ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2023/05, 2023-03-10

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2021 546 - 2022 535
Patentai / Patents – 6983 - 6984

5 2023 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 10
MM9A Panaikinti patentai 13
Vardinė rodyklė 14
Sisteminė rodyklė 15
Numerinė išradimų rodyklė 16
Numerinė paraiškų rodyklė 17
EUROPOS PATENTAI 18
FG4D Paskelbti patentai 18
PC9D Patento perdavimas 188
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 189
MM9D Išplėtimo panaikinimas 193
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 194
MK9D Baigę galioti patentai 195
MM4D Panaikinti patentai 196
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 197
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 235
Sisteminė patentų rodyklė 237
Numerinė patentų rodyklė 250
Klasifikacijos skyriai 263

* pagal PINO standartą ST.17
** pagal PINO standartą ST.16

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

Nuo 2016 m. sausio 1 d. VPB oficialus biuletenis skelbiamas 2 kartus per mėnesį – 10 ir 25 dienomis. Jeigu kalendorinio mėnesio 10 ar 25 diena yra nedarbo diena, VPB biuletenis paskelbiamas kitą po šios datos einančią darbo dieną. Iš anksto apskaičiuota konkreti paskelbimo diena yra nurodoma VPB biuletenio abiejų dalių tituliniuose lapuose.

Kiekvieno mėnesio 10 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo ankstesnio mėnesio 16 dienos iki to mėnesio paskutinės dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

Kiekvieno mėnesio 25 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo einamojo mėnesio nuo 1 iki 15 dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

VALSTYBIŲ, TERITORIJŲ, KITŲ SUBJEKTŲ IR TARPVYRIAUSYBINIŲ ORGANIZACIJŲ ŽYMĖJIMO KODAI PAGAL PINO STANDARTĄ ST.3

AD	Andora
AE	Jungtiniai Arabų Emyratai
AF	Afganistanas
AG	Antigva ir Barbuda
AI	Angilija
AL	Albanija
AM	Armėnija
AO	Angola
AP	Afrikos Regioninė Pramoninės Nuosavybės Organizacija (ARIPO)
AR	Argentina
AS	Amerikos Samoja
AT	Austrija
AU	Australija
AW	Aruba
AZ	Azerbaidžanas
BA	Bosnija ir Hercegovina
BB	Barbadosas
BD	Bangladešas
BE	Belgija
BF	Burkina Fasas
BG	Bulgarija
BH	Bahreinas
BI	Burundis
BJ	Beninas
BM	Bermuda
BN	Brunėjus Darusalamas
BO	Bolivijos Daugiatautė Valstybė
BQ	Boneras, Sint Eustatijus ir Saba
BR	Brazilija
BS	Bahamos
BT	Butanas
BV	Buvė Sala
BW	Botsvana
BX	Beneliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BOIP)
BY	Baltarusija
BZ	Belizas
CA	Kanada
CD	Kongo Demokratinė Respublika
CF	Centrinės Afrikos Respublika
CG	Kongas
CH	Šveicarija
CI	Dramblio Kaulo Krantas
CK	Kuko Salos
CL	Čilė
CM	Kamerūnas
CN	Kinija
CO	Kolumbija
CR	Kosta Rika
CU	Kuba
CV	Žaliasis Kyšulys
CW	Kurakao
CY	Kipras
CZ	Čekija
DE	Vokietija
DJ	Džibutis
DK	Danija
DM	Dominika
DO	Dominikos Respublika
DZ	Alžyras
EA	Eurazijos patentų organizacija (EAPO)
EC	Ekvadoras
EE	Estija
EG	Egiptas
EH	Vakarų Sachara
EM	Europos Sąjungos intelektinės nuosavybės tarnyba (ESINT)
EP	Europos patentų tