo;
R^{4A} ir R^{4B} yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno ir nepakeisto C_{1-4} alkilo; ir
R^5 yra pakeistas arba nepakeistas 5-7 narių monociklinis heterociklilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra vandenilis.

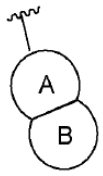
3. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur žiedas A yra pakeistas arba nepakeistas 5-6 narių monociklinis heteroarilas; arba kur



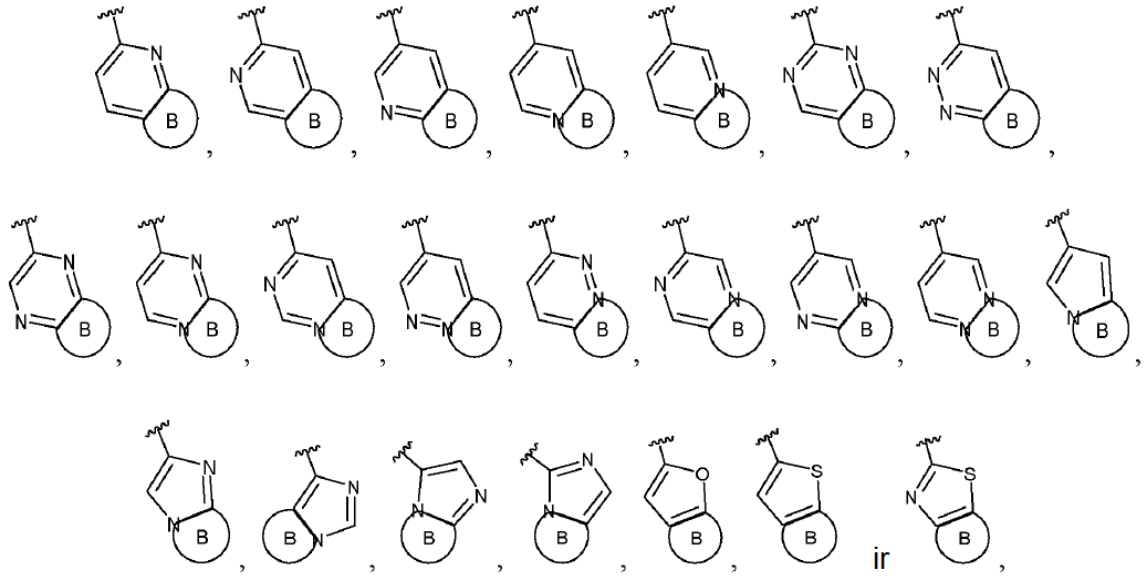
yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:



kur kiekviena iš pirmiau minėtų grupių yra pakeista arba nepakeista; arba kur žiedas A yra nepakeistas 5-6 narių monociklinis heteroarilas; arba kur



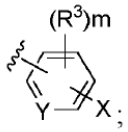
yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:



kur kiekviena iš pirmiau minėtų grupių yra nepakeista.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur žiedas B yra pakeistas arba nepakeistas monociklinis 5-7 narių karbociklilas; arba kur žiedas B yra pakeistas arba nepakeistas monociklinis 5 narių karbociklilas; arba kur žiedas B yra pakeistas monociklinis 5-7 narių karbociklilas, pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš fluoro, hidroksilo, amino, nepakeisto -NHC(O)C_1-C_6 alkilo, nepakeisto C_1-C_6 halogenalkilo ir nepakeisto C_1-C_6 alkilo; arba kur žiedas B yra pakeistas monociklinis 5 narių karbociklilas, pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš fluoro, hidroksilo, amino, nepakeisto -NHC(O)C_1-C_6 alkilo, nepakeisto C_1-C_6 halogenalkilo ir nepakeisto C_1-C_6 alkilo.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur R^2 yra

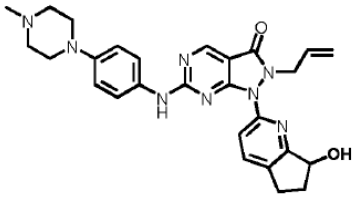
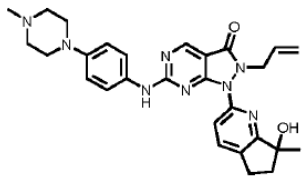
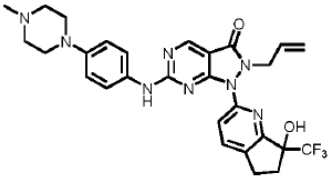
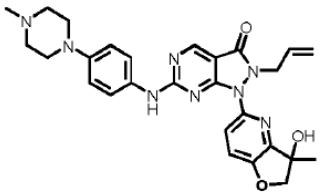
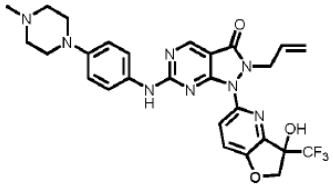
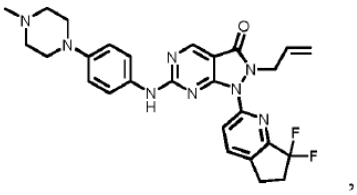
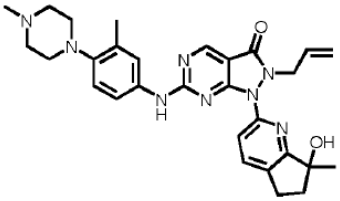
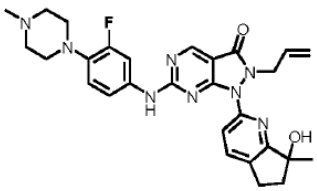
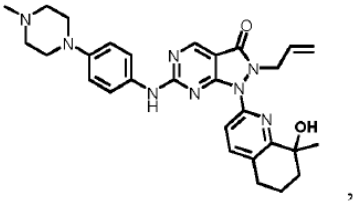
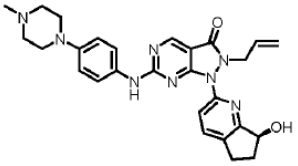
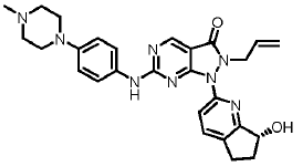
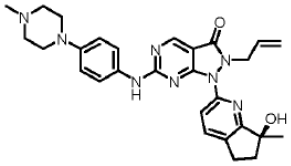
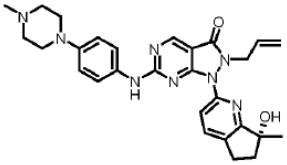
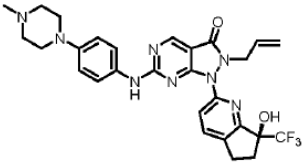
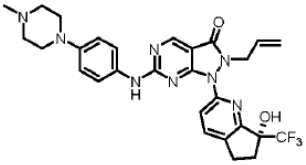
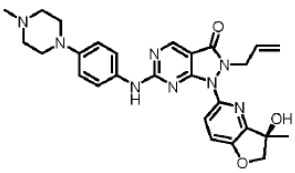
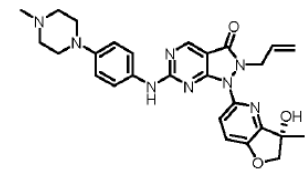
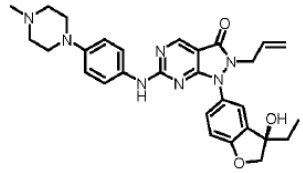
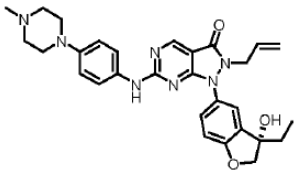
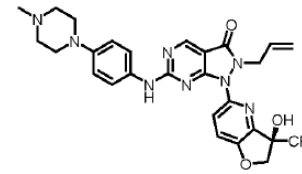
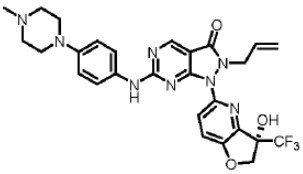
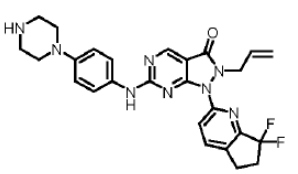
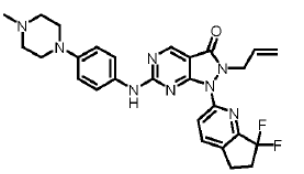
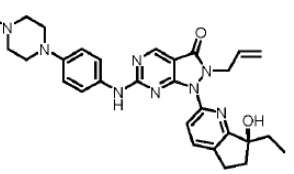


pageidautina, m yra 0.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur Y yra CH; ir X yra pakeistas arba nepakeistas 4-6 narių monociklinis heterociklilas; arba kur Y yra CH; ir X yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš pakeisto arba nepakeisto azetidino, pakeisto arba nepakeisto oksetano, pakeisto arba nepakeisto diazetidino, pakeisto arba nepakeisto azaoksetano, pakeisto arba nepakeisto pirolidino, pakeisto arba nepakeisto tetrahidrofurano, pakeisto arba nepakeisto imidazolino, pakeisto arba nepakeisto pirazolidino, pakeisto arba nepakeisto piperidino, pakeisto arba nepakeisto tetrahidropirano, pakeisto arba nepakeisto piperazino, pakeisto arba nepakeisto morfolino ir pakeisto arba nepakeisto dioksano; arba kur Y yra CH; ir X yra pakeistas 4-6 narių monociklinis heterociklilas; arba kur Y yra CH; ir X yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš pakeisto azetidino, pakeisto oksetaneo, pakeisto diazetidino, pakeisto azaoksetano, pakeisto pirolidino, pakeisto tetrahidrofurano, pakeisto imidazolino, pakeisto pirazolidino, pakeisto piperidino, pakeisto tetrahidropirano, pakeisto piperazino, pakeisto morfolino ir pakeisto dioksano; arba kur Y yra CH; ir X yra pakeistas 4-6 narių monociklinis heterociklilas, pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš grupės, susidedančios iš fluoro, nepakeisto C_1-C_6 alkilo, nepakeisto C_1-C_6 hidroksialkilo, nepakeisto amino(C_1-C_6 alkil) ir nepakeisto (C_1-C_6 alkil)acilo; arba kur Y yra CH; ir X yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš pakeisto azetidino, pakeisto oksetano, pakeisto diazetidino, pakeisto azaoksetano, pakeisto pirolidino, pakeisto tetrahidrofurano, pakeisto imidazolino, pakeisto pirazolidino, pakeisto piperidino, pakeisto tetrahidropirano, pakeisto piperazino, pakeisto morfolino ir pakeisto dioksano, kur azetidinas, oksetanas, diazetidinas, azaoksetanas, pirolidinas, tetrahidrofuranas, imidazolinas, pirazolidinas, piperidinas, tetrahidropiranas, piperazinas,

mofholinas ir dioksanas yra pakeisti 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš fluoro, nepakeisto C_1-C_6 alkilo, nepakeisto C_1-C_6 hidroksialkilo, nepakeisto amino(C_1-C_6 alkil) ir nepakeisto (C_1-C_6 alkil)acilo.

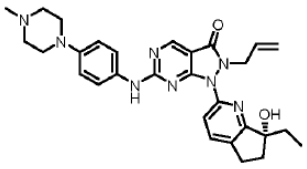
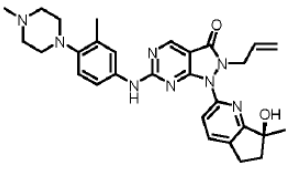
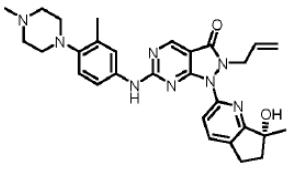
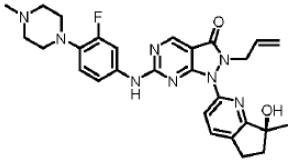
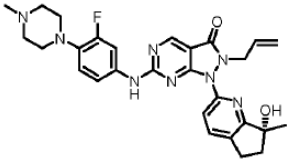
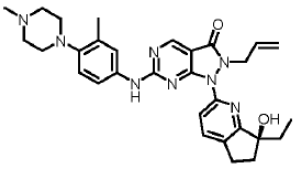
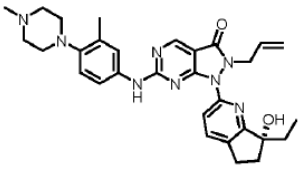
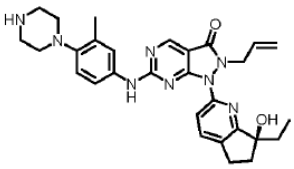
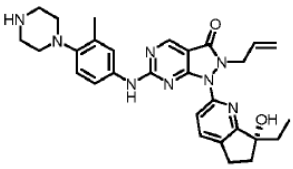
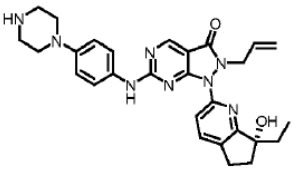
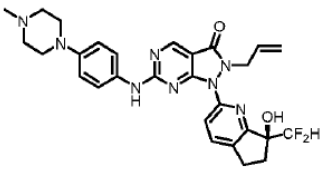
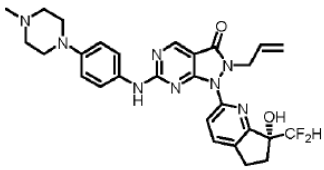
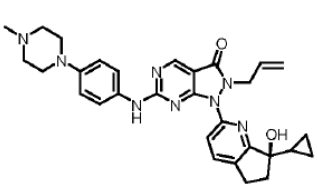
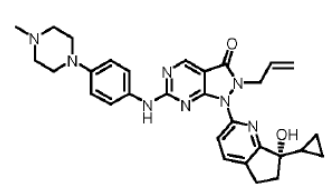
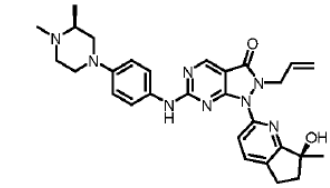
7. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:


,

,


,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

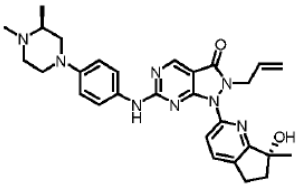
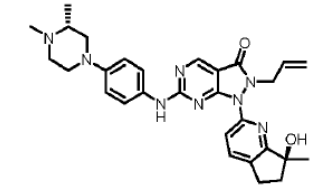
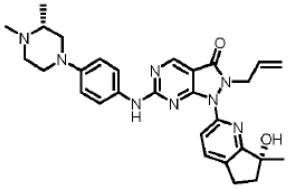
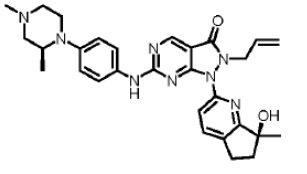
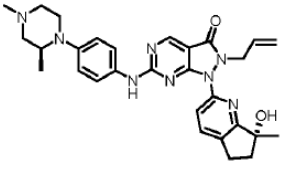
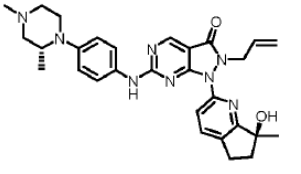
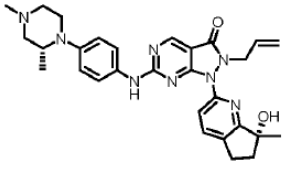
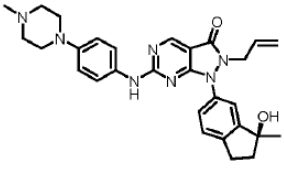
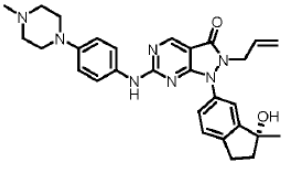
,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

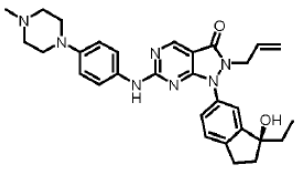
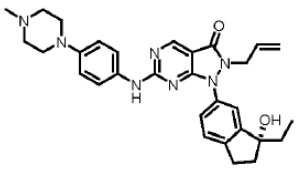
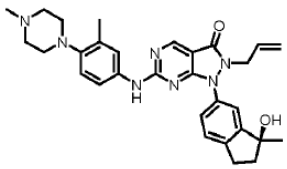
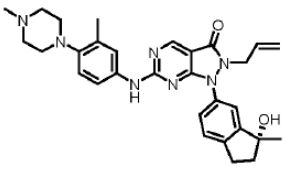
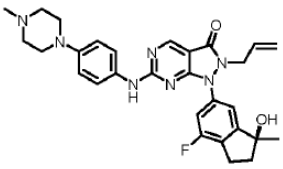
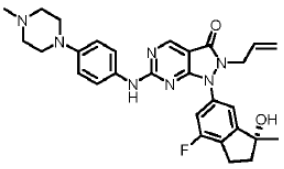
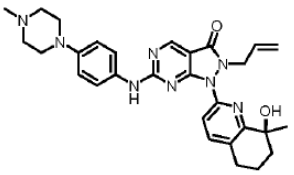
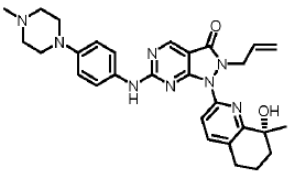
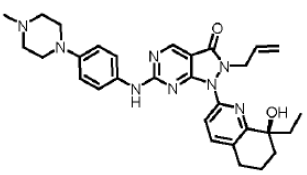
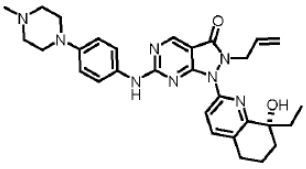
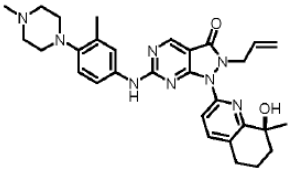
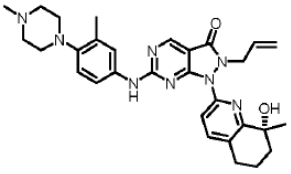
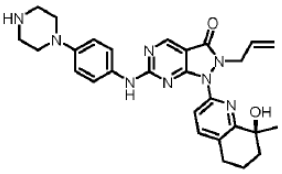
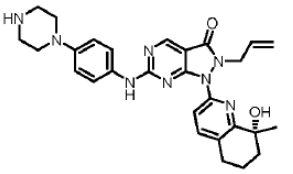
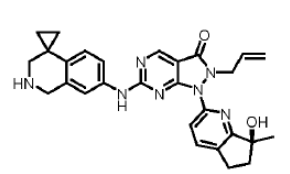
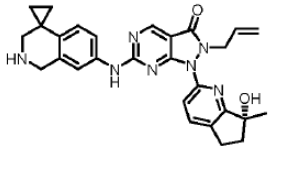
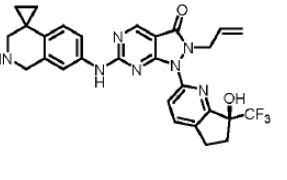
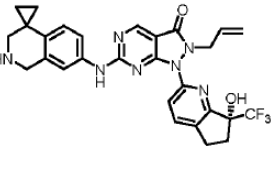
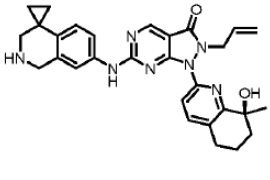
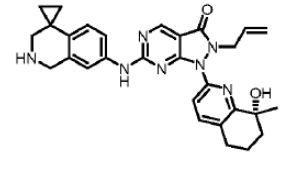
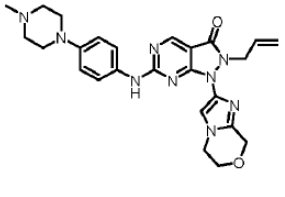
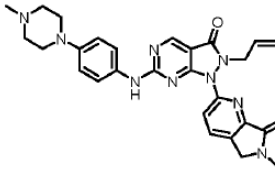
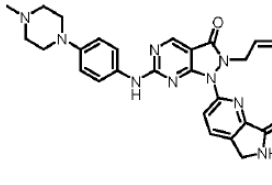
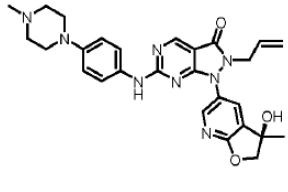
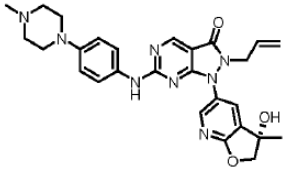
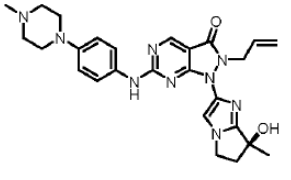
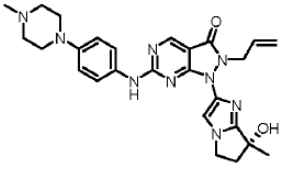
,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

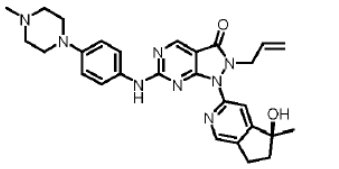
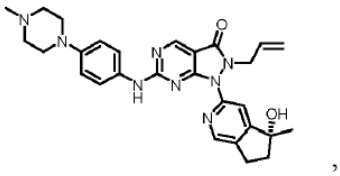
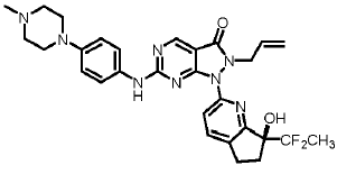
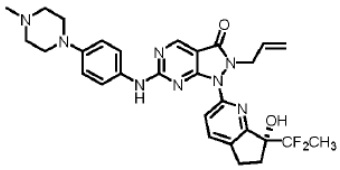
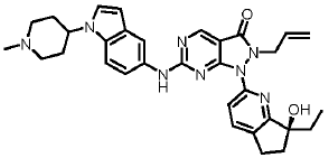
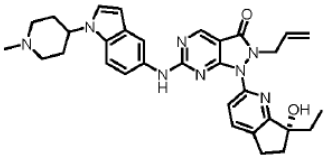
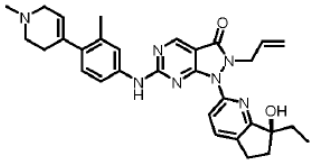
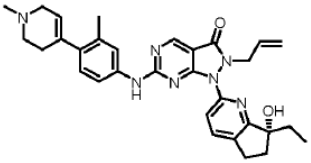
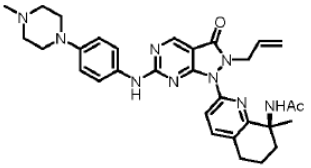
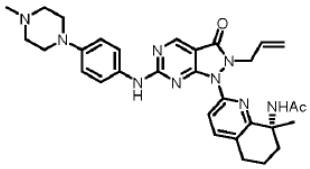
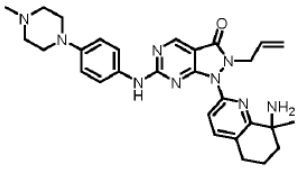
,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

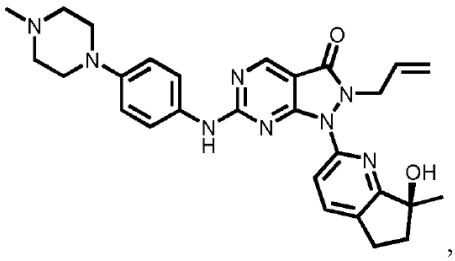
,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

ir

,

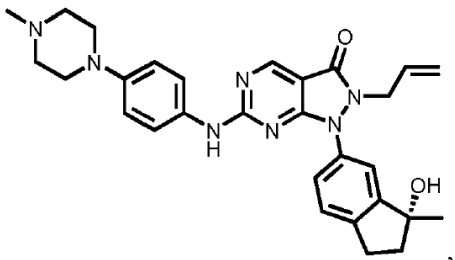
arba bet kurios iš aukščiau paminėtų medžiagų farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur junginys yra


,

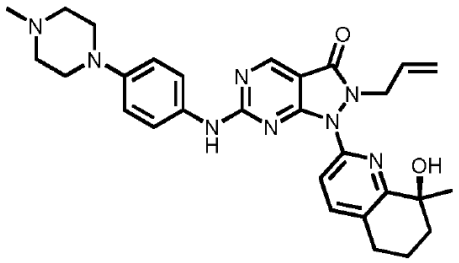
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Junginys pagal 7 punktą, kur junginys yra


,

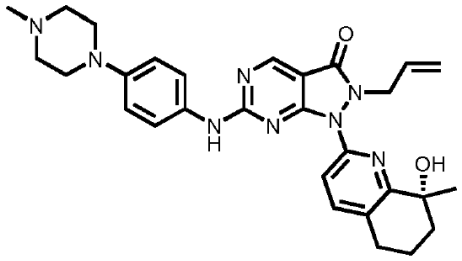
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Junginys pagal 7 punktą, kur junginys yra



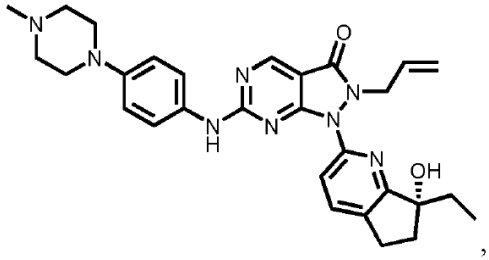
, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Junginys pagal 7 punktą, kur junginys yra



, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

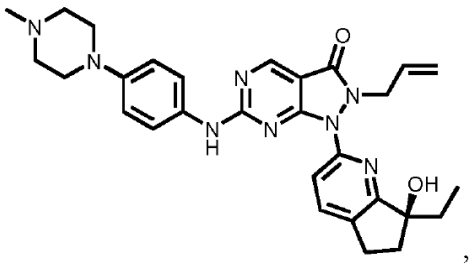
12. Junginys pagal 7 punktą, kur junginys yra



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

13. Junginys pagal 7 punktą, kur junginys yra



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį iš 1–13 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, ir farmaciškai priimtiną nešiklį, skiediklį, pagalbinę medžiagą arba jų derinį.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, skirti panaudoti vėžio gydymui arba palengvinimui, kur vėžys yra pasirinktas iš smegenų vėžio, gimdos kaklelio ir smegenų vėžio, stemplės vėžio, skydliaukės vėžio, smulkialąstelinio vėžio, nesmulkialąstelinio vėžio, krūties vėžio, plaučių vėžio, skrandžio vėžio, tulžies pūslės/ latakų vėžio, kepenų vėžio, kasos vėžio, storosios žarnos vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, kiaušidžių vėžio, chorionkarcinomos, gimdos kūno vėžio, gimdos kaklelio vėžio, inkstų geldelių/ šlaplės vėžio, šlapimo pūslės vėžio, prostatos vėžio, varpos vėžio, sėklidžių vėžio, vaisiaus vėžio, Vilmso vėžio, odos vėžio, piktybinės melanomos,

neuroblastomos, osteosarkomos, Evingo naviko, minkštųjų audinių sarkomos, ūminės leukemijos, lėtinės limfinės leukemijos, lėtinės mielocitinės leukemijos, tikrosios policitemijos, piktybinės limfomos, dauginės mielomos, Hodžkino limfomos arba ne Hodžkino limfomos.

16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, skirti panaudoti piktybinio auglio arba naviko replikacijos slopinimui, kur piktybinis auglys arba navikas yra dėl vėžio, pasirinkto iš smegenų vėžio, gimdos kaklelio ir galvos smegenų vėžio, stemplės vėžio, skydliaukės vėžio, smulkialąstelinio vėžio, nesmulkialąstelinio vėžio, krūties vėžio, plaučių vėžio, skrandžio vėžio, tulžies pūslės/ latakų vėžio, kepenų vėžio, kasos vėžio, storosios žarnos vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, kiaušidžių vėžio, chorionkarcinomos, gimdos kūno vėžio, gimdos kaklelio vėžio, inkstų geldelių/ šlaplės vėžio, šlapimo pūslės vėžio, prostatos vėžio, varpos vėžio, sėklidžių vėžio, vaisiaus vėžio, Vilmso vėžio, odos vėžio, piktybinės melanomos, neuroblastomos, osteosarkomos, Evingo naviko, minkštųjų audinių sarkomos, ūminės leukemijos, lėtinės limfinės leukemijos, lėtinės mielocitinės leukemijos, tikrosios policitemijos, piktybinės limfomos, dauginės mielomos, Hodžkino limfomos arba ne Hodžkino limfomos.

17. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, skirti panaudoti būklės pagerinimui piktybinio auglio arba naviko gydymui, kur piktybinis auglys arba navikas yra dėl vėžio, pasirinkto iš smegenų vėžio, gimdos kaklelio ir galvos smegenų vėžio, stemplės vėžio, skydliaukės vėžio, smulkialąstelinio vėžio, nesmulkialąstelinio vėžio, krūties vėžio, plaučių vėžio, skrandžio vėžio, tulžies pūslės/ latakų vėžio, kepenų vėžio, kasos vėžio, storosios žarnos vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, kiaušidžių vėžio, chorionkarcinomos, gimdos kūno vėžio, gimdos kaklelio vėžio, inkstų geldelių/ šlaplės vėžio, šlapimo pūslės vėžio, prostatos vėžio, varpos vėžio, sėklidžių vėžio, vaisiaus vėžio, Vilmso vėžio, odos vėžio, piktybinės melanomos, neuroblastomos, osteosarkomos, Evingo naviko, minkštųjų audinių sarkomos, ūminės leukemijos, lėtinės limfinės leukemijos, lėtinės mielocitinės leukemijos, tikrosios policitemijos, piktybinės limfomos, dauginės mielomos, Hodžkino limfomos arba ne Hodžkino limfomos.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/81*** (2006.01)
A23J 1/08 (2006.01)
A23J 1/18 (2006.01)
A23J 3/04 (2006.01)
A23J 3/20 (2006.01)
C12N 1/16 (2006.01)
C12N 9/24 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
A23L 33/195 (2016.01)
A23L 15/00 (2016.01)
A23L 2/66 (2006.01)
A23L 19/00 (2016.01)
A23L 21/10 (2016.01)
A23L 27/60 (2016.01)

(11) **3997118**

(13) T

(96) 20836348.1

(96) 2020-07-10

(97) 2022-05-18

(97) 2025-01-01

(86) PCT/US2020/041720

(86) 2020-07-10

(87) WO 2021/007565

(87) 2021-01-14

(30) 201962873154 P, 2019-07-11, US
201962873159 P, 2019-07-11, US

(72) MAHADEVAN, Kritika, US
KREPS, Joel Andrew, US
JOSHI, Isha, US
AYOUGHI, Farnoosh, US
ZHONG, Weixi, US
KSHIRSAGAR, Harshal, US
CHAPEAUX, Alexandre, US
RUTHERFORD-JENKINS, Wesley, US
PATNAIK, Ranjan, US
IVEY, Frank Douglas, US

(73) Clara Foods Co., Daly City, CA 94014, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Gėrimo kompozicija, apimanti rekombinantinio ovomukoido baltymą
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Gėrimo kompozicija, apimanti rekombinantinio ovomukoido baltymą (rOVD) ir mažiausiai vieną vartotiną skystį,
kur rOVD apima mažiausiai vieną glikozilinto asparagino liekaną, ir rOVD iš esmės neturi per N prijungto manozilinimo, ir
kur rOVD gali suformuoti skaidrų tirpalą vandeniniame tirpale, kurio rOVD koncentracija tirpale yra nuo maždaug 0,1 % m/V iki maždaug 30 % m/V, pH vertei esant tarp maždaug 2 ir maždaug 7, ir kambario temperatūroje.

2. Gėrimo kompozicija pagal 1 punktą, kur rOVD koncentracija tirpale yra maždaug 10 % m/V arba mažesnė, arba maždaug 20 % m/V arba mažesnė.

3. Gėrimo kompozicija pagal 1 punktą, kur gėrimo kompozicija yra pasirinkta iš šalto gėrimo, pašildyto gėrimo ir kambario temperatūros gėrimo.

4. Gėrimo kompozicija pagal 1 punktą, kur rOVD tirpale yra maždaug nuo 9 iki 30 % (m/V), ir jis išlieka iš esmės tirpus po terminio apdorojimo iki temperatūros maždaug nuo 72 °C iki 121 °C.

5. Gėrimo kompozicija pagal 4 punktą, kur terminis apdorojimas yra pasirinktas iš karšto užpildymo, pasterizavimo ir retortos.

6. Gėrimo kompozicija pagal 1 punktą, kur
(a) rOVD iš esmės yra viso ilgio baltymas; arba
(b) gėrimo kompozicija yra gėrimas, pasirinktas iš sulčių, sultinio, sriubos, sodos, gaiviojo gėrimo, aromatinto vandens, baltyminio vandens, praturtinto vandens, gazuoto vandens, maistinio gėrimo, energetinio gėrimo, sportinio gėrimo, gaiviojo gėrimo, pašildyto gėrimo, gėrimo kavos pagrindu, gėrimo arbatos pagrindu, augalinio pieno, gėrimo pieno pagrindu, nepieniško gėrimo, pieniško gėrimo augaliniu pagrindu, mišinio kūdikiams gėrimo ir maistinio pakaitalo gėrimo.

7. Gėrimo kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti antrąjį baltymą, kur rOVD ir antrasis baltymas kartu užtikrina baltymų virškinamumo aminorūgščių balą (PDCAAS), lygų arba didesnį nei maždaug 0,75, pvz., didesnį arba lygų maždaug 0,8, 0,85, 0,90, 0,95, arba PDCAAS yra maždaug 1,0 arba lygus 1,0.

8. Gėrimo kompozicija pagal 7 punktą, kur antrasis baltymas yra kiaušinio baltymo lizocimas (OVL).

9. Gėrimo kompozicija pagal 8 punktą, kur rOVD ir OVL santykis yra maždaug 60 % rOVD : 40 % OVL ir maždaug 82 % rOVD : 18 % OVL.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
(11) **3665198**
(13) T
(96) 18766377.8
(96) 2018-08-09
(97) 2020-06-17
(97) 2025-01-22
(86) PCT/NL2018/050537
(86) 2018-08-09
(87) WO 2019/031965
(87) 2019-02-14
(30) 17185572, 2017-08-09, EP
(72) GEUIJEN, Cecilia, Anna, Wilhelmina, NL
ROOVERS, Robertus, Cornelis, NL
THROSBY, Mark, NL
DE KRUIF, Cornelis, Adriaan, NL
LOGTENBERG, Ton, NL
(73) Merus N.V., 3584 CT Utrecht, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antikūnai, kurie suriša EGFR ir cMET
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 23.

(57) 1. Bispecifinis antikūnas, kuris apima pirmąjį kintamą domeną, galintį surišti žmogaus epidermio augimo faktoriaus receptoriaus (EGFR) užląstelinę dalį, ir antrąjį kintamą domeną, galintį surišti žmogaus MET protoonkogeno, receptoriaus tirozino kinazės (cMET) užląstelinę dalį,
kur pirmasis kintamas domenas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį su CDR1 seka SYGIS; CDR2 seka WISAYNGNTNYAQKLQG ir CDR3, apimančią seką DRHWHWWLDAFDY; ir kur antrasis kintamas domenas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį su CDR1 seka SYSMN; CDR2 seka WINTYTGDPTYAQGFTG ir CDR3 seka ETYYYDRGGYPFDP; arba
kur pirmasis kintamas domenas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį su CDR1 seka SYGIS; CDR2 seka WISAYNANTNYAQKLQG ir CDR3, apimančią seką DRHWHWWLDAFDY, ir kur antrasis kintamas domenas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį su CDR1 seka TYSMN; CDR2 seka WINTYTGDPTYAQGFTG ir CDR3, apimančia seką ETYFYDRGGYPFDP; ir
kur pirmasis ir antrasis kintami domenai dar apima lengvąją grandinę, apimančią CDR1 seką QSISSY, CDR2 seką AAS ir CDR3 seką QQSYSTP.

2. Bispecifinis antikūnas pagal 1 punktą, kuris yra žmogaus antikūnas.

3. Bispecifinis antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kuris yra viso ilgio antikūnas.

4. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kuris yra IgG1 formato antikūnas, turintis anti-EGFR, anti-cMET stechiometriją 1:1.

5. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kuris turi vieną kintamą domeną, galintį surišti EGFR, ir vieną kintamą domeną, galintį surišti cMET.

6. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur kintamas domenas, galintis surišti žmogaus EGFR, taip pat gali surišti krabaėdės makakaos ir pelės EGFR.

7. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur kintamas domenas, kuris gali surišti žmogaus EGFR, rišasi prie žmogaus EGFR III domeno.

8. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur kintamas domenas, kuris gali surišti cMET, blokuoja antikūno 5D5 rišimąsi prie cMET.

9. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur kintamas domenas, kuris gali surišti cMET, blokuoja HGF rišimąsi prie cMET.

10. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur aminorūgštys 405 ir 409 padėtyse viename CH3 domene yra tokios pačios kaip aminorūgštys atitinkamose padėtyse kitame CH3 domene (pagal EU numeraciją).

11. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur antrojo kintamo domeno sunkiosios grandinės kintama sritis apima vienos iš SEQ ID Nr. 13 arba 23 sekų aminorūgščių seką su 0–10, pageidautina su 0–5 aminorūgščių įterpimais, pašalinimais, pakeitimais, pridėjimais arba jų deriniais, kur minėti aminorūgščių įterpimai, pašalinimai, pakeitimai, pridėjimai arba jų deriniai nepatenka į nurodytų CDR sekų ribas.

12. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, kuriame pirmasis kintamas domenas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį su vienos iš nurodytų sekų aminorūgščių seka

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYGISWVRQAPGQGLEWMGW
ISAYNGNTNYAQKLQGRVTMTTDTSTSTAYMELRSLRSDDTAVYYCAKDR
HWHWWLDAFDYWGQGTLVTVSS (MF3370),

arba
QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTSYGISWVRQAPGQGLEWMGW
ISAYNANTNYAQKLQGRVTMTT DTSTSTAYMELRSLRSDDTAVYYCAKDR HWHWWLDAFDYWGQGTLVTSS (MF8233), su 0–10, pageidautina su 0–5 aminorūgščių įterpimais, pašalinimais, pakeitimais, pridėjimais arba jų deriniais, kur minėti aminorūgščių įterpimai, pašalinimai, pakeitimai, pridėjimai arba jų deriniai nepatenka į nurodytų CDR sekų ribas.

13. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur pirmasis kintamas domenas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį su CDR1 seka SYGIS; CDR2 seka WISAYNGNTNYAQKLQG ir CDR3, apimančia seką DRHWHWWLDAFDY, ir kur antrasis kintamas domenas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį su CDR1 seka SYSMN; CDR2 seka WINTYTGDPTYAQGFTG ir CDR3 seka ETYYYDRGGYPFDP.

14. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur pirmasis kintamas domenas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį su CDR1 seka SYGIS; CDR2 seka WISAYNANTNYAQKLQG ir CDR3, apimančia seką DRHWHWWLDAFDY, ir kur antrasis kintamas domenas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį su CDR1 seka TYSMN; CDR2 seka WINTYTGDPTYAQGFTG ir CDR3, apimančia seką ETYFYDRGGYPFDP.

15. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kur pirmasis ir antrasis kintamas domenas apima lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką DIQMT QSPSS LSASV GDRVT ITCRA SQSIS SYLNW YQQKP GKAPK LLIYA ASSLQ SGVPS RFSGS GSGTD FTLTI SSLQP EDFAT YYCQQ SYSTP PTFGQ GTKVE IK arba DIQMT QSPSS LSASV GDRVT ITCRA SQSIS SYLNW YQQKP GKAPK LLIYA ASSLQ SGVPS RFSGS GSGTD FTLTI SSLQP EDFAT YYCQQ SYSTP PITFG QGTRL EIK, su 0–10, pageidautina su 0–5 aminorūgščių įterpimais, pašalinimais, pakeitimais, pridėjimais arba jų deriniais, kur minėti aminorūgščių įterpimai, pašalinimai, pakeitimai, pridėjimai arba jų deriniai nepatenka į nurodytų CDR sekų ribas.

16. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–15 punktų, skirtas naudoti gydant subjektą, kuris turi naviką.

17. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur navikas yra EGFR atžvilgiu teigiamas navikas, cMET atžvilgiu teigiamas navikas arba EGFR ir cMET atžvilgiu teigiamas navikas.

18. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 16 arba 17 punktą, kur navikas yra krūties vėžys; storosios žarnos vėžys, kasos vėžys, skrandžio vėžys, kiaušidžių vėžys, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, galvos ir kaklo vėžys, plaučių vėžys, įskaitant nesmulkialąstelinį plaučių vėžį, arba šlapimo pūslės vėžys.

19. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 16–18 punktų, kur navikas yra atsparus gydymui EGFR tirozino kinazės inhibitoriumi.

20. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 19 punktą, kur EGFR tirozino kinazės inhibitorius yra erlotinibas, gefitinibas arba afatinibas, erlotinibo, gefitinibo arba afatinibo analogas arba vieno arba daugiau atitinkamų junginių ir (arba) jų analogų derinys.

21. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 20 punktą, kur EGFR tirozino kinazės inhibitorius yra erlotinibas.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/32*** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3074424**

(13) T

(96) 14866161.4

(96) 2014-11-27

(97) 2016-10-05

(97) 2025-02-12

(86) PCT/CA2014/051140

(86) 2014-11-27

(87) WO 2015/077891

(87) 2015-06-04

(30) 201361910026 P, 2013-11-27, US
201462000908 P, 2014-05-20, US
201462009125 P, 2014-06-06, US

(72) WEISSER, Nina E., CA
NG, Gordon Yiu Kon, CA
WICKMAN, Grant Raymond, CA
DIXIT, Surjit Bhimarao, CA
ESCOBAR-CABRERA, Eric, CA
SANCHES, Mario, CA

(73) Zymeworks BC Inc., Vancouver, BC V5T 1G4, CA

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

(54) Bispecifiniai antigeną surišantys konstruktai, nukreipti į HER2
Apibrėžties punktai: 29, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antigeną surišantis konstruktas, apimantis
pirmąjį antigeną surišantį polipeptidinį konstruktą, kuris vienvalentiškai ir specifiškai suriša HER2 (žmogaus epidermio augimo faktoriaus receptorius 2) ECD2 (užląstelinis domenas 2) antigeną HER2 raišką vykdančios

ląstelės paviršiuje, ir antrąjį antigeną surišantį polipeptidinį konstruktą, kuris vienvalentiškai ir specifiškai suriša HER2 ECD4 (užląstelinis domenas 4) antigeną HER2 raišką vykdančios ląstelės paviršiuje, kur:
i. pirmasis antigeną surišantis polipeptidinis konstruktas yra Fab, ir apima pirmąjį sunkiosios grandinės kintamą polipeptidą VH1, apimantį ECD2 surišančio polipeptidinio konstrukto VH, kurio SEQ ID Nr. 221 (v7091), ir pirmąjį lengvosios grandinės kintamą polipeptidą VL1, apimantį ECD2 surišančio polipeptidinio konstrukto VL, kurio SEQ ID Nr. 35 (v7091), ir antrasis antigeną surišantis polipeptidinis konstruktas yra scFv, ir apima antrąjį sunkiosios grandinės kintamą polipeptidą VH2, apimantį ECD4 surišančio polipeptidinio konstrukto VH, kurio SEQ ID Nr. 305 (v7091), ir antrąjį lengvosios grandinės kintamą polipeptidą VL2, apimantį ECD4 surišančio polipeptidinio konstrukto VL, kurio SEQ ID Nr. 297 (v7091); arba
ii. pirmasis antigeną surišantis polipeptidinis konstruktas yra Fab, ir apima pirmąjį sunkiosios grandinės kintamą polipeptidą VH1, apimantį ECD2 surišančio polipeptidinio konstrukto VH, kurio SEQ ID Nr. 99 (v10000), ir pirmąjį lengvosios grandinės kintamą polipeptidą VL1, apimantį ECD2 surišančio polipeptidinio konstrukto VL, kurio SEQ ID Nr. 71 (v10000), ir antrasis antigeną surišantis polipeptidinis konstruktas yra scFv, ir apima antrąjį sunkiosios grandinės kintamą polipeptidą VH2, apimantį ECD4 surišančio polipeptidinio konstrukto VH, kurio SEQ ID Nr. 305 (v10000), ir antrąjį lengvosios grandinės kintamą polipeptidą VL2, apimantį ECD4 surišančio polipeptidinio konstrukto VL, kurio SEQ ID Nr. 297 (v10000); ir
pirmąjį ir antrąjį jungtuko polipeptidus, kur kiekvienas iš pirmojo ir antrojo jungtuko polipeptidų apima imunoglobulino lanksto srities polipeptidą, parinktą iš IgG1, IgG2 arba IgG4 lanksto srities, kur pirmasis jungtuko polipeptidas yra funkcionaliai sujungtas su pirmuoju antigeną surišančiu polipeptidiniu konstruktu, ir antrasis jungtuko polipeptidas yra funkcionaliai sujungtas su antruoju antigeną surišančiu polipeptidiniu konstruktu,
kur jungtuko polipeptidai yra kovalentiškai sujungti vienas su kitu,
ir kur jungtuko polipeptidai yra funkcionaliai sujungti su heterodimerine Fc sritimi;
kur antigeną surišantis konstruktas pasižymi gebėjimu tarpininkauti ADCC.

2. Antigeną surišantis konstruktas pagal 1 punktą, apimantis lengvosios grandinės polipeptidą, apimantį SEQ ID Nr. 33 aminorūgščių seką, ir sunkiosios grandinės polipeptidą, apimantį SEQ ID Nr. 219 aminorūgščių seką, ir trečiąjį polipeptidą, apimantį SEQ ID Nr. 295 aminorūgščių seką.

3. Antigeną surišantis konstruktas pagal 1 punktą, apimantis lengvosios grandinės polipeptidą, apimantį SEQ ID Nr. 69 aminorūgščių seką, ir sunkiosios grandinės polipeptidą, apimantį SEQ ID Nr. 97 aminorūgščių seką, ir trečiąjį polipeptidą, apimantį SEQ ID Nr. 295 aminorūgščių seką.

4. Antigeną surišantis konstruktas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmasis antigeną surišantis polipeptidinis konstruktas blokuoja pertuzumabo prisijungimą prie ECD2 50 % arba daugiau konkurencinio surišimo tyrime, ir (arba) antrasis antigeną surišantis polipeptidinis konstruktas blokuoja trastuzumabo prisijungimą prie ECD4 50 % arba daugiau konkurencinio surišimo tyrime.

5. Antigeną surišantis konstruktas pagal 1 punktą, kur (i) pirmasis antigeną surišantis polipeptidinis konstruktas apima aminorūgščių seką, bent 95 %, 96 %, 97 %, 98 % arba 99 % identišką (a) pirmajam antigeną surišančiam polipeptidiniam konstruktui (v10000), apimančiam SEQ ID Nr. 97 (sunkioji grandinė) ir SEQ ID Nr. 69 (lengvoji grandinė) arba (b) pirmajam antigeną surišančiam polipeptidiniam konstruktui (v7091), apimančiam SEQ ID Nr. 219 (sunkioji grandinė) ir SEQ ID Nr. 33 (lengvoji grandinė), ir (ii) antrasis antigeną surišantis polipeptidinis konstruktas apima aminorūgščių seką bent 95 %, 96 %, 97 %, 98 % arba 99 % identišką SEQ ID Nr. 295 (sunkioji grandinė).

6. Antigeną surišantis konstruktas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur heterodimerinis Fc apima vieną arba daugiau modifikacijų bent vienoje iš CH3 sekų, pasirinktinai, kur heterodimerinis Fc apima vieną arba daugiau modifikacijų bent vienoje iš CH3 sekų, kurios skatina heterodimero, kurio stabilumas yra panašus į laukinio tipo homodimerinio Fc, susidarymą.

7. Antigeną surišantis konstruktas pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis
i. heterodimerinį IgGI Fc, apimantį T350V_L351Y_F405A_Y407V modifikacijas pirmajame Fc polipeptide ir T366I_N390R_K392M_T394W modifikacijas antrajame Fc polipeptide;
ii. heterodimerinį IgGI Fc, apimantį L351Y_S400E_F405A_Y407V modifikacijas pirmajame Fc polipeptide ir T350V_T366L_K392L_T394W modifikacijas antrajame Fc polipeptide;
iii. heterodimerinį IgGI Fc, apimantį L351Y_F405A_Y407V modifikacijas pirmajame Fc polipeptide ir T366L_K392M_T394W modifikacijas antrajame polipeptide;
iv. heterodimerinį IgGI Fc, apimantį L351Y_F405A_Y407V modifikacijas pirmajame Fc polipeptide ir T366L_K392L_T394W modifikacijas antrajame Fc polipeptide;
v. heterodimerinį IgGI Fc, apimantį T350V_L351Y_F405A_Y407V modifikacijas pirmajame Fc polipeptide ir T350V_T366L_K392L_T394W modifikacijas antrajame Fc polipeptide;
vi. heterodimerinį IgGI Fc, apimantį T350V_L351Y_F405A_Y407V modifikacijas pirmajame Fc polipeptide ir T350V_T366L_K392M_T394W modifikacijas antrajame Fc polipeptide; arba
vii. heterodimerinį IgGI Fc, apimantį T350V_L351Y_S400E_F405A_Y407V modifikacijas pirmajame Fc polipeptide ir T350V_T366L_N390R_K392M_T394W modifikacijas antrajame Fc polipeptide
pagal ES numeraciją, palyginti su laukinio tipo homodimeriniu Fc.

8. Antigeną surišantis konstruktas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur heterodimerinio Fc CH2 domenas (-ai) apima vieną arba daugiau modifikacijų.

9. Antigeną surišantis konstruktas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur:
a) heterodimerinis Fc apima vieną ar daugiau modifikacijų, skatinančių selektyvų Fc-gama receptorių prisijungimą, ir (arba)
b) konstruktas yra glikozilintas, pasirinktinai, kur konstruktas yra afukozilintas ir (arba)
c) konstruktas yra konjuguotas su vaistu ir, pasirinktinai, kur vaistas yra maitanzinas (DM1), arba kur konstruktas yra konjuguotas su DM1 per SMCC jungtuką.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti antigeną surišantį konstruktą pagal bet kurį ankstesnį punktą ir farmacinį nešiklį, pasirinktinai, kur farmacinis nešiklis apima buferį, antioksidantą, mažos molekulinės masės molekulę, vaistą, baltymą, aminorūgštį, angliavandenį, lipidą, kompleksodarį, stabilizatorių arba pagalbinę medžiagą.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti medicinoje, apimanti antigeną surišantį konstruktą pagal bet kurį iš 1-9 punktų.

12. Antigeną surišantis konstruktas pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti taikant vėžio gydymo būdą, kur vėžys yra subjekte HER2 raišką vykdantis (HER2+) navikas.

13. Antigeną surišantis konstruktas, skirtas naudoti, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur navikas yra kasos vėžys, galvos ir kaklo vėžys, plaučių vėžys, skrandžio vėžys, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, krūties vėžys, inkstų vėžys, gimdos kaklelio vėžys, kiaušidžių vėžys, gimdos gleivinės vėžys, gimdos vėžys, piktybinė melanoma, ryklės vėžys, šlapimo pūslės vėžys, burnos vėžys arba odos vėžys, pasirinktinai, kur navikas apima ląsteles, kurios vykdo HER2 raišką, vidutiniškai siekiančią 10 000 ar daugiau kopijų vienai naviko ląstelei.

14. Antigeną surišantis konstruktas, skirtas naudoti, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 arba 13 punktą, kur navikas yra HER2 1+, HER2 2+ arba HER2 3+, kaip nustatyta imunohistocheminiu metodu (IHC), pasirinktinai, kur navikas vykdo HER2 raišką 2+ arba mažesniu lygiu, kaip nustatyta IHC.

15. Antigeną surišantis konstruktas, skirtas naudoti, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-14 punktų.
a) kur subjektas anksčiau nebuvo gydytas antikūnu prieš HER2, arba
b) kur navikas yra atsparus arba atsparus įprastam gydymui pertuzumabu, trastuzumabu ir (arba) TDM1, arba
c) kur subjektas anksčiau buvo gydytas pertuzumabu, trastuzumabu ir (arba) TDM1.

16. Antigeną surišantis konstruktas, skirtas naudoti, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-15 punktų, kur įvedimas atliekamas injekcijos arba infuzijos būdu.

17. Antigeną surišantis konstruktas, skirtas naudoti, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-16 punktų, papildomai apimantys papildomo agento, pasirinktinai, chemoterapinio agento, skyrimą subjektui ir, pasirinktinai, kur
i. navikas yra nesmulkialąstelinis plaučių vėžys, o papildomas agentas yra vienas ar daugiau iš cisplatinos, karboplatinos, paklitakselio, paklitakselio su prijungtu albuminu, docetakselio, gemcitabino, vinorelbino, irinotekano, etopozido, vinblastino arba pemetreksedo;
ii. navikas yra skrandžio vėžys, o papildomas agentas yra vienas ar daugiau iš 5-fluorouracilo (su folino rūgštimi arba be jos), kapecitabino, karboplatinos, cisplatinos, docetakselio, epirubicino, irinotekano, oksaliplatinos arba paklitakselio;
iii. navikas yra kasos vėžys, o papildomas agentas yra vienas ar daugiau iš gemcitabino, folfirinokso, abraksano arba 5-fluoruracilo;
iv. navikas yra krūties vėžys, teigiamas pagal estrogeno ir (arba) progesterono receptorius, o papildomas agentas yra vienas ar daugiau iš (a) doksorubicino ir epirubicino derinio, (b) paklitakselio ir docetakselio derinio arba (c) fluoruracilo, ciklofosfamido ir karboplatinos derinio;
v. navikas yra galvos ir kaklo vėžys, o papildomas agentas yra vienas ar daugiau iš paklitakselio, karboplatinos, doksorubicino arba cisplatinos; arba
vi. navikas yra kiaušidžių vėžys, o papildomas agentas yra vienas ar daugiau iš cisplatinos, karboplatinos arba taksanų, tokių kaip paklitakselis ar docetakselis.

18. Antigeną surišantis konstruktas, skirtas naudoti, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur:
navikas apima HER2 1+ žmogaus pieno latakų ER+ (estrogenų receptorių atžvilgiu teigiamą) karcinomos ląstelę, HER2 2+/3+ žmogaus ER+, HER2 padidintos raiškos krūties karcinomos ląstelę arba HER2 0+/1+ žmogaus trigubai neigiamą krūties karcinomos ląstelę; arba

antigeną surišantis konstruktas yra konjuguotas su maitanzinu (DM1), o navikas apima HER2 0+ žmogaus pieno latakų karcinomos ląstelę (bazalinę B tipo, mezenchiminio tipo trigubai neigiamą) ląstelę, HER2 2+ ER+ krūties karcinomą arba HER2 0+ žmogaus krūties metastazavusios karcinomos ląstelę (ER2-, padidintos raiškos HER2-, luminalinio A potipio, TN).

19. HER2 aptikimo arba matavimo mėginyje būdas, apimantis mėginio kontaktavimą su antigeną surišančiu konstruktu pagal 1-9 punktus ir surišto komplekso aptikimą arba matavimą.

20. HER2 raišką vykdančios naviko ląstelės sunaikinimo arba augimo slopinimo būdas *in vitro*, apimantis ląstelės kontaktavimą su antigeną surišančiu konstruktu pagal 1-9 punktus.

21. Būdas pagal 20 punktą, kur naviko ląstelė yra ląstelė, parinkta iš kasos naviko ląstelių linijų BxPC3, Capan-1, MiaPaca2; plaučių naviko ląstelių linijų Calu-3, NCI-H322; galvos ir kaklo navikų ląstelių linijų Detroit 562, SCC-25, FaDu; gaubtinės ir tiesiosios žarnos naviko ląstelių linijų HT29, SNU-C2B; skrandžio naviko ląstelių linijos NCI-N87; krūties naviko ląstelių linijų MCF-7, MDAMB175, MDAMB361, MDA-MB-231, BT-20, JIMT-1, SkBr3, BT-474; gimdos naviko ląstelių linijos TOV-112D; odos naviko ląstelių linijos Malme-3M; gimdos kaklelio naviko ląstelių linijų Caski, MS751; šlapimo pūslės naviko ląstelių linijos T24, kiaušidžių naviko ląstelių linijų CaOV3 ir SKOV3.

22. Būdas pagal 20 punktą, kur naviko ląstelė yra parinkta iš HER2 2+/3+, geno amplifikaciją turinčios kiaušidžių vėžio ląstelės, HER2 0+/1+ trigubai neigiamos krūties vėžio ląstelės; ER+, HER2 1+ krūties vėžio ląstelės; trastuzumabui atsparios HER2 2+ krūties vėžio ląstelės; ER+, HER2+ krūties vėžio ląstelės; arba HER2 3+ krūties vėžio ląstelės.

23. Konstruktų pagal 1-9 punktus gamybos būdas, apimantis ląstelės-šeimininkės kultivavimą sąlygomis, tinkamomis vykdyti antigeną surišančio konstrukto raišką, kur ląstelė-šeimininkė apima polinukleotidą, koduojantį antigeną surišantį konstruktą pagal 1-9 punktus, ir konstrukto gryninimą.

24. Išskirtas polinukleotidas arba išskirtų polinukleotidų rinkinys, koduojantis antigeną surišantį konstruktą pagal 1-9 punktus, pasirinktinai, kur polinukleotidas arba polinukleotidų rinkinys yra kDNR.

25. Išskirtas polinukleotidas arba išskirtų polinukleotidų rinkinys pagal 24 punktą, koduojantis (i) SEQ ID Nr. 219, SEQ ID Nr. 33 ir SEQ ID Nr. 295 arba (ii) SEQ ID Nr. 97, SEQ ID Nr. 69 ir SEQ ID Nr. 295.

26. Vektorius arba vektorių rinkinys, apimantis polinukleotidą arba polinukleotidų rinkinį pagal 24 arba 25 punktą, pasirinktinai parinktus iš grupės, susidedančios iš plazmidės, virusinio vektoriaus, neepisominio žinduolių vektoriaus, raiškos vektoriaus ir rekombinantinio raiškos vektoriaus.

27. Išskirta ląstelė, apimanti polinukleotidą arba polinukleotidų rinkinį pagal 24 arba 25 punktą, arba vektorių arba vektorių rinkinį pagal 26 punktą, pasirinktinai, kur išskirta ląstelė yra hibridoma, kininio žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelė arba HEK293 ląstelė.

28. Rinkinys, apimantis konstruktą pagal bet kurį iš 1-9 punktų ir naudojimo instrukcijas.

29. Konstruktas, skirtas naudoti, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur HER2+ navikas yra (i) HER2 3+ estrogeno receptoriaus atžvilgiu neigiamas (ER-), progesterono receptoriaus atžvilgiu neigiamas (PR-), trastuzumabui atsparus, chemoterapijai atsparus invazinis pieno latakų krūties vėžys, (ii) HER2 3+ ER-, PR-, trastuzumabui atsparus uždegiminis krūties vėžys, (iii) HER2 3+, ER-, PR-, invazinė pieno latakų karcinoma arba (iv) HER2 2+ su HER2 geno amplifikacija trastuzumabui ir pertuzumabui atsparus krūties vėžys.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2010.01)
(11) **3947684**
(13) T
(96) 20784141.2
(96) 2020-03-27
(97) 2022-02-09
(97) 2025-04-09
(86) PCT/US2020/025110
(86) 2020-03-27
(87) WO 2020/205463
(87) 2020-10-08

(30) 201962826521 P, 2019-03-29, US
201962877765 P, 2019-07-23, US

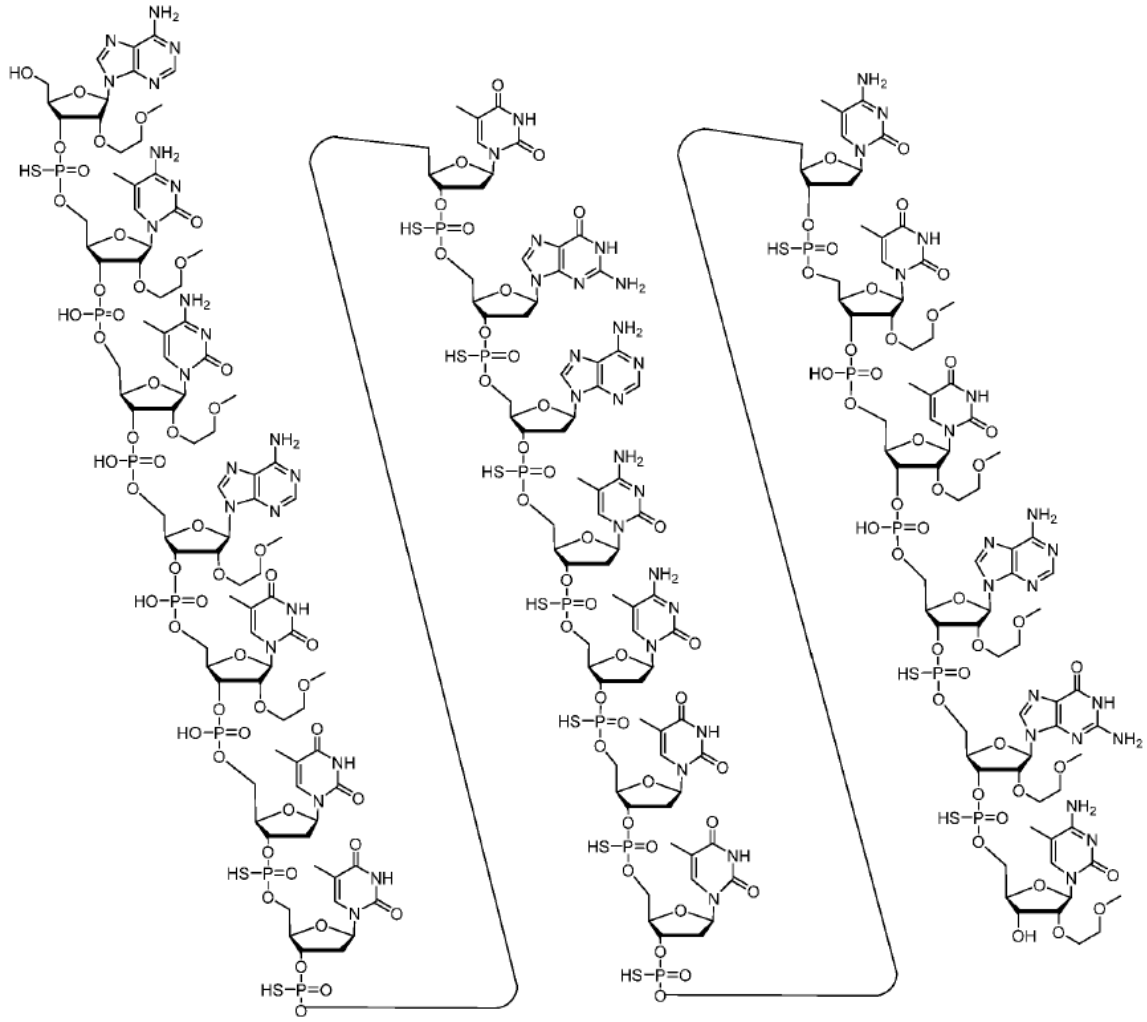
(72) FREIER, Susan M., US
BUI, Huynh-Hoa, US
JAFAR-NEJAD, Paymaan, US
RIGO, Frank, US

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, US

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

(54) UBE3A-ATS moduliavimui skirti junginiai ir būdai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Modifikuotas oligonukleotidas, kurio cheminė struktūra yra tokia:

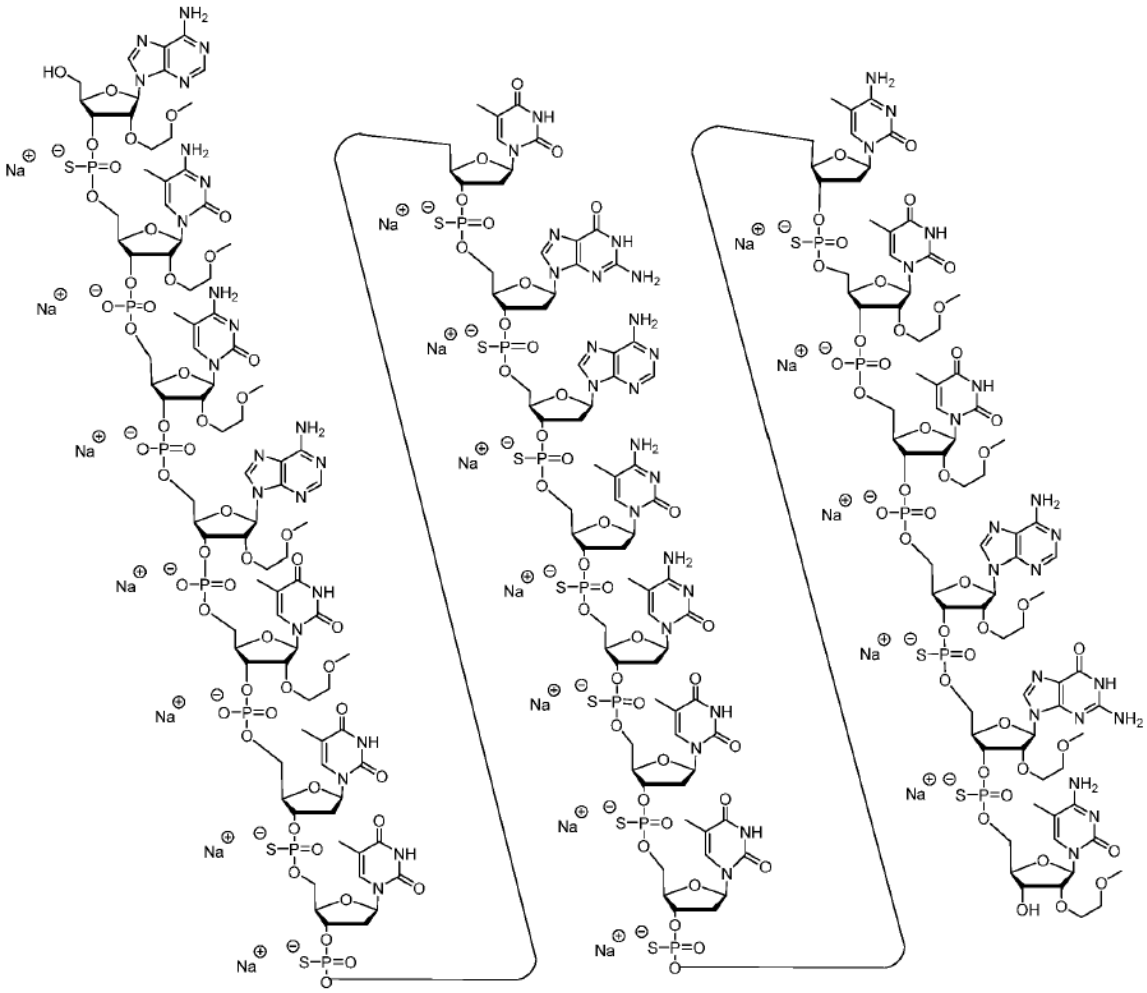


SEQ ID Nr. 2873

arba jo druska.

2. Modifikuotas oligonukleotidas pagal 1 punktą, kuris yra natrio druska arba kalio druska.

3. Modifikuotas oligonukleotidas, kurio cheminė struktūra yra tokia:



SEQ ID Nr. 2873

4. Farmacinė kompozicija, apimanti modifikuotą oligonukleotidą pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtinas skiediklis yra dirbtinis smegenų skystis.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur farmacinė kompozicija iš esmės susideda iš modifikuoto oligonukleotido ir dirbtinio smegenų skysčio.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti modifikuotą oligonukleotidą pagal 3 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtinas skiediklis yra dirbtinis smegenų skystis.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur farmacinė kompozicija iš esmės susideda iš modifikuoto oligonukleotido ir dirbtinio smegenų skysčio.

10. Junginys, apimantis modifikuotą oligonukleotidą pagal tokį cheminį žymėjimą: $A_{es}{}^{m}C_{eo}{}^{m}C_{eo}A_{eo}T_{eo}T_{ds}T_{ds}T_{ds}G_{ds}A_{ds}{}^{m}C_{ds}{}^{m}C_{ds}T_{ds}T_{ds}{}^{m}C_{ds}T_{eo}T_{eo}A_{es}G_{es}{}^{m}C_{e}$ (SEQ ID Nr. 2873), kur:
A = adenino nukleobazė,
^{m}C = 5-metilcitozino nukleobazė,
G = guanino nukleobazė,
T = timino nukleobazė,
e = 2'-O$(CH_2)_2OCH_3$ β-D-ribozilo sacharido dalis,
d = 2'-β-D-dezoksiribozilo sacharido dalis,

s = fosforotioato tarpnukleozidinė jungtis ir
o = fosfodiesterio tarpnukleozidinė jungtis.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 10 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtinas skiediklis yra dirbtinis smegenų skystis.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur farmacinė kompozicija iš esmės susideda iš junginio ir dirbtinio smegenų skysčio.

14. Junginys pagal 10 punktą, apimantis modifikuotą oligonukleotidą, kovalentiškai sujungtą su konjugato grupe.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 14 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį.

16. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtinas skiediklis yra dirbtinis smegenų skystis.

17. Farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, kur farmacinė kompozicija iš esmės susideda iš junginio ir dirbtinio smegenų skysčio.

---

(51) Int. Cl. ***C12P 21/00*** (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
(11) **3063287**
(13) T
(96) 14799932.0
(96) 2014-10-30
(97) 2016-09-07
(97) 2025-04-02
(86) PCT/US2014/063211
(86) 2014-10-30
(87) WO 2015/066357
(87) 2015-05-07
(30) 201361898310 P, 2013-10-31, US
(72) PANDE, Sandhya, US
MUJACIC, Mirna, US
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Monensino naudojimas rekombinantinių baltymų glikozilinimui reguliuoti
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rekombinantinio baltymo, apimančio imunoglobulino Fc sritį, glikoformos su dideliu manozės kiekiu padidinimo būdas žinduolių ląstelių kultivavimo proceso metu, apimantis:
žinduolių ląstelių kultūros, ekspresuojančios rekombinantinį baltymą terpėje be serumo, įdiegimą bioreaktoriuje,
žinduolių ląstelių palaikymą gamybos etape ir
ląstelių kultūros kontaktavimą su monenzinu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur monensinas ląstelių kultūroje yra tam tikrą laikotarpį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš vienos dienos; dviejų dienų; trijų dienų; keturių dienų; penkių dienų; šešių dienosų; septynių dienų; aštuonių dienų; devynių dienų; dešimties dienų ar ilgiau.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur monensinas ląstelių kultūroje yra visą ląstelių kultivavimo laiką.

4. Būdas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur monensinas ląstelių kultūroje yra nustatytos pasirinktos koncentracijos, pageidautina parinktos iš grupės, sudarytos iš koncentracijos:
nuo 10 nM iki 800 nM;
nuo 25 nM iki 750 nM; ir
nuo 50 nM iki 500 nM.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur monensino koncentracija yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro 50 nM, 100 nM, 250 nM, 500 nM ir 750 nM.

6. Būdas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur monensino ląstelių kultūroje yra pirmoji pasirinkta koncentracija nuo 25 nM iki 100 nM, po to ji padidinama iki antrosios didesnės koncentracijos nuo 100 nM iki 500 nM.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur pirmoji monensino koncentracija palaikoma nuo trijų iki penkių dienų, po to antroji koncentracija palaikoma pradedant viena diena per visą auginimo laikotarpį.

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, kur antroji didesnė monensino koncentracija vėliau sumažinama iki 25 nM - 100 nM pradedant viena diena per visą auginimo laikotarpį.

9. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur monensino į ląstelių kultūrą pridedama nuo 3 iki 15 dienų po kultūros įdiegimo.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur monensinas į ląstelių kultūrą pridedamas 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12 dieną po ląstelių kultūros įdiegimo.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur ląstelių kultūra palaikoma perfuzijos būdu, pageidautina
kur perfuzija pradedama maždaug nuo 1 iki maždaug 9 ląstelių kultūros dienos;
kur perfuzija pradedama nuo maždaug 3 iki maždaug 7 ląstelių kultūros dienos; arba
kur perfuzija pradedama, kai ląstelės pasiekia gamybos fazę.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur perfuzija atliekama kintamu tangentiniu srautu.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur perfuzija atliekama pakaitiniu tangentiniu srautu, naudojant ultrafiltrą arba mikrofiltrą.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur ląstelių kultūra palaikoma periodiškai tiekiant maitinimą, pageidautina, kur gamybos metu kultūra būtų maitinama tris ar keturis kartus; dar labiau pageidautina, kur kultūra būtų maitinama nuo antros iki ketvirtos dienos, nuo penktos iki septintos dienos ir nuo aštuntos iki dešimtos dienos, arba kur kultūra būtų maitinama nuo antros iki ketvirtos dienos, nuo penktos iki šeštos dienos, nuo septintos iki aštuntos dienos ir nuo aštuntos iki dešimtos dienos arba vėliau.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur būdas taip pat apima kultūros surinkimo etapą.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur yra padidintas kiekis glikoformų su dideliu manozės kiekiu, ir kur padidintas kiekis rūšių su dideliu manozės kiekiu yra bent vienas, parinktas iš grupės, sudarytos iš Man5, Man6, Man7, Man8a, Man8b ir Man9.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur padidintas kiekis rūšių su dideliu manozės kiekiu yra Man5.

---

(51) Int. Cl. ***D06N 3/00*** (2006.01)
D06N 3/04 (2006.01)

(11) **3951045**

(13) T

(96) 21188326.9

(96) 2021-07-28

(97) 2022-02-09

(97) 2025-04-02

(30) 109126968, 2020-08-07, TW

(72) LIN, I-Chien, CN

(73) Taya Canvas (Shanghai) Company Limited, Shanghai, CN

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

(54) Ekologiškas polipropileno reklaminis audinys
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 8.

(57) 1. Ekologiškas polipropileno reklaminis audinys (60), skirtas spausdinti skaitmeninės rašalinės spaudos būdu, apimantis:
medžiaginį pagrindo sluoksnį (20), kuris yra tinklinė pynė, sudaryta iš polipropileno, austo pagrindiniais siūlais (21) ir skersiniais siūlais (22), kur tankis yra maždaug 120–155 gramo kvadratiniame metre, o storis – 0,2–0,8 mm, ir medžiaginis pagrindo sluoksnis (20) apima daugybę tinklelių (23), pirmąjį paviršių (24) ir antrąjį paviršių (25) priešingoje pirmojo paviršiaus (24) pusėje;
pirmąjį vandeniui ir ugniai atsparų paviršių (30) bei antrąjį vandeniui ir ugniai atsparų paviršių (40), kurie formuojami, padengiant pirmąjį paviršių (24) ir antrąjį paviršių (25) vandenine poliakrilato dengiamąja suspensija ir po to išdžiovinant plonos plėvelės sluoksniui suformuoti, kur vandeninė poliakrilato dengiamoji

suspensija įsigeria į tinklelius (23) ir padengia pirmąjį paviršių (24) bei antrąjį paviršių (25), suformuojant pirmąjį vandeniui ir ugniai atsparų paviršių (30) bei antrąjį vandeniui ir ugniai atsparų paviršių (40), kurių storis po džiovinimo yra 0,2–0,8 mm;
kur vandeninė poliakrilato dengiamoji suspensija yra 100–130 gramo kvadratiniame metre suspensija, sudaryta iš toliau nurodytų medžiagų ir visi deriniai nustatomi pagal visų medžiagų kiekių sumą kaip 100 % masės: 50–65 % masės vandeninio poliakrilato, kaip pagrindinio komponento, 20–30 % masės ugniai atsparios suspensijos, 7–10 % masės šviesinimo priemonės, 3–10 % vandens ir 1–3 % bent vieno priedo, tad ekologiško reklaminio audinio (60) tankis yra nuo 180 iki 300 gramo kvadratiniame metre,
kur jis papildomai apima rašalą sugeriantį sluoksnį (50), kuris suformuojamas, padengiant antrąjį vandeniui bei ugniai atsparų sluoksnį (40) vandenį sugeriančia dengiamąja medžiaga, sudaryta iš akrilo, kur dangos storis yra 0,01–0,15 mm, kur rašalą sugeriančio sluoksnio (50) viršutinis paviršius (51) skirtas rašalui sugerti skaitmeninės rašalinės spaudos vykdymo metu; ir kur pirmasis vandeniui bei ugniai atsparus sluoksnis (30) padengiamas užtemdomuoju sluoksniu (80).

2. Ekologiškas polipropileno reklaminis audinys pagal 1 punktą, kur ugniai atspari suspensija apima: fosforą, stibį ir bromą, kaip pagrindinį komponentą, ir bent vieną iš šių komponentų: natrio fosfatą, monoamonio fosfatą, stibio pentoksidą, stibio trioksidą, natrio antimonitą, cinko boratą, cirkonį, diamonio fosfatą, sulfamo rūgštį, natrio amidosulfonatą, boro rūgštį, boratą arba aliuminio oksido hidratą.

3. Ekologiškas polipropileno reklaminis audinys pagal 1 punktą, kur šviesinimo priemonė apima optinę šviesinimo priemonę (OBA).

4. Ekologiškas polipropileno reklaminis audinys pagal 1 punktą, kur priedas apima: ultravioletinių spindulių stabilizatorių, antioksidantą, antistatinę priemonę arba jų derinį.

5. Ekologiškas polipropileno reklaminis audinys pagal 1 punktą, kur medžiaginio pagrindo sluoksnio (20) storis yra 0,3 mm.

6. Ekologiškas polipropileno reklaminis audinys pagal 1 punktą, kur pirmojo vandeniui ir ugniai atsparaus sluoksnio (30) bei antrojo vandeniui ir ugniai atsparaus sluoksnio (40) storis yra 0,3 mm.

7. Ekologiškas polipropileno reklaminis audinys pagal 1 punktą, kur rašalą sugeriančio sluoksnio (50) storis yra 0,02 mm.

---

(51) Int. Cl. ***E04F 13/08*** (2006.01)
E04F 13/10 (2006.01)
E04F 13/12 (2006.01)

(11) **4050178**

(13) T

(96) 21210252.9

(96) 2021-11-24

(97) 2022-08-31

(97) 2025-02-12

(30) 2026984, 2020-11-25, NL
202005850, 2020-11-25, BE

(72) PAULUSSEN, Steven Jozef Maria, BE

(73) Paulussen Houthandel B.V., 2470 Retie, BE

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

(54) Sienų padengimo sistema
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 5.

(57) 1. Sienų padengimo sistema, skirta tvirtinimui prie fasado sienos, apimanti:
bent du pailgus nemetalinius profilius (6, 7); ir
bent vieną pailgą metalinį profilį (8);
kur kiekvienas nemetalinis profilis (6, 7) yra sukonfigūruotas jungtis su bent vienu metaliniu profiliu (8) taip, kad kai du nemetaliniai profiliai (6, 7) yra sujungti su tuo pačiu metaliniu profiliu (8), nemetaliniai profiliai (6, 7) yra nutolę vienas nuo kito, o metalinis profilis (8) yra tarp jų, ir
kur nemetaliniai profiliai (6, 7) iš esmės yra sijos formos profiliai, apimantys priekinę pusę (10) ir priešingą galinę pusę (12) išilgine nemetalinio profilio kryptimi, taip pat pirmąją pusę (14) ir priešingą antrąją pusę (16), kurios tęsiasi išilgine kryptimi tarp priekinės pusės (10) ir galinės pusės (12), kur pirmoji ir antroji pusės (14, 16) yra sukonfigūruotos prijungimui prie metalinio profilio (8),
kur metalinis profilis (8) apima pirmąją kojelę (20) ir antrąją kojelę (22), kurios kiekviena yra įstatoma į atitinkamą įdubą nemetalinių profilių pirmoje ir antroje pusėse (14, 16),

ir kur metalinis profilis (8) papildomai apima trečiąją kojelę (30), kur trečioji kojelė (30) yra maždaug lygiagreti pirmajai kojelei (20), taip, kad tarp pirmosios kojelės ir trečiosios kojos yra priėmimo ertmė, kuri gali priimti nemetalinio profilio (6, 7) dalį, kur metalinio profilio (8) trečioji kojelė (30) apima lovelį (30) įleidžiamam tvirtinimo elementui, skirtą metaliniam profiliui tvirtinti prie fasado sienos, ir kur lovelis (32) yra įleistas į trečiąją kojelę (30), palyginti su trečiosios kojelės (30) šonu, nukreiptu į nemetalinio profilio (6, 7) priekinę pusę (10) taip, kad tvirtinimo detalės (34) galvutė tilptų į lovelį (32) ir neišsikištų virš trečiosios kojelės (30) priekinės pusės (30c),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
kiekviena iš metalinio profilio pirmosios kojelės (20) ir antrosios kojelės (22) apima iškyšą (26), kad kiekviena iš pirmosios kojelės (20) ir antrosios kojelės (22) būtų tvirtai pritvirtinta atitinkamoje nemetalinių profilių (6, 7) pirmosios pusės (14) ir antrosios pusės (16) atitinkamose įdubose,
ir tuo, kad trečioji kojelė (30) turi pirmąją dalį (30a), kuri yra lygiagreti pirmajai kojelei (20), ir antrąją dalį (30b), jungiančią pirmąją dalį (30a) su pirmąja kojele (20), ir kur antroji dalis (30b) yra su dviem pjūviais (29-3b1, 29-3b2), esančiais vienas priešais kitą ir nutolusiais vienas nuo kito.

2. Sienų padengimo sistema pagal 1 punktą, kur iškyša (26) yra kiekvienos iš pirmosios kojelės (20) ir antrosios kojelės (22) pirmoje pusėje taip, kad kiekvienos iš pirmosios kojelės (20) ir antrosios kojelės (22) antroji pusė, priešinga pirmajai pusei, gali sudaryti kontaktinį paviršių su atitinkamo nemetalinio profilio (7, 6) atitinkamo įdubimo (18, 19) puse.

3. Sienų padengimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmosios kojelės (20) iškyša (26) ir antrosios kojelės (22) iškyša (26) yra nutolę nuo pirmosios kojelės ir antrosios kojelės (20, 22) laisvojo galo (20a, 22a), atitinkamai, pageidautina atstumu, didesniu nei 3 mm, labiau pageidautina didesniu nei 4 mm, labiau pageidautina tarp 4 mm ir 15 mm.

4. Sienų padengimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmoji ir antroji kojelės (20, 22) yra vienoje linijoje viena su kita, kartu sudaro vieną pusę, nukreiptą į nemetalinių profilių (6, 7) priekinę pusę (10).

5. Sienų padengimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur trečioji kojelė (30) tęsiasi už pirmosios kojos (20).

6. Sienų padengimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur metalinio profilio (8) trečioji kojelė (30) remiasi į nemetalinio profilio (6, 7) galinę pusę, ypač kai trečiosios kojelės (30) pusė, kuri yra nukreipta į nemetalinio profilio (6, 7) priekinę pusę, sudaro kontaktinį paviršių su nemetalinių profilių (6, 7) galine puse (12).

7. Sienų padengimo sistema pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur lovelis (32) yra įrengtas trečiosios kojelės (30) laisvame gale.

8. Sienų padengimo sistema pagal 7 punktą, kur tarp lovelio laisvo krašto ir lovelio (32) pagrindo yra įpjova (29), kad būtų galima prisitaikyti prie medžiagos išsiplėtimo ir (arba) susitraukimo.

9. Sienų padengimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur metaliniame profilyje (8) yra bent viena įpjova (29) atitinkamos metalinio profilio (8) kojelės storio kryptimi.

10. Sienų padengimo sistema pagal 9 punktą, kur įpjovos (29) gylis yra daugiausia 10 % atitinkamos metalinio profilio (8) kojelės storio.

11. Sienų padengimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent vienas perėjimas tarp priekinės pusės (10) ir pirmosios pusės (14) ir (arba) tarp priekinės pusės (10) ir antrosios pusės (16) ir (arba) tarp galinės pusės (12) ir pirmosios pusės (14) ir (arba) tarp galinės pusės (12) ir nemetalinio profilio (6, 7) antrosios pusės (16) yra nuožulnus arba suapvalintas, kur apvalinimo spindulys yra tarp 1 ir 10 mm, pageidautina tarp 2 ir 5 mm, labiau pageidautina 3 mm.

12. Sienų padengimo sistema pagal 11 punktą, kur bent vienas perėjimas tarp priekinės pusės (10) ir pirmosios pusės (14) ir (arba) tarp priekinės pusės (10) ir antrosios pusės (16) ir (arba) tarp galinės pusės (12) ir pirmosios pusės (14) ir (arba) tarp galinės pusės (12) ir antrosios pusės (16) yra nuožulnus ir (arba) suapvalintas.

13. Sienų padengimo sistema pagal vieną iš ankstesnių 11–12 punktų, kur nuožulnus kampas yra tarp 25–60 laipsnių, pageidautina tarp 30–50 laipsnių, labiau pageidautina apie 45 laipsnius.

14. Sienų padengimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nemetaliniai profiliai (6, 7) yra neapdoroti nemetaliniai profiliai.

15. Sienų padengimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur metalinis profilis yra metalinis profilis (8), pageidautina kur metalinis profilis yra aliuminio profilis.

16. Sienų padengimo sistema pagal 15 punktą, kur metalinis profilis (8) yra padengtas danga.

17. Sienų padengimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvienas iš mažiausiai dviejų nemetalinių profilių (6, 7) apima priešingoje pusėje, kurioje yra įduba, antrą įdubą, skirtą bent daliai antrojo metalinio profilio (8) priimti.

18. Sienų padengimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių 1-17 punktų, kur kiekvienas iš mažiausiai dviejų nemetalinių profilių (6, 7) apima išsikišančią dalį, esančią priešingoje pusėje su įdubimu (19, 18), sukonfigūruotą taip, kad ją priimtų metalinio profilio (8) dalis, ypač kad ją priimtų priėmimo ertmė, esanti tarp pirmosios kojelės (20) ir trečiosios kojelės (30).

19. Sienų padengimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvienas iš mažiausiai dviejų nemetalinių profilių (6, 7) turi jungę (36), besitęsiančią iš pirmosios ir (arba) antrosios pusės (14, 16), per kurį jungė (36) yra tvirtinimo elementas, skirtas tvirtinimui su fasado siena, pageidautina, kur tvirtinimo elementas yra prijungiamas įstrižai per perėjimą tarp jungės ir susijusios pirmos ir/arba antros pusės.

20. Sienų padengimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti daugybę nemetalinių profilių (6, 7) ir daugybę metalinių profilių (8), kur kiekvienas nemetalinis profilis (6, 7) yra sukonfigūruotas susijungti su dviem metaliniais profiliais (8), ir kur kiekvienas metalinis profilis (8) yra sukonfigūruotas susijungti su dviem nemetaliniais profiliais (6, 7), kad būtų gauta sistema su iš eilės nemetaliniu ir metaliniu profiliu.

---

(51) Int. Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)

(11) **4374025**

(13) T

(96) 22743508.8

(96) 2022-07-19

(97) 2024-05-29

(97) 2025-03-26

(86) PCT/EP2022/070234

(86) 2022-07-19

(87) WO 2023/001834

(87) 2023-01-26

(30) 2028776, 2021-07-19, NL

(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, BE
DEVOS, Pieter Renaat Karel, BE

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, BE

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

(54) Universalių plytelių sistema ir plytelių danga
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 5.

(57) 1. Universalių plytelių sistema (110, 200, 300), tiksliau – grindų plytelių sistema, apimanti daugybę universalių plytelių (100, 201, 202, 301), tiksliau – grindų plytelių, kur, pageidautina, kiekviena plytelė apima:
- bent vieną pirmąją briauną (101) su pirmu jungiamuoju profiliu (104), apimančiu:
◦ į šoną nukreiptą liežuvėlį, (400) besitęsiantį kryptimi, iš esmės lygiagrečia plytelės (107) viršutinei pusei,
◦ bent vieną pirmąją žemyn nukreiptą šoną (401), esantį per atstumą nuo į šoną nukreipto liežuvėlio, ir
◦ pirmąją žemyn nukreiptą išėmą (402), suformuotą tarp į šoną nukreipto liežuvėlio ir pirmojo žemyn nukreipto šono,
- bent vieną antrąją briauną (102) su antru jungiamuoju profiliu (105), apimančiu:
◦ į šoną žemyn nukreiptą liežuvėlį (410), besitęsiantį kryptimi, iš esmės statmena plytelės viršutinei pusei (107),
◦ bent vieną antrąjį žemyn nukreiptą šoną (411), esantį per atstumą nuo žemyn nukreipto liežuvėlio,
◦ antrąją žemyn nukreiptą išėmą (412), suformuotą tarp žemyn nukreipto liežuvėlio ir žemyn nukreipto šono, bei
◦ bent vieną antrąjį fiksavimo elementą (422), esantį ties antro jungiamojo profilio antruoju žemyn nukreiptu šonu,
- bent vieną trečiąją briauną (103), ir, pageidautina, bent dvi trečiąsias briaunas, kur kiekviena trečioji briauna apima trečią jungiamąjį profilį (106), apimantį:
◦ trečiąją išėmą (430), pritaikytą bent daliai kitos plytelės pirmo jungiamojo profilio į šoną nukreipto liežuvėlio įstatyti, kur minėtą trečiąją išėmą riboja viršutinis kraštas (431) ir apatinis kraštas (432), kur minėtas apatinis kraštas apima aukštyn nukreiptą fiksavimo elementą (433), ir
◦ bent vieną trečiąjį fiksavimo elementą (440), esantį apatinio krašto tolimojoje pusėje (441), nukreiptoje nuo trečiosios išėmos ir (arba) aukštyn nukreipto fiksavimo elemento tolimosios pusės (442), nukreiptos tolyn nuo

trečiosios išėmos, kur pirmo jungiamojo profilio ir trečio jungiamojo profilio konfigūracija tokia, kad dvi plytelės gali būti sujungiamos viena su kita ties pirmąja ir trečiąja briauna sukamuoju judesiu, kur po sujungimo:
- bent dalis plytelės pirmo jungiamojo profilio į šoną nukreipto liežuvėlio įstatoma į gretimos plytelės trečio jungiamojo profilio trečiąją išėmą,
- bent dalis trečio jungiamojo profilio į viršų nukreipto fiksavimo elemento įstatoma į pirmo jungiamojo profilio pirmąją žemyn nukreiptą išėmą, ir
- į šoną nukreipto liežuvėlio artimoji pusė, nukreipta į pirmąjį žemyn nukreiptą šoną, sąveikauja su trečio jungiamojo profilio į viršų nukreipto fiksavimo elemento trečiąja viršutine sąlyčio sritimi, ir
kur antro jungiamojo profilio ir trečio jungiamojo profilio konfigūracija tokia, kad dvi tokios plytelės gali būti sujungiamos viena su kita ties antrąja ir trečiąja briauna, pageidautina, nulenkiamuoju judesiu ir (arba) vertikaliuoju judesiu, kur po sujungimo:
- bent dalis antro jungiamojo profilio žemyn nukreipto liežuvėlio įstatoma į gretimos plytelės trečio jungiamojo profilio trečiąją išėmą,
- bent dalis trečio jungiamojo profilio į viršų nukreipto fiksavimo elemento įstatoma į antro jungiamojo profilio antrąją žemyn nukreiptą išėmą,
- bent vienas antrasis fiksavimo elementas yra nukreiptas į bent vieną trečiąjį fiksavimo elementą bei, pageidautina, sąveikauja su bent vienu trečiuoju fiksavimo elementu vertikalaus fiksavimo efektui pasiekti, ir
- antro jungiamojo profilio žemyn nukreipto liežuvėlio artimoji pusė, nukreipta į antrąjį žemyn nukreiptą šoną, sąveikauja su trečio jungiamojo profilio į viršų nukreipto fiksavimo elemento trečiąja apatine sąlyčio sritimi,
- kur į šoną nukreiptas liežuvėlis apima galą, nukreiptą tolyn nuo pirmojo žemyn nukreipto šono, ir atramą, nukreiptą link pirmojo žemyn nukreipto šono, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad į šoną nukreipto liežuvėlio apatinė pusė, esanti tarp minėto galo ir minėtos atramos, pasvirusi į viršų link pirmojo žemyn nukreipto šono, kur tarp krypties, kuria tęsiasi į šoną nukreipto liežuvėlio apatinė pusė, ir plokštumos, kurią riboja plytelė, yra 2–10°, pageidautina – maždaug 4–6°, o tiksliau – maždaug 5° kampas,
ir tuo, kad visa trečio jungiamojo profilio į viršų nukreipto fiksavimo elemento artimoji pusė, nukreipta į trečiąją išėmą, pasvirusi tolyn nuo viršutinio krašto, kur į viršų nukreipto fiksavimo elemento artimoji pusė apima trečiąją apatinę sąlyčio sritį, besitęsiančią pirmąja kryptimi, ir trečiąją viršutinę sąlyčio sritį, besitęsiančią antrąja kryptimi, nukrypstančia nuo pirmosios krypties.

2. Universalių plytelių sistema, tiksliau grindų plytelių sistema, pageidautina – atitinkanti 1 punktą, apimanti daugybę universalių plytelių, tiksliau – grindų plytelių,
kur bent vieną pirmoji plytelė apima bent vieną pirmąją briauną su pirmu jungiamuoju profiliu, apimančiu:
◦ į šoną nukreiptą liežuvėlį, besitęsiantį kryptimi, iš esmės lygiagrečia plytelės viršutinei pusei,
◦ bent vieną pirmąjį žemyn nukreiptą šoną, esantį per atstumą nuo į šoną nukreipto liežuvėlio, ir
◦ pirmąją žemyn nukreiptą išėmą, suformuotą tarp į šoną nukreipto liežuvėlio ir pirmojo žemyn nukreipto šono,
kur bent vieną antroji plytelė apima bent vieną antrąją briauną su antru jungiamuoju profiliu, apimančiu:
◦ žemyn nukreiptą liežuvėlį, besitęsiantį kryptimi, iš esmės statmena plytelės viršutinei pusei,
◦ bent vieną antrąjį žemyn nukreiptą šoną, esantį per atstumą nuo žemyn nukreipto liežuvėlio,
◦ antrąją žemyn nukreiptą išėmą, suformuotą tarp žemyn nukreipto liežuvėlio ir žemyn nukreipto šono, ir
◦ bent vieną antrąjį fiksavimo elementą, esantį ties antro jungiamojo profilio antruoju žemyn nukreiptu šonu, ir
kur bent viena trečioji plytelė apima bent vieną trečiąją briauną su trečiu jungiamuoju profiliu, apimančiu:
◦ trečiąją išėmą, pritaikytą bent daliai kitos plytelės pirmo jungiamojo profilio į šoną nukreipto liežuvėlio įstatyti, kur minėtą trečiąją išėmą riboja viršutinis kraštas ir apatinis kraštas, kur apatinis kraštas apima į viršų nukreiptą fiksavimo elementą, ir
◦ bent vieną trečiąjį fiksavimo elementą, esantį apatinio krašto tolimojoje pusėje, nukreiptoje tolyn nuo trečiosios išėmos ir (arba) aukštyn nukreipto fiksavimo elemento tolimojoje pusėje, nukreiptoje tolyn nuo trečiosios išėmos,
kur pirmo jungiamojo profilio ir trečio jungiamojo profilio konfigūracija tokia, kad dvi tokios plytelės gali būti sujungiamos viena su kita ties pirmąja ir trečiąja briauna sukamuoju judesiu, kur po sujungimo:
- bent dalis pirmosios plytelės pirmo jungiamojo profilio į šoną nukreipto liežuvėlio įstatoma į trečiosios plytelės trečio jungiamojo profilio trečiąją išėmą,
- bent dalis trečio jungiamojo profilio į viršų nukreipto fiksavimo elemento įstatoma į pirmo jungiamojo profilio pirmąją žemyn nukreiptą išėmą ir
- į šoną nukreipto liežuvėlio artimoji pusė, nukreipta į pirmąjį žemyn nukreiptą šoną, sąveikauja su trečio jungiamojo profilio į viršų nukreipto fiksavimo elemento trečiąja viršutine sąlyčio sritimi, ir
kur antro jungiamojo profilio ir trečio jungiamojo profilio konfigūracija tokia, kad dvi tokios plytelės gali būti sujungiamos viena su kita ties antrąja ir trečiąja briauna, pageidautina, nulenkiamuoju judesiu ir (arba) vertikaliuoju judesiu, kur po sujungimo:
- bent dalis antrosios plytelės antro jungiamojo profilio žemyn nukreipto liežuvėlio įstatoma į trečiosios plytelės trečio jungiamojo profilio trečiąją išėmą, ir
- bent dalis trečio jungiamojo profilio į viršų nukreipto fiksavimo elemento įstatoma į antro jungiamojo profilio antrąją žemyn nukreiptą išėmą,
- bent vienas antrasis fiksavimo elementas yra nukreiptas į bent vieną trečiąjį fiksavimo elementą bei, pageidautina, sąveikauja su bent vienu trečiuoju fiksavimo elementu vertikalaus fiksavimo efektui pasiekti,
- ir

- antro jungiamojo profilio žemyn nukreipto liežuvėlio artimoji pusė, nukreipta į antrąjį žemyn nukreiptą šoną, sąveikauja su trečio jungiamojo profilio į viršų nukreipto fiksavimo elemento trečiąja apatine sąlyčio sritimi ir kur pirmoji plytelė ir (arba) antroji plytelė ir (arba) trečioji plytelė gali būti ta pati plytelė, kur į šoną nukreiptas liežuvėlis apima galą, nukreiptą tolyn nuo pirmojo žemyn nukreipto šono, ir atramą, nukreiptą link pirmojo žemyn nukreipto šono, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad į šoną nukreipto liežuvėlio apatinė pusė, esanti tarp minėto galo ir minėtos atramos, pasvirusi į viršų link pirmojo žemyn nukreipto šono, kur tarp krypties, kuria tęsiasi į šoną nukreipto liežuvėlio apatinė pusė, ir plokštumos, kurią riboja plytelė, yra 2–10°, pageidautina – maždaug 4–6°, o tiksliau – maždaug 5° kampas,
ir tuo, kad visa trečio jungiamojo profilio į viršų nukreipto fiksavimo elemento artimoji pusė, nukreipta į trečiąją išėmą, pasvirusi tolyn nuo viršutinio krašto, kur į viršų nukreipto fiksavimo elemento artimoji pusė apima trečiąją apatinę sąlyčio sritį, besitęsiančią pirmąja kryptimi, ir trečiąją viršutinę sąlyčio sritį, besitęsiančią antrąja kryptimi, nukrypstančia nuo pirmosios krypties.

3. Plytelių sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur trečioji apatinė sąlyčio sritis jungiasi su trečiąja viršutine sąlyčio sritimi, kur trečioji apatinė sąlyčio sritis tęsiasi pirmąja kryptimi, o trečioji viršutinė sąlyčio sritis tęsiasi antrąja kryptimi, nukrypstančia nuo pirmosios krypties, ir (arba) trečioji apatinė sąlyčio sritis per bent vieną tarpinę lenktą zoną, pageidautina – išgaubtą zoną, jungiasi su trečiąja viršutine sąlyčio sritimi, kur trečioji apatinė sąlyčio sritis tęsiasi pirmąja kryptimi, o trečioji viršutinė sąlyčio sritis tęsiasi antrąja kryptimi, nukrypstančia nuo pirmosios krypties.

4. Plytelių sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis kampas tarp pirmosios krypties, kuria tęsiasi trečioji apatinė sąlyčio sritis, ir plokštumos, kurią riboja plytelė, didesnis už antrąjį kampą tarp antrosios krypties, kuria tęsiasi trečioji viršutinė sąlyčio sritis, ir plokštumos, kurią riboja plytelė.

5. Plytelių sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tarp pirmosios krypties, kuria tęsiasi trečioji apatinė sąlyčio sritis, ir plokštumos, kurią riboja plytelė, yra 50–85°, geriau 60–75°, o geriausia – 63–67°, tiksliau – maždaug 65° kampas ir (arba) kur tarp antrosios krypties, kuria tęsiasi trečioji viršutinė sąlyčio sritis, ir plokštumos, kurią riboja plytelė, yra 30–65°, geriau – 40–55°, o geriausia – 47–53°, tiksliau – maždaug 50° kampas.

6. Plytelių sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sujungus gretimų plytelių pirmą jungiamąjį profilį su trečiu jungiamuoju profiliu, į šoną nukreipto liežuvėlio artimoji pusė, nukreipta link pirmojo žemyn nukreipto šono, sąveikauja tik su trečio jungiamojo profilio aukštyn nukreipto fiksavimo elemento trečiąja viršutine sąlyčio sritimi ir (arba) kur sujungus gretimų plytelių antrą jungiamąjį profilį su trečiu jungiamuoju profiliu, žemyn nukreipto liežuvėlio artimoji pusė, nukreipta link antro žemyn nukreipto šono, sąveikauja su trečio jungiamojo profilio aukštyn nukreipto fiksavimo elemento trečiąja apatine sąlyčio sritimi.

7. Plytelių sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur žemyn nukreipto liežuvėlio atrama, kurią riboja žemyn nukreipto liežuvėlio apatinė pusė ir žemyn nukreipto liežuvėlio artimoji pusė, apima išpjautą sritį antro jungiamojo ir trečio jungiamojo profilio atjungimui palengvinti bei, pageidautina, kur pirmoji briauna ir trečioji briauna po sujungimo riboja pirmą uždaromąjį paviršių, kuris riboja pirmą vertikaliąją plokštumą per sujungtų plytelių viršutines briaunas arba bent vietą, kurioje plytelės susieina ties jų viršutine puse, ir (arba) kur antroji briauna ir trečioji briauna riboja antrą uždaromąjį paviršių, kuris riboja antrą vertikaliąją plokštumą per sujungtų plytelių viršutines briaunas arba bent vietą, kurioje plytelės susieina ties jų viršutine puse.

8. Plytelių sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur žemyn nukreipto liežuvėlio tolimoji pusė, nukreipta tolyn nuo antrojo žemyn nukreipto šono, apima ketvirtąjį fiksavimo elementą ir kur trečio jungiamojo profilio viršutinis kraštas apima penktąjį fiksavimo elementą, pritaikytą sudurti ir, pageidautina, sąveikauti su minėtu ketvirtuoju fiksavimo elementu vertikalaus fiksavimo efektui pasiekti, sujungus gretimų plytelių antrą jungiamąjį profilį su trečiu jungiamuoju profiliu ir (arba) kur apatinio krašto viršutinė pusė riboja gretimos plytelės antro jungiamojo profilio žemyn nukreipto liežuvėlio ir gretimos plytelės pirmo jungiamojo profilio i šoną nukreipto liežuvėlio atraminį paviršių.

9. Plytelių sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmo jungiamojo profilio ir trečio jungiamojo profilio konfigūracija tokia, kad po sujungimo juos būtų galima atjungti pasukant į viršų ir (arba) kur antro jungiamojo profilio bei trečio jungiamojo profilio konfigūracija tokia, kad po sujungimo šiuos jungiamuosius profilius galima būtų atjungti pasukant į viršų.

10. Plytelių sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur trečiasis fiksavimo elementas apima bent vieną į išorę nukreiptą iškylą, o antrasis fiksavimo elementas apima bent vieną antrąją fiksavimo išėmą ir kur iškyla bei išėma savo forma iš esmės atitinka viena kitą ir, pageidautina, kur antro jungiamojo profilio bent vienas antrasis fiksavimo elementas yra žemyn nukreipto liežuvėlio tolimojoje pusėje, nukreiptoje tolyn nuo antrosios žemyn nukreiptos išėmos ir kur trečio jungiamojo profilio bent vienas trečiasis fiksavimo elementas po sujungimo yra viršutinio krašto pusėje, nukreiptoje į gretimos plytelės antro jungiamojo profilio žemyn nukreipto liežuvėlio minėtą tolimąją pusę.

11. Plytelių sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent dalis antro jungiamojo profilio žemyn nukreipto liežuvėlio artimosios pusės, nukreiptos į antrąją žemyn nukreiptą išėmą, yra pasvirusi į apačią tolyn

nuo antrojo žemyn nukreipto šono, pageidautina – taip, kad kampas su normale, statmena plokštumai, kurią riboja kiekviena plytelė, yra 0–60 laipsnių, tiksliau – 0–45 laipsnių ir (arba) bent dalis pirmo jungiamojo profilio į šoną nukreipto liežuvėlio artimosios pusės, nukreiptos į pirmąją žemyn nukreiptą išėmą, yra pasvirusi į apačią tolyn nuo pirmojo žemyn nukreipto šono, pageidautina – taip, kad kampas su normale, statmena plokštumai, kurią riboja kiekviena plytelė, yra 0–60 laipsnių, tiksliau 0–45 laipsnių.

12. Plytelių sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent dalis pirmo jungiamojo profilio į šoną nukreipto liežuvėlio artimosios pusės, nukreiptos į pirmąją žemyn nukreiptą išėmą, yra pasvirusi žemyn link pirmojo žemyn nukreipto šono, pageidautina – taip, kad kampas su normale, statmena plokštumai, kurią riboja kiekviena plytelė, yra 0–60 laipsnių, tiksliau – 0–45 laipsnių ir, pasirinktinai, kur pirmo jungiamojo profilio bei trečio jungiamojo profilio konfigūracija tokia, kad pirmas jungiamasis profilis prispaudžiamas trečiu jungiamuoju profiliu ir (arba) kur antro jungiamojo profilio bei trečio jungiamojo profilio konfigūracija tokia, kad po sujungimo antras jungiamasis profilis prispaudžiamas trečiu jungiamuoju profiliu.

13. Plytelių sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur po plytelių sujungimo pirmo jungiamojo profilio pirmasis žemyn nukreiptas šonas bei aukštyn nukreipto fiksavimo elemento tolimasis galas ir (arba) trečio jungiamojo profilio apatinis kraštas, nukreiptas į pirmąjį žemyn nukreiptą šoną, yra išdėstyti per atstumą vienas nuo kito ir (arba) kur po plytelių sujungimo antro jungiamojo profilio antrasis žemyn nukreiptas šonas bei į viršų nukreipto fiksavimo elemento tolimoji pusė ir (arba) trečio jungiamojo profilio apatinis kraštas, nukreiptas link antrojo žemyn nukreipto šono, bent iš dalies išdėstyti per atstumą vienas nuo kito.

14. Plytelių danga, tiksliau – grindų danga, lubų danga arba sienų danga, sudaryta iš plytelių sistemos, kur plytelės tarpusavyje sujungtos pagal bet kurį iš 1–13 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***F28D 20/02*** (2006.01)
C09K 5/06 (2006.01)
F01K 23/02 (2006.01)
F02G 1/04 (2006.01)
F03G 6/06 (2006.01)
F01K 3/02 (2006.01)
F01K 3/12 (2006.01)
F01K 3/18 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
F28F 21/02 (2006.01)

(11) **3619490**

(13) T

(96) 18794502.7

(96) 2018-05-03

(97) 2020-03-11

(97) 2024-11-20

(86) PCT/AU2018/050405

(86) 2018-05-03

(87) WO 2018/201193

(87) 2018-11-08

(30) 2017901612, 2017-05-03, AU

(72) WARBURTON, Graham, AU
PARKINSON, Neil, AU

(73) Green Energy Investments IP Portfolio 3 FZC LLC, Sharjah, AE

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

(54) Šilumos energijos kaupimo aparatas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Šiluminės energijos kaupimo aparatas (10), įskaitant:
šilumą sugeriančios medžiagos (12) bloką, bloką apibrėžiantį bent vieną talpyklą (14), apimančią šonines sieneles ir pagrindą (16), ir kuri yra gretimas suspausto sukepinto grafito blokas; ir
fazių keitimo medžiagą, laikomą talpykloje arba kiekvienoje talpykloje (14), kur fazių keitimo medžiaga plečiasi vėsdama;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad blokas yra sukonfigūruotas taip, kad talpyklos (14) arba kiekvienos talpyklos (14) šoninių sienelių atskyrimas laipsniškai didėtų, kai jos tęsiasi į viršų nuo pagrindo (16), todėl fazių kaitos medžiagai kietėjant ir plečiantis, ji skatinama judėti į viršų, kad sumažintų slėgį, taikomą šilumą sugeriančiai medžiagai (12).

2. Šiluminės energijos kaupimo aparatas (10) pagal 1 punktą, kur šonines sieneles sudaro laipsniškai mažėjantis sienelės kampas, kai jos tęsiasi į viršų nuo pagrindo.

3. Šiluminės energijos kaupimo aparatas (10) pagal 1 arba 2 punktą, kur šonines sieneles sudaro atskiros sekcijos, turinčios pastovų sienelės kampą.

4. Šiluminės energijos kaupimo aparatas (10) pagal 3 punktą, kur atskiros sekcijos yra atskirtos grioveliu (18), suformuotu bloke, grioveliui (18) besitęsiant aplink talpyklos (14) paviršių.

5. Šiluminės energijos kaupimo aparatas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis vieną arba daugiau kaitinimo elementų (20), kurie termiškai kontaktuoja su šilumą sugeriančia medžiaga (12), kur vienas arba daugiau kaitinimo elementų (20) tęsiasi šalia išorinio bloko paviršiaus (12).

6. Šiluminės energijos kaupimo aparatas (10) pagal 5 punktą, kur kaitinimo elementai (20) yra elektriniai kaitinimo elementai, ypač grafito kaitinimo elementai.

7. Šiluminės energijos kaupimo aparatas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis priemones šilumai iš bloko (12) ištraukti, kur šilumos išgavimo priemonės yra bent vienas uždaro ciklo šilumos variklis (22) arba turbo mašina, sujungta su bloku (12).

8. Šiluminės energijos kaupimo aparatas (10) pagal 7 punktą, kur bent vienas uždaro ciklo šilumos variklis (22) yra Stirlingo variklis, o Stirlingo variklio galas yra gautas bloke suformuotoje angoje (17).

9. Šiluminės energijos kaupimo aparatas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur fazių keitimo medžiaga apima silicio metaloidą arba eutektinę, hipereutektinę arba hipoeutektinę silicio kompoziciją.

10. Šiluminės energijos kaupimo aparatas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur fazių keitimo medžiaga yra suformuota kaip luitas.

11. Šiluminės energijos kaupimo aparatas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šilumą sugeriančios medžiagos blokas (12) yra įpurškiamas labai kristaliniu naftos koksu.

12. Šiluminės energijos kaupimo aparatas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur talpykla (14) yra patalpinta korpuse (26), kuris iš esmės yra ištuštintas arba pripildytas azotu.

13. Šiluminės energijos kaupimo sistema, apimanti daugybę aparatų (10) pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur aparatai (10) susisiekia su daugybe uždaro ciklo šiluminių variklių (22).

14. Šiluminės energijos kaupimo būdas, apimantis šiuos veiksmus:
šiluminės energijos kaupimo aparato (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų pateikimas; ir
šiluminės energijos tiekimas fazių keitimo medžiagai;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad talpyklos (14) arba kiekvienos talpyklos (14) šoninių sienelių atskyrimas laipsniškai didėja, jos tęsiasi į viršų nuo pagrindo (16), tokiu būdu skatinant kietėjančią ir besiplečiančią fazės keitimo medžiagą kilti aukštyn ir taip sumažinant slėgį, taikomą šilumą sugeriančiai medžiagai (12).

15. Būdas pagal 14 punktą, kur šiluminės energijos kaupimo aparato (10) talpykla (14) yra deguonies neturinčioje aplinkoje.

---

(51) Int. Cl. ***F41A 17/08*** (2006.01)
F42C 15/40 (2006.01)
F41H 13/00 (2006.01)
F42B 22/24 (2006.01)
F42B 23/00 (2006.01)
F42B 23/24 (2006.01)
F42C 15/42 (2006.01)
H04B 7/185 (2006.01)
F41A 17/06 (2006.01)
B64U 101/15 (2023.01)
F41H 11/08 (2006.01)

(11) **3551960**

(13) T

(96) 17832617.9

(96) 2017-12-11

(97) 2019-10-16

(97) 2025-03-19

(86) PCT/US2017/065619

(86) 2017-12-11
(87) WO 2018/107166
(87) 2018-06-14
(30) 201662432003 P, 2016-12-09, US
(72) BALK, Michael, J., US
LINDE, Larry, G., US
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Zonos blokavimo ryšio delsos kompensavimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 17.

(57) 1. Ryšio delsos kompensavimo būdas priešo veiksmų blokavimo atsakomybės zonos sistemoje (104), dislokuotoje regione,
priešo veiksmų blokavimo atsakomybės zonoje sistema, apimanti daugybę amunicijos (120), apibrėžiančios kliūčių lauką (124), vieną ar daugiau jutiklių įtaisų (128) ir komandų ir valdymo bloką (156), sujungtus į tinklą per vieną ar daugiau tinklų sąsajų įrenginių (136), zonos blokavimo tinkle turi komandų ir valdymo delsą, skirtą ryšiui tarp komandos ir valdymo bloko bei likusios priešo veiksmų blokavimo atsakomybės zonoje sistemos, būdas apima:
naudojant vieną ar daugiau jutiklių įtaisų (128), taikinių zonos aptikimą priešo veiksmų blokavimo atsakomybės zonoje sistemai (104), aptikimas apima pirmosios taikinių zonos padėties nustatymą kliūčių lauko (124) atžvilgiu;
pirmosios prognozuojamos padėties zonos (180) nustatymą taikinių zonai, pirmoji prognozuojamos padėties zona (180) nurodo galimų taikinių zonos išsidėstymo diapazoną, naudojant komandų ir valdymo delsą ir naudojant pirmąją taikinių zonos padėtį;
ir nustatymą vienos ar daugiau rekomenduojamų amunicijų (188, 190, 192) iš daugybės galimų amunicijų, viena ar daugiau rekomenduojamų amunicijų nustatoma naudojant pirmąją prognozuojamą padėties zoną taikinių zonai;
leidimo (212, 216, 220) gavimą iš mažiausiai vieno iš vieno ar daugiau žmonių operatorių, per komandų ir valdymo bloką, kad galėtų paleisti vieną ar daugiau amunicijų iš daugybės amunicijų, kai viena ar daugiau leistinų amunicijų yra bent iš dalies atrinkta iš vienos ar kelių rekomenduojamų amunicijų;
antrosios taikinių zonos padėties (236) nustatymą kliūčių lauko (124) atžvilgiu, antroji taikinių zonos padėtis aptikta naudojant vieną arba daugiau jutiklių įtaisų (128);
ir nustatymą, kad antroji taikinių zonos padėtis (236) yra už ribinio atstumo nuo pirmos leistinos amunicijos iš vienos ar kelių leistinų amunicijų, ir reaguojant į pirmosios leistinos amunicijos leidimo panaikinimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apima: pranešimą, naudojant komandų ir valdymo bloką, vieno arba daugiau žmonių operatorių apie pirmąją prognozuojamos padėties zoną.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur nustatant vieną ar daugiau rekomenduojamų amunicijų papildomai naudojamas aptiktas taikinio zonos tipas ir potvarkio modelis, skirtas atskirai amunicijai iš daugybės amunicijų.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antroji taikinių zonos padėtis yra nustatoma naudojant vieną ar daugiau tinklų sąsajos įrenginių ir nustatoma gavus leidimą šaudyti viena ar daugiau amunicijų iš daugybės amunicijų.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur leistinos amunicijos leidimų panaikinimas yra vykdomas automatiškai, naudojant bent vieną iš vieno ar daugiau tinklų sąsajos įrenginių.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antroji taikinių zonos padėtis nustatoma be ryšio su komandų ir valdymo bloku.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmoji prognozuojama taikinių zonos padėties zona yra nustatoma naudojant komandų ir valdymo bloką.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur viena ar daugiau rekomenduojamų amunicijų yra papildomai nustatoma naudojant kiekvienos iš daugybės amunicijų veikimo diapazoną.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apima: nustatymą, kad antroji taikinių zonos padėtis yra ribiniu atstumu nuo antrosios leistinos amunicijos iš vienos ar kelių leistinų amunicijų, ir atsakant, leidimo antrajai leistinai amunicijai išlaikymą.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur leidimas apginkluoti viena ar daugiau amunicijų iš daugybės amunicijų yra gaunamas viename arba daugiau tinklų sąsajų įrenginių.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apima: nustatymą, kad antroji taikinių padėtis yra per ribinį atstumą nuo antrosios leistinos amunicijos iš vienos ar kelių leistinų amunicijų, ir kaip atsakymą,

vienos ar daugiau leistinų amunicijų antrajai leistinai amunicijai leidimo perdavimą iš vieno ar kelių tinklų sąsajų įrenginių.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur komandų ir valdymo delsa yra intervale nuo 0,2 sekundės iki 5 sekundžių ir imtinai.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur komandų ir valdymo blokas yra patalpintas atokiau nuo kliūčių lauko atstumu nuo 10 kilometrų iki 200 kilometrų ir imtinai.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmoji numatomos taikinių zonos padėties zona papildomai nurodo taikinių zonos padėtį, kompensuotą dvipusei duomenų delsai.

15. Priešo veiksmų blokavimo atsakomybės zonos sistema (104), skirta dislokuoti regione, priešo veiksmų blokavimo atsakomybės zonos sistema (104) apima:
daugybę amunicijos (120), nustatančios kliūčių lauką (124);
vieną ar daugiau jutiklių įtaisų (128); komandų ir valdymo bloką (156); ir
vieną ar daugiau tinklų sąsajų įrenginių (136), daugybę amunicijų (120), vieną ar daugiau jutiklių įtaisų (128) ir komandų ir valdymo bloką (156), sujungtus kartu per vieną ar daugiau tinklų sąsajų įrenginių (136) zonos blokavimo tinkle, turinčiame komandų ir valdymo delsą ryšiui tarp komandų ir valdymo bloko (156),
ir likusią priešo veiksmų blokavimo atsakomybės zonos sistemą (104);
kur komandų ir valdymo blokas (156) ir vienas ar daugiau tinklų sąsajų įrenginių (136) kiekvienas apima procesorių ir kompiuteriu nuskaitomą laikmeną, komunikaciniu būdu prijungtą prie procesoriaus,
kompiuteriu skaitomos laikmenos, kuriose yra įdiegtos programos instrukcijos, kur kiekviena iš kompiuteriu skaitomų laikmenų nėra laikinas signalas, o atitinkamų procesorių vykdomos programos instrukcijos įtakoja, kad atitinkami procesoriai:
aptinka, naudojant vieną ar daugiau jutiklių įtaisų (120), taikinių zoną priešo veiksmų blokavimo atsakomybės zonos sistemai (104), aptikimas apima pirmosios taikinių zonos padėties nustatymą kliūčių lauko (124) atžvilgiu; nustato pirmą prognozuojamos padėties zoną (180) taikinių zonai, pirmoji prognozuojamos padėties zona nurodo galimų taikinių zonos vietų diapazoną, naudojant komandų ir valdymo delsą ir naudojant pirmąją taikinių zonos padėtį; ir
nustato vieną ar daugiau rekomenduojamų amunicijų (188, 190, 192) iš daugybės amunicijų, vieną ar daugiau rekomenduojamų amunicijų nustatoma naudojant pirmąją prognozuojamą padėties zoną taikinių zonai;
per komandų ir valdymo bloką (156) gauna bent iš vieno iš vieno ar daugiau žmonių operatorių leidimą (212, 216, 220) apginkluoti vieną ar daugiau amunicijų iš daugybės amunicijų,
kur vienas ar daugiau leistinų amunicijų yra bent iš dalies atrinktos iš vienos ar daugiau rekomenduojamų amunicijų; nustato antrą prognozuojamos padėties sritį taikinių zonai, antroji prognozuojamos padėties sritis naudoja antrą aptiktą taikinių zonos padėtį;
ir nustato, kad antroji prognozuojamos padėties sritis yra už ribinio atstumo nuo pirmos leistinos amunicijos iš vienos ar kelių leistinų amunicijų, ir kaip atsaką, panaikina leidimą pirmai leistinai amunicijai.

---

(51) Int. Cl. ***G01M 11/08*** (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
H01B 9/00 (2006.01)

(11) **4273892**

(13) T

(96) 23179560.0

(96) 2019-02-27

(97) 2023-11-08

(97) 2025-02-26

(30) 201862635626 P, 2018-02-27, US
201862786271 P, 2018-12-28, US
201962807298 P, 2019-02-19, US

(72) DONG, Xiaoyuan, US
WEBB, William, US
WONG, Christopher, US
PILLING, Ian, US

(73) CTC Global Corporation, Irvine, CA 92614, US

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

(54) Sistemos, būdai ir priemonės kompozitinių tvirtinimo elementų tikrinimui
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 7.

(57) 1. Sistema, sukonfigūruota orinio elektros kabelio defektui aptikti, apimanti:
orinį elektros kabelį (120A, 120B), apimantį pluoštu sustiprinto kompozicinį tvirtinimo elementą (126, 128) ir elektros laidininką (122a, 124a, 124b), išdėstytą aplink tvirtinimo elementą ir jo paremtą, kad sudarytų

elektros kabelį, tvirtinimo elementas apima bent pirmąjį tvirtinimo elementą (127, 129, 426, 720) su išilgine centrine ašimi, pirmasis tvirtinimo elementas apima:
surišimo matricą;
daugelį armuojančių pluoštų, operatyviai išdėstytų surišimo matricoje, kad sudarytų pluoštu sustiprintą kompozitą;
bent pirmąjį optinį pluoštą (323, 432), įterptas į pluoštu sustiprintą kompozitą ir besitęsiantį nuo tvirtinimo elemento pirmojo galo iki tvirtinimo elemento antrojo galo, kur tvirtinimo elemento pirmasis ir antrasis galai apima plokščią paviršių, ir kur pirmasis optinis pluoštas neišsikiša už tvirtinimo elemento pirmojo ir antrojo galų plokščio paviršiaus; ir
šviesos perdavimo prietaisą (450, 550), operatyviai sujungtą su tvirtinimo elemento pirmuoju galu, o šviesos perdavimo prietaisas apima šviesos šaltinį (566), kuris yra operatyviai prijungtas prie maitinimo šaltinio (568) ir yra sukonfigūruotas perduoti šviesą, kurios bangos ilgis yra mažiausiai apie 300 nm ir ne didesnis kaip apie 1700 nm, į optinio pluošto pirmąjį galą; ir
šviesos aptikimo prietaisą (460, 660), operatyviai prijungtą prie tvirtumo elemento antrojo galo, šviesos aptikimo prietaisas apima šviesos jutiklį (664), kuris yra sukonfigūruotas aptikti šviesą, perduodamą šviesos šaltinio per pirmojo optinio pluošto antrąjį galą.

2. Sistema pagal 1 punktą, kur šviesos šaltinis yra sukonfigūruotas skleisti šviesą, turinčią pirminį bangos ilgį infraraudonųjų spindulių srityje.

3. Sistema pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur šviesos šaltinis yra sukonfigūruotas skleisti šviesą, kurios pirminis bangos ilgis yra mažiausiai apie 800 nm ir ne didesnis kaip apie 1000 nm.

4. Sistema pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur tvirtinimo elementą sudaro bent antrasis optinis pluoštas, įterptas į pluoštu sustiprintą kompozitą ir besitęsiantis išilgai tvirtinimo elemento, o antrasis optinis pluoštas yra nutolęs nuo pirmojo tvirtinimo elemento išilginės centrinės ašies ir tęsiasi nuo tvirtinimo elemento pirmojo galo iki tvirtumo elemento antrojo galo, ir kur antrasis optinis pluoštas neišsikiša už tvirtinimo elemento pirmojo ir antrojo galų plokščio paviršiaus.

5. Sistema pagal 4 punktą, kur tvirtinimo elementas apima mažiausiai trečią optinį pluoštą, įterptą į pluoštu sustiprintą kompozitą ir besitęsia išilgai tvirtinimo elemento ilgio, trečiasis optinis pluoštas yra atskirtas nuo pirmojo tvirtinimo elemento išilginės centrinės ašies ir tęsiasi nuo tvirtinimo elemento pirmojo galo iki tvirtinimo elemento antrojo galo paviršiaus ir antrojo pluošto galo, ir kur trečiasis optinis pluoštas neišsikiša už tvirtinimo elemento pirmojo ir antrojo galų plokščio paviršiaus.

6. Sistema pagal 5 punktą, kur pirmasis optinis pluoštas, antrasis optinis pluoštas ir trečiasis optinis pluoštas yra išdėstyti aplink tvirtinimo elemento išilginę centrinę ašį ir iš esmės vienodu atstumu nuo jos.

7. Sistema pagal 6 punktą, kur pirmasis optinis pluoštas, antrasis optinis pluoštas ir trečiasis optinis pluoštas yra radialiai išdėstyti maždaug 120° kampu.

8. Sistema pagal 6 punktą, kur tvirtinimo elementas apima mažiausiai ketvirtą optinį pluoštą, įterptą į pluoštu sustiprintą kompozitą ir besitęsia išilgai tvirtinimo elemento ilgio, ketvirtasis optinis pluoštas yra nutolęs nuo pirmojo tvirtinimo elemento išilginės centrinės ašies ir tęsiasi nuo tvirtinimo elemento pirmojo galo iki tvirtumo elemento antrojo galo, ir kur ketvirtasis optinis pluoštas neišsikiša už tvirtinimo elemento pirmojo ir antrojo galų plokščio paviršiaus.

9. Sistema pagal 8 punktą, kur pirmasis optinis pluoštas, antrasis optinis pluoštas, trečiasis optinis pluoštas ir ketvirtasis optinis pluoštas yra išdėstyti aplink ir iš esmės vienodu atstumu nuo tvirtinimo elemento išilginės centrinės ašies.

10. Sistema pagal 9 punktą, kur pirmasis optinis pluoštas, antrasis šviesolaidis, trečiasis optinis pluoštas ir ketvirtasis optinis pluoštas yra radialiai išdėstyti maždaug 90° kampu.

11. Sistema pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur elektros laidininkas, išdėstytas aplink tvirtinimo elementą, apima daugybę aliuminio gijų.

12. Sistema pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur šviesos šaltinis apima šviesos diodą (LED).

13. Sistema pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur šviesos jutiklis yra pasirinktas iš CCD jutiklio ir CMOS jutiklio.

14. Sistema pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur tvirtinimo elementas apima vieną tvirtinimo elementą.

15. Orinio elektros kabelio (120A, 120B), apimančio tvirtinimo elementą (126, 128) ir daugelį laidžių aliuminio gijų (124a, 124b), išdėstytų aplink tvirtinimo elementą, tikrinimo būdas, kai tvirtinimo elementas apima mažiausiai pirmąjį tvirtinimo elementą (127, 129, 426, 720), tvirtinimo elementas apima surišimo matricą ir daugelį armuojančių pluoštų, operatyviai išdėstytų surišimo matricoje, kad būtų sudarytas pluoštu sustiprintas

kompozitas, ir bent pirmąjį optinį pluoštą (323, 432), įterptą į pluoštu sustiprintą kompozitą ir besitęsiantį per visą tvirtinimo elemento ilgį nuo tvirtinimo elemento pirmojo galo iki tvirtinimo elemento antrojo galo, kur tvirtinimo elemento pirmasis ir antrasis galai kiekvienas apima plokščią paviršių, ir kur pirmasis optinis pluoštas neišsikiša už tvirtinimo elemento pirmojo ir antrojo galų plokščio paviršiaus; būdas apima šiuos veiksmus:
šviesos perdavimo prietaiso (450, 550) operatyvus pritvirtinimas prie tvirtinimo elemento pirmojo galo, šviesos perdavimo prietaisas apima energijos šaltinį (568), operatyviai prijungtą prie šviesos šaltinio (566);
šviesos aptikimo prietaiso (460, 660) operatyvus pritvirtinimas prie tvirtinimo elemento antrojo galo, šviesos aptikimo prietaisas apima šviesos detektorių (664);
šviesos perdavimo prietaiso nustatymas perduoti šviesą, kurios bangos ilgis yra ne mažesnis kaip apie 300 nm ir ne didesnis kaip apie 1700 nm, nuo šviesos šaltinio link tvirtinimo elemento pirmojo galo ir į pirmojo optinio pluošto pirmąjį galą; ir
perduodamos šviesos aptikimas šviesos aptikimo prietaisu per pirmojo optinio pluošto antrąjį galą.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur perduodama šviesa turi pirminį bangos ilgį infraraudonųjų spindulių srityje.

17. Būdas pagal bet kurį iš 15–16 punktų, kur pirmasis tvirtinimo elementas apima mažiausiai antrą, trečią ir ketvirtą optinį pluoštą, įterptą į pluoštu armuotą kompozitą ir besitęsiančią išilgai tvirtinimo elemento, kur antrasis, trečiasis ir ketvirtasis optiniai pluoštai neišsikiša už tvirtinimo elemento pirmojo ir antrojo galų plokščio paviršiaus, ir kur šviesos šaltinis perduoda šviesą į antrojo, trečiojo ir ketvirtojo optinio pluošto pirmuosius galus.

18. Būdas pagal bet kurį iš 15–17 punktų, kur šviesos šaltinis yra šviesos diodas (LED).

19. Būdas pagal bet kurį iš 15–18 punktų, kur šviesos perdavimo prietaiso nustatymas perduoti šviesą veiksmas apima šviesos perdavimo prietaiso, turinčio šviesos perdavimo prietaiso angą, prijungimą prie tvirtinimo elemento pirmojo galo slenkant šviesos perdavimo prietaiso angą per tvirtinimo elemento pirmąjį galą.

20. Būdas pagal bet kurį iš 15–19 punktų, kur šviesos aptikimo veiksmas apima šviesos aptikimo prietaiso, turinčio šviesos aptikimo angą, prijungimą prie tvirtinimo elemento antrojo galo slenkant šviesos aptikimo angą per tvirtinimo elemento antrąjį galą.

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1771070**
(51) Int. Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Bestuburių gyvūnų naikinimo antranilamido agentų mišiniai
(46) 2009-06-25
(73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c/Mittelbau, 8212 Neuhausen, CH
2025-04-30

---

(11) **1778012**
(51) Int. Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
A01N 61/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Bestuburių gyvūnų naikinimo antranilamido agentų sinergistiniai mišiniai
(46) 2009-08-25
(73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c/Mittelbau, 8212 Neuhausen, CH
2025-04-30

---

(11) **1828164**
(51) Int. Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 231/16 (2006.01)
C07D 231/20 (2006.01)
C07C 233/65 (2006.01)
C07C 255/58 (2006.01)
(13) **T**
(54) N-fenilpirazol-1-karboksamido gavimo būdas
(46) 2009-01-26
(73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c/Mittelbau, 8212 Neuhausen, CH
2025-04-30

---

(11) **1858878**
(51) Int. Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
C07D 231/16 (2006.01)
C07D 231/06 (2006.01)
(13) **T**
(54) 2-Pirazolinų pavertimas pirazolais, naudojant bromą
(46) 2012-08-27
(73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c/Mittelbau, 8212 Neuhausen, CH
2025-04-30

---

(11) **1973545**
(51) Int. Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
C07D 471/02 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(13) **T**
(54) Bicikliniai heteroarilo junginiai
(46) 2013-04-25
(73) Takeda Pharmaceuticals U.S.A., Inc., 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ARIAD PHARMACEUTICALS, INC., 26 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139-4234, US
2025-04-30

---

(11) **2044002**
(51) Int. Cl. ***C07C 231/02*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 265/14 (2006.01)
C07C 271/28 (2006.01)
C07C 237/30 (2006.01)
(13) **T**
(54) 3-Pakeistų 2-amino-5-halogenbenzamidų gavimo būdas
(46) 2014-07-25
(73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c/Mittelbau, 8212 Neuhausen, CH
2025-04-30

---

(11) **2263458**
(51) Int. Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
A01N 61/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Sinergistiniai mišiniai, skirti bestuburių gyvūnėlių naikinimui, turintys antanilamido junginio ir abamektino
(46) 2013-02-25
(73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c/Mittelbau, 8212 Neuhausen, CH
2025-04-30

---

(11) **2350046**
(51) Int. Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Nesihidratuojančios kristalo formos gavimo būdas

(46) 2014-04-25
(73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c/Mittelbau, 8212 Neuhausen, CH
2025-04-30

---

(11) **2394983**
(51) Int. Cl. ***C07C 231/02*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 265/14 (2006.01)
C07C 271/28 (2006.01)
C07C 237/30 (2006.01)
C07D 231/16 (2006.01)
C07D 265/26 (2006.01)
(13) **T**
(54) 3-Pakeistų 2-amino-5-halogenbenzamidų gavimo būdas
(46) 2014-12-29
(73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c/Mittelbau, 8212 Neuhausen, CH
2025-04-30

---

(11) **2462124**
(51) Int. Cl. ***C07D 239/54*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Mezojoniniai pesticidai
(46) 2014-04-25
(73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
FMC IP Technology GmbH, Industrieplatz 1c/Mittelbau, 8212 Neuhausen, CH
2025-04-30

---

(11) **2495016**
(51) Int. Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
C07D 471/02 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 473/34 (2006.01)
(13) **T**
(54) Bicikliniai heteroarilų junginiai
(46) 2020-02-10
(73) Takeda Pharmaceuticals U.S.A., Inc., 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ARIAD PHARMACEUTICALS, INC., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
2025-04-30

(11) **2963031**

(51) Int. Cl. ***C07D 311/80*** (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)

(13) **T**

(54) Tetrahidrokanabinolio provaistai, provaistus apimančios tetrahidrokanabinolio kompozicijos ir jų panaudojimo būdai

(46) 2019-04-10

(73) Harmony Biosciences Management, Inc., 630 W. Germantown Pike, Suite 215, Plymouth Meeting, PA 19462, US

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Zynerba Pharmaceuticals, Inc., 80 W. Lancaster Avenue, Suite 300, Devon, PA 19333, US

2025-04-23

---

(11) **3456333**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/7088*** (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)

(13) **T**

(54) Telomerazės inhibitoriaus imetelstato panaudojimas mielodisplastinio sindromo gydymui

(46) 2020-06-25

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

Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

2025-05-06

---

(11) **3498226**

(51) Int. Cl. ***A61F 2/24*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Protezinis širdies vožtuvas

(46) 2020-04-10

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Įrenginys, skirtas balionu išplečiamam proteziniam aortos vožtuvui (10) į paciento kūną implantuoti, įrenginys apimantis:

tiekimo aparatą, apimantį pailgą veleną (180), turintį pripučiamą balioną (182) ir

radialiai išplečiamą protezinį aortos vožtuvą (10), pritaikytą būti sumontuotam ant veleno (180) radialiai suspaustoje konfigūracijoje perdavimui į kūną, protezinis aortos vožtuvas (10) apimantis:

balionu išplečiamą žiedinį rėmelį (12), turintį įleidimo galinę dalį ir išleidimo galinę dalį;

lapelių struktūrą (14), išdėstytą rėmelyje (12), lapelių struktūra (14), apimanti daugybę komisūrinių dalių; ir

žiedinę vidinę užtvarą (16), išdėstytą išilgai rėmelio (12) vidinio paviršiaus, vidinė užtvara (16) pritvirtinta prisiuvant prie rėmelio (12) vidinės pusės,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

rėmelis (12) apima daugybę kampiniais atstumais išdėstytų komisūrinių langų (30), kiekvienas apimantis uždarą angą (20) tarp pirmojo ir antrojo pagal ašį orientuotų šoninių atramų (31), kur daugybė komisūrinių dalių tęsiasi į išorę per atitinkamą komisūrinį langą (30), kur lapelių struktūra (14) apima daugybę lapelių (40), kiekvienas apimantis du priešais esančius šoninius skirtukus (366), kielvienas šoninis skirtukas (366) suporuotas su gretimo lapelio (40) šoniniu skirtuku (366), suformuojant lapelių struktūros (14) komisūrines dalis, kur kiekviena komisūrinė dalis tęsiaisi radialiai į išorę per rėmelio (12) atitinkamą komisūrinį langą (30) į vietą, esančią rėmelio (12) išorėje ir yra prisiūta prie komisūrinio lango (30) šoninių atramų;

kur protezinis aortos vožtuvas (10) papildomai apima žiedinę išorinę užtvarą (18), išdėstytą aplink rėmelio (12) išorinį paviršių, išorinė užtvara (18), apimanti įleidimo kraštą (160), pritvirtintą, prisiuvant prie vidinės užtvaros (16)FF įleidimo krašto ties rėmelio (12) galine įleidimo dalimi, išleidimo kraštą (162), pritvirtintą, prisiuvant prie rėmelio (12) antroje vietoje, ir tarpinę dalį tarp įleidimo krašto ir išleidimo krašto; kur kai protezinis aortos vožtuvas (10) yra išplėstoje konfigūracijoje, išorinės užtvaros (18) tarpinė dalis ašine kryptimi turi laisvumą tarp išorinės užtvaros (18) įleidimo krašto ir išorinės užtvaros (18) išleidimo krašto ir kai protezinis aortos vožtuvas (10) yra spaudžiamas į suspaustą konfigūraciją, ašinis atstumas tarp išorinės užtavaros (18) įleidimo krašto (160) ir išorinės užtavaros (18) išleidimo krašto (162) didėja, mažinant laisvumą

ašine kryptimi išorinėje užtvaroje (18), kur išorinės užtavaros (18) išleidimo kraštas (162) apima daugybę besikaitaliojančių išsikišimų (164) ir įdubimų (166), išsikišimai prie rėmelio (12) pritvirtinti prisiuvant prie rėmelio (12) antrojoje vietoje, išorinė užtvara (18) nėra pritvirtinta prie rėmelio (12) ties įdubimais (166).

2. Įrenginys pagal punktą 1, kur išorinė užtvara (18) nėra ištempta ašine kryptimi, kai protezinis aortos vožtuvas (10) radialiai yra spaudžiamas į suspaustą konfigūraciją ir išorinės užtvaros (18) tarpinės dalies laisvumas yra pašalinamas.

3. Įrenginys pagal punktą 1, kur rėmelio (12) įleidimo galinės dalies išorinis skersmuo yra mažesnis už rėmelio (12) išleidimo galinės dalies išorinį skersmenį.

4. Įrenginys pagal punktą 1, kur rėmelio (12) komisūriniai langai (30) yra įdubę radialiai į vidų atžvilgiu rėmelio (12) dalių, besitęsiančių tarp gretimų komisūrinių langų (30), kai protezinis aortos vožtuvas (10) yra radialiai suspaustoje padėtyje.

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

6. Įrenginys pagal punktą 1, kur lapelių struktūros (14) dalys prasikiša per angas, kol protezinis aortos vožtuvas(10) yra radialiai suspaustoje konfigūracijoje.

7. Įrenginys pagal punktą 1, kur rėmelio (12) įleidimo galinė dalis turi rėmelio storį (T), kuris yra mažesnis už rėmelio (12) tarpinės rėmelio dalies storį tarp įleidimo galinės dalies ir išleidimo galinės dalies.

8. Įrenginys pagal punktą 1, kur rėmelio (12) išorėje komisūrinių dalių tolimiausi paviršiai yra iš esmės tokiu pat radialiniu atstumu nuo protezinio aortos vožtuvo (10) išilginės ašies kaip rėmelio (12) dalių išoriniai paviršiai tarp gretimų komisūrinių langų (30).

9. Įrenginys pagal punktą 1, kur rėmelio (12) įleidimo galinės dalies išorinis skersmuo yra mažesnis už rėmelio (12) išleidimo galinės dalies išorinį skerspjūvį, kai protezinis aortos vožtuvas (10) ant veleno yra radialiai suspaustas.

10. Įrenginys pagal punktą 1, kur vidinė užtvara (16), apimanti pirmąjį sruogų rinkinio pynimą su antruoju sruogų rinkiniu, kur abu, pirmasis ir antrasis sruogų rinkiniai, yra nelygiagretūs protezinio aortos vožtuvo (10) ašinei krypčiai;
kur, kai protezinis aortos vožtuvas yra spaudžiamas iš išplėstos konfigūracijos į suspaustą konfigūraciją , rėmelio (12) ašinis ilgis didėja ir abu pirmasis ir antrasis sruogų rinkiniai sukasi protezinio aortos vožtuvo ašine kryptimi, leidžiant vidinei užtvarai (16) ašine kryptimi pailgėti kartu su rėmeliu (12).

11. Įrenginys pagal punktą 1, kur lapelių struktūra (14) apima daugybę lapelių, kurių kiekvienas apimantis du priešingus šoninius skirtukus, kiekvienas šoninis skirtukas suporuotas su gretimo lapelio gretimu šoniniu skirtuku, suformuojant lapelių struktūros (14) komisūrines dalis, šoninių skirtukų kiekviena pora, besitęsianti radialiai į išorę per atitinkamą komisūrinį langą (30) į vietą rėmelio (12) išorėje, skirtukų dalys, išdėstytos rėmelio (12) išorėje, tęsiasi pagal apskritimą viena nuo kitos ir išilgai šoninių atramų išorinio paviršiaus; ir
daugybę pleištų (126), kiekvienas pleištas (126) yra išdėstytas tarp komisūrinio lango (30) šoninių atramų ir atskiria minėtų skirtukų (366) porą, einančią per komisūrinį langą (30), pleištas (126) yra nukreiptas radialiai į vidų prieš šoninius skirtukus (366).
2025-05-07

---

(11) **3518933**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/513*** (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Gimdos fibromų ir endometriozės gydymo būdai

(46) 2022-06-10
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Junginys, skirtas panaudoti taikant gydymo būdą gimdos fibromų, endometriozės, gausaus menstruacinio kraujavimo, susijusio su gimdos fibromomis, endometrioze, arba skausmo, susijusio su gimdos fibromomis arba endometrioze pas moteris prieš menopauzę, kur junginys yra N-(4-(1-(2,6-difluorbenzil)-5-((dimetilamino)metil)-3-(6-metoksi-3-piridazinil)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidrotieno[2,3-d]pirimidin-6-il)fenil)-

N’-metoksikarbamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, ir gydymo būdas apima skyrimą per burną moteriai prieš menopauzę, vieną kartą per parą derinio, apimančio:
maždaug 40 mg junginio arba atitinkamo kiekio farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos,
maždaug 1 mg estradiolio, ir
maždaug 0,5 mg noretindrono acetato (NETA).

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur gydymas apima derinio skyrimą per burną moteriai prieš menopauzę, vieną kartą per parą, trumpiausiai 4 savaites iš eilės.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur gydymas apima derinio skyrimą per burną moteriai prieš menopauzę vieną kartą per parą trumpiausiai 24 savaites iš eilės.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur derinys yra skiriamas kaip viena vaisto forma.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur derinys apima atskiras vaisto formas, kurios yra skiriamos kartu.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur junginys yra skirtas naudoti endometriozės gydymui.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur junginys yra skirtas naudoti gimdos fibromų gydymui.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur junginys yra skirtas naudoti gausaus menstruacinio kraujavimo, susijusio su gimdos fibromomis, gydymui.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur junginys yra skirtas naudoti gausaus menstruacinio kraujavimo gydymui, ir moteris prieš menopauzę serga endometrioze.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur junginys yra skirtas naudoti skausmo, susijusio su endometrioze, gydymui.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur derinys yra skiriamas vieną kartą per dieną trumpiausiai 48 savaites iš eilės arba trumpiausiai 96 savaites iš eilės.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, kur derinys yra skiriamas prieš valgį, pavyzdžiui mažiausiai 30 minučių prieš valgį arba kai asmuo badauja.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur junginys yra skirtas naudoti skausmo, susijusio su endometrioze, gydymui, ir skausmas yra dispareunija arba yra dubens skausmas.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur junginys yra skirtas naudoti gydymui dubens skausmo, susijusio su endometrioze, ir dubens skausmas yra dismenorėja.
2025-05-05

---

(11) **3549842**

(51) Int. Cl. ***B61L 19/06*** (2006.01)
B61L 21/06 (2006.01)
B61L 27/00 (2022.01)
B61L 25/06 (2006.01)

(13) **T**

(54) Traukinių eismo reguliavimo sistema ir maršrutų bei traukinių eismo reguliavimo sistemos būsenos indikacijos saugaus rodymo būdas

(46) 2022-07-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Traukinių eismo reguliavimo sistema, apimanti:
maršrutų ir traukinių reguliavimo sistemą (RTCS),
operatoriaus darbo vietą (OW) su ekranu (D), kur operatoriaus darbo vieta (OW) apima bent vieną saugos laipsnio SILO bendrojo vientisumo indikacijos komponentą (BIC) informacijai apie bendrąjį vientisumą rodyti ekrane (D), kur operatoriaus darbo vieta pritaikyta informacijos apie bendrąjį vientisumą grafiniams duomenims generuoti bei kur operatoriaus darbo vieta (OW) apima tik SILO arba žemesnio saugos laipsnio komponentus, ir
saugos būsenos indikacijos komponentą (SSC), kurio saugos laipsnis SIL>0, tiksliau – SIL4, pritaikytą būsenos duomenims apie maršrutų ir taukinių reguliavimo sistemos (RTCS) elementų būseną versti grafiniais

duomenimis ir tuo pačiu indikacijos duomenims, kuriais pateikiama su sauga susijusi informacija apie maršrutų ir traukinių reguliavimo sistemos (RTCS) elementų saugos būseną operatoriaus darbo vietos (OW) ekrane, generuoti, kur bendrojo vientisumo indikacijos komponentas ir saugos būsenos indikacijos komponentas yra programinės įrangos komponentai, t. y. uždari programinės įrangos moduliai,
kur yra kanalas (C1), jungiantis maršrutų ir traukinių reguliavimo sistemą (RTCS) su operatoriaus darbo vieta (OW) duomenims apie bendrąjį vientisumą perduoti iš maršrutų ir traukinių reguliavimo sistemos (RTCS) į operatoriaus darbo vietą (OW),
kur saugos būsenos indikacijos komponentas (SSC) funkciškai atskirtas nuo operatoriaus darbo vietos (OW) ir saugos būsenos indikacijos komponentas (SSC) funkciškai atskirtas nuo bendrojo vientisumo indikacijos komponento (BIC), kur su sauga susijusios informacijos apie maršrutų ir traukinių reguliavimo sistemos elementų būseną generavimo funkcija gaunama iš operatoriaus darbo vietos, ir
neskaitant kanalo (C1), yra saugusis kanalas (C3), jungiantis saugos būsenos indikacijos komponentą (SSC) su ekranu (D), kuris skirtas su sauga susijusios informacijos apie maršrutų ir traukinių reguliavimo sistemos (RTCS) elementų būseną saugiai perduoti,
kur saugos būsenos indikacijos koeficientas (SSC) integruotas į maršrutų ir traukinių reguliavimo sistemą (RTCS).

2. Traukinių eismo reguliavimo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad saugos būsenos indikacijos komponentas (SSC) integruotas į indikacijų serverį (IS).

3.Traukinių eismo reguliavimo sistema pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima reguliavimo centrą (CC), kur indikacijų serveris (IS) integruotas į reguliavimo centrą.

4. Traukinių eismo reguliavimo sistema pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad indikacijų serveris (IS) integruotas į nuotolinį kompiuterių centrą (RZ).

5. Traukinių eismo reguliavimo sistema pagal bet kurį iš 2–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad indikacijų serveris (IS) apsaugotas procedūriniu požiūriu.

6. Traukinių eismo reguliavimo sistema pagal bet kurį iš 2–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad indikacijų serveris (IS) yra sudėtinis patikimas serveris.

7. Traukinių eismo reguliavimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad operatoriaus darbo vieta (OW) integruota į eismo valdymo sistemą (TMS).

8. Traukinių eismo reguliavimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad saugusis kanalas (C3) nukreiptas per operatoriaus darbo vietą (OW).

9. Būdas saugiai rodyti su sauga susijusią informaciją apie maršrutų ir traukinių reguliavimo sistemą (RTCS) per traukinių reguliavimo sistemos operatoriaus darbo vietą (OW), apimančią maršrutų ir traukinių reguliavimo sistemą (RTCS) bei operatoriaus darbo vietą (OW) su ekranu (D), kur operatoriaus darbo vieta (OW) apima bent vieną saugos laipsnio SILO bendrojo vientisumo indikacijos komponentą (BIC) informacijai apie bendrąjį vientisumą rodyti ekrane (D), kur operatoriaus darbo vieta pritaikyta informacijos apie bendrąjį vientisumą grafiniams duomenims generuoti ir kur operatoriaus darbo vieta (OW) apima tik SILO arba žemesnio saugos laipsnio komponentus bei SIL>0, tiksliau – SIL4; taip pat saugos būsenos indikacijos komponentą (SSC), pritaikytą būsenos duomenims apie maršrutų ir taukinių reguliavimo sistemos (RTCS) elementų būseną versti grafiniais duomenimis ir tuo pačiu generuoti indikacijos duomenims, kuriais pateikiama su sauga susijusi informacija apie maršrutų ir traukinių reguliavimo sistemos (RTCS) elementų saugos būseną operatoriaus darbo vietos (OW) ekrane, kur bendrojo vientisumo indikacijos komponentas ir saugos būsenos indikacijos komponentas yra programinės įrangos komponentai, t. y. uždari programinės įrangos moduliai, kur yra kanalas (C1), jungiantis maršrutų ir traukinių reguliavimo sistemą (RTCS) su operatoriaus darbo vieta, skirtas informacijai apie bendrąjį vientisumą perduoti iš maršrutų ir traukinių reguliavimo sistemos (RTCS) į operatoriaus darbo vietą (OW), kur saugos būsenos indikacijos komponentas (SSC) funkciškai nepriklausomas nuo operatoriaus darbo stoties (OW) ir saugos būsenos indikacijos komponentas (SSC) funkciškai atskirtas nuo bendrojo vientisumo indikacijos komponento (BIC), kur su sauga susijusios informacijos apie maršrutų ir traukinių reguliavimo sistemos elementų būseną indikacijos duomenų generavimo funkcija gaunama iš operatoriaus darbo vietos, kur traukinių eismo reguliavimo sistema papildomai apima saugųjį kanalą (C3), jungiantį saugos būsenos indikacijos komponentą (SSC) su ekranu (D), skirtą su sauga susijusiai informacijai apie maršrutų ir traukinių reguliavimo sistemos (RTCS) elementų būseną saugiai perduoti, kur saugos būsenos indikacijos komponentas (SSC) integruotas į maršrutų ir traukinių reguliavimo sistemą (RTCS),
kur būdas apima
informacijos apie bendrąjį vientisumą grafinių duomenų generavimą operatoriaus darbo vietoje, duomenų apie būseną, apimančių saugos požiūriu svarbią informaciją, vertimą grafiniais indikacijos duomenimis naudojant SIL>0 saugos laipsnio saugos būsenos indikacijos komponentą (SSC), kuris funkciškai atskirtas nuo operatoriaus darbo vietos (OW) saugos laipsnio SILO bendrojo vientisumo indikacijos komponentų (BIC), ir indikacijos duomenų perdavimą į ekraną (D) per saugųjį kanalą (C3).

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad saugusis kanalas nukreiptas per operatoriaus darbo vietą (OW).

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad indikacijos duomenys yra vaizdo elementų žemėlapio duomenys ir kur indikacijos duomenys perduodami į ekraną (D), naudojant teisingo vaizdo elementų žemėlapio duomenų perdavimo patikrinimo būdą.

12. Būdas pagal bet kurį iš 9–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad indikacijos duomenys rodomi operatorius darbo vietos žiniatinklio naršyklėje.

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rodomi indikacijos duomenys yra nuskaitomi antrinančiojo skaitymo būdu.

14. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo,
kad saugos būsenos indikacijos komponentas generuoja indikacijos duomenų pirmąją kontrolinę sumą;
kad naršyklė generuoja antrinio nuskaitymo duomenų antrąją kontrolinę sumą ir perduoda antrąją kontrolinę sumą į saugos būsenos indikacijos komponentą saugiuoju kanalu, bei
tuo, kad saugos būsenos indikacijos komponentas palygina pirmąją kontrolinę sumą su antrąja kontroline suma.

15. Būdas pagal arba 13 arba 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo,
kad naršyklė perduoda antrinio skaitymo duomenis į saugos būsenos indikacijos komponentą, ir
tuo, kad saugos būsenos indikacijos komponentas palygina antrinio skaitymo duomenis su indikacijos duomenimis.
2025-05-05

---

(11) **3687513**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/05*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Trapiosios X chromosomos sindromo ir autizmo gydymas kanabidioliu

(46) 2022-03-10

(73) Harmony Biosciences Management, Inc., 630 W. Germantown Pike, Suite 215, Plymouth Meeting, PA 19462, US

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Zynerba Pharmaceuticals, Inc., 80 W. Lancaster Avenue, Suite 300, Devon, PA 19333, US

2025-04-23

Europos patentai,
pripažinti negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2419741	2025-02-25
3345625	2025-03-18

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1747036	2025-05-12
1753747	2025-05-04
1755494	2025-05-04
1755596	2025-05-03
1756063	2025-05-04
1759013	2025-05-11
1761540	2025-05-12
1763339	2025-05-03
1771450	2025-05-12
1779156	2025-05-12
1789405	2025-05-11
1905773	2025-05-12
2070530	2025-05-13
2305245	2025-05-13
2612862	2025-05-12
3263118	2025-05-10
3305776	2025-05-13

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1802579	2024-10-19
1807596	2024-11-03
1815247	2024-11-02
1943310	2024-10-25
1945576	2024-10-23
2043682	2024-10-27
2081594	2024-10-19
2081650	2024-10-31
2081955	2024-10-24
2094658	2024-11-06
2191831	2024-11-06
2344340	2024-10-22
2349520	2024-10-27
2352721	2024-11-06
2362218	2024-11-02
2422810	2024-10-27
2483309	2024-11-02
2491045	2024-10-21
2491134	2024-10-20
2492266	2024-10-20
2493925	2024-10-26
2587230	2024-11-02
2588320	2024-10-22
2616064	2024-10-21
2627825	2024-10-16
2630402	2024-10-21
2637709	2024-11-08
2773335	2024-11-01
2773376	2024-10-30
2776442	2024-11-05
2780332	2024-10-30
2806028	2024-10-28
2902038	2024-10-19
2914242	2024-10-31
2914624	2024-10-30
2926847	2024-10-26
2963709	2024-10-24
3012010	2024-10-19
3012567	2024-10-21
3064571	2024-11-05
3064573	2024-11-05
3064575	2024-11-05
3066115	2024-11-03
3068933	2024-11-04
3192933	2024-10-28
3212237	2024-10-28
3212644	2024-10-28
3212670	2024-10-28
3212684	2024-10-26
3213608	2024-10-30
3215118	2024-11-05
3215493	2024-11-05
3215507	2024-11-05
3302759	2024-11-02
3365611	2024-10-23
3368541	2024-10-28
3368578	2024-10-27
3369118	2024-10-28
3370515	2024-10-21
3371152	2024-11-04
3384747	2024-10-24
3474637	2024-10-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3476916	2024-10-29
3480180	2024-10-31
3513862	2024-10-28
3529020	2024-10-19
3532059	2024-10-26
3532067	2024-10-27
3533787	2024-10-27
3535298	2024-11-01
3547883	2024-10-27
3589083	2024-10-30
3703658	2024-10-31
3707133	2024-10-30
3834596	2024-10-24
3834913	2024-11-02

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **3456333**
(21) PA 2025 517
(22) 2025-05-06
(71) Geron Corporation, 919 E. Hillsdale Blvd., Foster City, CA 94404, US
(54) Telomerazės inhibitoriaus imetelstato panaudojimas mielodisplastinio sindromo gydymui
(93) EU/1/24/1894, 2025-03-07
(95) Imetelstatas arba jo farmaciškai priimtina druska

---

(68) **2187748**
(21) PA 2025 518
(22) 2025-05-12
(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(54) Fungicidinės kompozicijos ir mišiniai
(95) Oksatiapiprolinas arba jo N-oksidas arba druska ir amisulbromas

---

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1425001**
(94) 2028-03-12
(21) PA 2014 019
(22) 2014-04-11
(68) 1425001
(93) EU/1/13/886/001-006, 2013-11-13
(95) Vilanterolum
(24) 2022-09-12
(73) GLAXO GROUP LIMITED, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Fenetanolamino dariniai, skirti kvėpavimo ligoms gydyti
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2024-04-30
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2028-03-12

---

(11) **C 1470124**
(94) 2028-07-10
(21) PA 2017 013
(22) 2017-04-28
(68) 1470124
(93) EU/1/16/1147, 2016-11-09
(95) Palbociklibas, pasirinktinai farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pavidalu
(24) 2023-01-11
(73) Warner-Lambert Company LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 2-(piridin-2-ilamino)-pirido[2,3-d]pirimidin-7-onai
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2024-11-18
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2028-07-10

---

(11) **C 1698623**
(94) 2030-06-22
(21) PA 2015 039
(22) 2015-10-28
(68) 1698623
(93) EU/1/15/1002/001 - 002, 2015-05-28
(95) Lenvatinibas
(24) 2024-12-23
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 4-(3-chlor-4-(ciklopropilaminokarbonil)aminofenoksi)-7-metoksi-6-chinolinkarboksamido druskos kristalas arba jo solvatas ir jų gamybos būdas
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2025-02-24
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2030-06-22

---

(11) **C 2504364**
(94) 2034-03-25
(21) PA 2019 002

(22) 2019-01-09
(68) 2504364
(93) EU/1/18/1322, 2018-09-21
(95) Durvalumabas
(24) 2030-11-25
(73) Medimmune Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus, Cambridse CB2 OAA, GB
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Tiksliniai surišantys agentai prieš B7-H1
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2024-04-24
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2034-03-25

Papildomos apsaugos liudijimo pakeitimai, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1973545**
(54) Bicikliniai heteroarilo junginiai
(73) Takeda Pharmaceuticals U.S.A., Inc., 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ARIAD PHARMACEUTICALS, INC., 26 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139-4234, US
2025-04-30

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01K 67/0278	4082334
A01K 67/0278	4082334
A01K2207/15	4082334
A01K2217/072	4082334
A01K2217/075	4082334
A01K2227/105	4082334
A01K2267/01	4082334
A23C 11/065	3997118
A23G 1/32	4256968
A23G 1/32	4256968
A23G 1/34	4256968
A23G 1/34	4256968
A23G 1/48	4256968
A23G 1/48	4256968
A23G2200/06	4256968
A23G2200/14	4256968
A23J 1/08	3997118
A23J 1/18	3997118
A23J 1/18	3997118
A23J 3/04	3997118
A23J 3/20	3997118
A23L 15/00	3997118
A23L 15/35	3997118
A23L 19/00	4256968
A23L 19/00	3997118
A23L 19/03	3997118
A23L 19/07	4256968
A23L 2/66	3997118
A23L 2/66	3997118
A23L 21/10	3997118
A23L 23/00	3997118
A23L 25/00	4256968
A23L 25/30	4256968
A23L 27/00	4256968

(51)	(11)
A23L 27/00	4256968
A23L 27/60	3997118
A23L 27/60	3997118
A23L 33/18	3997118
A23L 33/40	3997118
A23L 33/195	3997118
A61B 3/00	4284230
A61B 3/0008	4284230
A61B 3/13	4284230
A61B 3/13	4284230
A61B 3/117	4284230
A61B 3/1176	4284230
A61F 5/44	3982890
A61F 5/445	3982890
A61F 5/445	3982890
A61F 5/448	3849480
A61F 5/448	3849480
A61F 5/4404	3982890
A61F 9/007	4284230
A61F 9/0079	4284230
A61F2005/4483	3849480
A61K 31/17	3618821
A61K 31/17	3618821
A61K 31/18	3618821
A61K 31/19	4262773
A61K 31/19	4262773
A61K 31/44	3246016
A61K 31/44	3246016
A61K 31/155	3618821
A61K 31/167	3618821
A61K 31/167	4262773
A61K 31/167	4262773
A61K 31/185	3618821
A61K 31/198	3618821

(51)	(11)
A61K 31/216	3618821
A61K 31/519	3762385
A61K 31/4178	4032530
A61K 31/4178	4032530
A61K 31/4375	3844162
A61K 31/5377	4313058
A61K 31/5377	4313058
A61K 31/5383	3762385
A61K 35/17	4284512
A61K 39/00	3074424
A61K 45/06	3618821
A61K 47/68	3074424
A61K 47/6851	3074424
A61K 47/6855	3074424
A61K 47/6869	3074424
A61K 47/68033	3074424
A61K 9/00	3246016
A61K 9/14	3246016
A61K 9/20	4313058
A61K 9/24	4032530
A61K 9/48	4313058
A61K 9/0075	3246016
A61K 9/145	3246016
A61K 9/209	4032530
A61K 9/485	4313058
A61K 9/2013	4313058
A61K 9/2018	4313058
A61K 9/2054	4313058
A61K 9/4858	4313058
A61K 9/4866	4313058
A61K2039/505	3074424
A61N 5/06	4284230
A61N 5/0613	4284230
A61N2005/0626	4284230
A61N2005/0648	4284230
A61N2005/0662	4284230
A61N2005/0665	4284230
A61P 11/00	3844162
A61P 11/00	3844162
A61P 11/00	3246016
A61P 11/00	3246016
A61P 11/06	3246016
A61P 11/06	3246016
A61P 13/12	3844162
A61P 13/12	3844162
A61P 19/00	4262773
A61P 19/00	4262773
A61P 29/00	4313058
A61P 29/00	4313058
A61P 3/10	3618821
A61P 31/04	4032530
A61P 31/04	4032530
A61P 35/00	3844162
A61P 35/00	3844162
A61P 35/00	3074424
A61P 35/00	3074424
A61P 35/00	4313058
A61P 35/00	4313058
A61P 35/00	4284512
A61P 35/00	4284512
A61P 35/00	3762385
A61P 35/00	3762385
A61P 35/02	4313058
A61P 35/02	4313058
A61P 35/04	4313058
A61P 35/04	4313058
A61P 37/02	4284512
A61P 37/02	4284512
A61P 43/00	3246016
A61P 43/00	3246016
A61P 7/12	3618821
B27M 3/00	4259397

(51)	(11)
B27M 3/0026	4259397
B27M 3/0053	4259397
B32B 5/02	3951045
B64U 101/15	3551960
B64U2101/15	3551960
C07D 471/04	3844162
C07D 471/04	3844162
C07D 487/04	3762385
C07D 487/04	3762385
C07D 519/00	3762385
C07D 519/00	3762385
C07K 14/81	3997118
C07K 14/8135	3997118
C07K 16/00	4082334
C07K 16/00	4082334
C07K 16/28	3665198
C07K 16/28	4284512
C07K 16/30	4284512
C07K 16/30	4284512
C07K 16/32	3074424
C07K 16/32	3074424
C07K 16/46	3665198
C07K 16/468	3665198
C07K 16/2809	4284512
C07K 16/2863	3665198
C07K 16/2878	4284512
C07K2317/14	4082334
C07K2317/24	4082334
C07K2317/31	3665198
C07K2317/31	4284512
C07K2317/35	3074424
C07K2317/73	3665198
C07K2317/76	4284512
C07K2317/526	3665198
C07K2317/732	3074424
C07K2317/732	3665198

(51)	(11)
C07K2319/00	3997118
C07K2319/02	3997118
C09K 5/06	3619490
C09K 5/06	3619490
C12N 1/16	3997118
C12N 15/81	3997118
C12N 15/85	4082334
C12N 15/90	4082334
C12N 15/113	3947684
C12N 15/113	3947684
C12N 15/815	3997118
C12N 15/907	4082334
C12N 5/00	3063287
C12N 9/10	3997118
C12N 9/24	3997118
C12N 9/1051	3997118
C12N 9/2402	3997118
C12N 9/2462	3997118
C12N2015/8518	4082334
C12N2310/113	3947684
C12N2310/315	3947684
C12N2310/341	3947684
C12N2310/346	3947684
C12N2310/3341	3947684
C12N2320/11	3947684
C12N2800/30	4082334
C12P 21/00	3063287
C12P 21/005	3063287
C12Y 101/03013	3997118
C12Y 204/0123	3997118
C12Y 204/01232	3997118
C12Y 302/01017	3997118
C12Y 302/01096	3997118
D06N 3/00	3951045
D06N 3/04	3951045
D06N 3/0006	3951045

(51)	(11)
D06N 3/0038	3951045
D06N 3/042	3951045
E04F 13/08	4050178
E04F 13/10	4050178
E04F 13/12	4050178
E04F 13/0826	4050178
E04F 13/0891	4050178
E04F 15/02	4374025
E04F 15/10	4374025
E04F 15/105	4374025
E04F 15/107	4374025
E04F 15/02038	4374025
E04F2201/023	4374025
E04F2201/023	4050178
E04F2201/043	4374025
E04F2201/0138	4374025
E04F2201/0153	4374025
F01K 23/02	3619490
F01K 3/02	3619490
F01K 3/02	3619490
F01K 3/12	3619490
F01K 3/12	3619490
F01K 3/18	3619490
F01K 3/186	3619490
F02G 1/04	3619490
F03G 6/06	3619490
F28D 20/00	3619490
F28D 20/02	3619490
F28D 20/021	3619490
F28D2020/0082	3619490
F28F 21/02	3619490
F28F 21/02	3619490
F41A 17/06	3551960
F41A 17/06	3551960
F41A 17/08	3551960
F41A 17/08	3551960

(51)	(11)
F41H 11/08	3551960
F41H 11/08	3551960
F41H 13/00	3551960
F41H 13/00	3551960
F42B 22/24	3551960
F42B 22/24	3551960
F42B 23/00	3551960
F42B 23/00	3551960
F42B 23/24	3551960
F42B 23/24	3551960
F42C 15/40	3551960
F42C 15/40	3551960
F42C 15/42	3551960
F42C 15/42	3551960
G01M 11/08	4273892
G01M 11/086	4273892
G01M 5/00	4273892
G01M 5/0058	4273892
H01B 5/105	4273892
H01B 7/32	4273892
H01B 9/00	4273892
H04B 7/185	3551960
H04B 7/18506	3551960
Y02E 10/46	3619490
Y02E 60/14	3619490

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
3063287	C12P 21/00
3063287	C12N 5/00
3063287	C12P 21/005
3074424	C07K 16/32
3074424	A61K 47/68
3074424	A61K 39/00
3074424	A61P 35/00
3074424	A61K2039/505
3074424	C07K2317/35
3074424	C07K2317/732
3074424	A61K 47/6851
3074424	A61K 47/6855
3074424	A61K 47/6869
3074424	C07K 16/32
3074424	A61P 35/00
3074424	A61K 47/68033
3246016	A61K 9/00
3246016	A61K 9/14
3246016	A61K 31/44
3246016	A61P 11/06
3246016	A61P 11/00
3246016	A61P 43/00
3246016	A61K 9/0075
3246016	A61K 9/145
3246016	A61K 31/44
3246016	A61P 11/00
3246016	A61P 11/06
3246016	A61P 43/00
3551960	F41A 17/08
3551960	F42C 15/40
3551960	F41H 13/00
3551960	F42B 22/24
3551960	F42B 23/00
3551960	F42B 23/24

(11)	(51)
3551960	F42C 15/42
3551960	H04B 7/185
3551960	F41A 17/06
3551960	B64U 101/15
3551960	F41H 11/08
3551960	F41H 11/08
3551960	F42B 23/00
3551960	F42C 15/40
3551960	F42C 15/42
3551960	H04B 7/18506
3551960	F42B 22/24
3551960	F42B 23/24
3551960	F41A 17/06
3551960	F41H 13/00
3551960	F41A 17/08
3551960	B64U2101/15
3618821	A61K 31/155
3618821	A61K 31/167
3618821	A61K 31/17
3618821	A61K 31/18
3618821	A61K 31/198
3618821	A61K 31/216
3618821	A61P 3/10
3618821	A61K 45/06
3618821	A61K 31/17
3618821	A61K 31/185
3618821	A61P 7/12
3619490	F28D 20/02
3619490	C09K 5/06
3619490	F01K 23/02
3619490	F02G 1/04
3619490	F03G 6/06
3619490	F01K 3/02
3619490	F01K 3/12

(11)	(51)
3619490	F01K 3/18
3619490	F28D 20/00
3619490	F28F 21/02
3619490	C09K 5/06
3619490	F01K 3/02
3619490	F01K 3/12
3619490	F01K 3/186
3619490	F28F 21/02
3619490	F28D 20/021
3619490	F28D2020/0082
3619490	Y02E 10/46
3619490	Y02E 60/14
3665198	C07K 16/28
3665198	C07K 16/46
3665198	C07K 16/2863
3665198	C07K 16/468
3665198	C07K2317/31
3665198	C07K2317/526
3665198	C07K2317/73
3665198	C07K2317/732
3762385	C07D 487/04
3762385	A61P 35/00
3762385	A61K 31/519
3762385	C07D 519/00
3762385	A61K 31/5383
3762385	A61P 35/00
3762385	C07D 487/04
3762385	C07D 519/00
3844162	C07D 471/04
3844162	A61P 11/00
3844162	A61P 13/12
3844162	A61P 35/00
3844162	A61K 31/4375
3844162	C07D 471/04
3844162	A61P 11/00
3844162	A61P 13/12

(11)	(51)
3844162	A61P 35/00
3849480	A61F 5/448
3849480	A61F2005/4483
3849480	A61F 5/448
3947684	C12N 15/113
3947684	C12N 15/113
3947684	C12N2310/113
3947684	C12N2310/315
3947684	C12N2310/3341
3947684	C12N2310/341
3947684	C12N2310/346
3947684	C12N2320/11
3951045	D06N 3/00
3951045	D06N 3/04
3951045	B32B 5/02
3951045	D06N 3/0038
3951045	D06N 3/0006
3951045	D06N 3/042
3982890	A61F 5/445
3982890	A61F 5/44
3982890	A61F 5/445
3982890	A61F 5/4404
3997118	C07K 14/81
3997118	A23J 1/08
3997118	A23J 1/18
3997118	A23J 3/04
3997118	A23J 3/20
3997118	C12N 1/16
3997118	C12N 9/24
3997118	C12N 9/10
3997118	C12N 15/81
3997118	A23L 33/195
3997118	A23L 15/00
3997118	A23L 2/66
3997118	A23L 19/00
3997118	A23L 21/10

(11)	(51)
3997118	A23L 27/60
3997118	A23J 1/18
3997118	A23L 33/18
3997118	C07K 14/8135
3997118	C12Y 204/0123
3997118	C12Y 302/01096
3997118	A23L 2/66
3997118	A23C 11/065
3997118	A23L 33/40
3997118	C12N 15/815
3997118	C07K2319/00
3997118	C12Y 101/03013
3997118	C12Y 302/01017
3997118	C07K2319/02
3997118	C12N 9/2402
3997118	C12N 9/2462
3997118	C12N 9/1051
3997118	A23L 15/35
3997118	A23L 19/03
3997118	A23L 23/00
3997118	A23L 27/60
3997118	C12Y 204/01232
4032530	A61K 9/24
4032530	A61K 31/4178
4032530	A61P 31/04
4032530	A61K 9/209
4032530	A61K 31/4178
4032530	A61P 31/04
4050178	E04F 13/08
4050178	E04F 13/10
4050178	E04F 13/12
4050178	E04F 13/0826
4050178	E04F 13/0891
4050178	E04F2201/023
4082334	A01K 67/0278
4082334	C07K 16/00

(11)	(51)
4082334	C12N 15/90
4082334	C12N 15/85
4082334	C12N 15/907
4082334	A01K2217/072
4082334	A01K2217/075
4082334	A01K2267/01
4082334	C12N2800/30
4082334	C12N2015/8518
4082334	C07K2317/24
4082334	A01K 67/0278
4082334	C07K 16/00
4082334	C07K2317/14
4082334	A01K2227/105
4082334	A01K2207/15
4256968	A23L 19/00
4256968	A23L 25/00
4256968	A23L 27/00
4256968	A23G 1/48
4256968	A23G 1/34
4256968	A23G 1/32
4256968	A23G 1/34
4256968	A23G 1/48
4256968	A23G2200/06
4256968	A23G2200/14
4256968	A23G 1/32
4256968	A23L 19/07
4256968	A23L 25/30
4256968	A23L 27/00
4259397	B27M 3/00
4259397	B27M 3/0053
4259397	B27M 3/0026
4262773	A61K 31/167
4262773	A61K 31/19
4262773	A61P 19/00
4262773	A61K 31/19
4262773	A61K 31/167

(11)	(51)
4262773	A61P 19/00
4273892	G01M 11/08
4273892	G01M 5/00
4273892	H01B 9/00
4273892	G01M 11/086
4273892	G01M 5/0058
4273892	H01B 5/105
4273892	H01B 7/32
4284230	A61B 3/117
4284230	A61F 9/007
4284230	A61N 5/06
4284230	A61B 3/13
4284230	A61B 3/00
4284230	A61B 3/0008
4284230	A61B 3/1176
4284230	A61B 3/13
4284230	A61F 9/0079
4284230	A61N 5/0613
4284230	A61N2005/0626
4284230	A61N2005/0648
4284230	A61N2005/0662
4284230	A61N2005/0665
4284512	A61P 35/00
4284512	A61P 37/02
4284512	C07K 16/28
4284512	C07K 16/30
4284512	C07K 16/2878
4284512	C07K 16/2809
4284512	C07K 16/30
4284512	A61P 37/02
4284512	A61P 35/00
4284512	C07K2317/31
4284512	C07K2317/76
4284512	A61K 35/17
4313058	A61K 31/5377
4313058	A61P 29/00

(11)	(51)
4313058	A61P 35/00
4313058	A61P 35/02
4313058	A61P 35/04
4313058	A61K 9/20
4313058	A61K 9/48
4313058	A61K 31/5377
4313058	A61P 35/00
4313058	A61P 35/02
4313058	A61P 29/00
4313058	A61P 35/04
4313058	A61K 9/2018
4313058	A61K 9/485
4313058	A61K 9/4866
4313058	A61K 9/4858
4313058	A61K 9/2054
4313058	A61K 9/2013
4374025	E04F 15/02
4374025	E04F 15/10
4374025	E04F 15/02038
4374025	E04F2201/0138
4374025	E04F2201/0153
4374025	E04F2201/043
4374025	E04F2201/023
4374025	E04F 15/105
4374025	E04F 15/107

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
2025 m. Nr. 10, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius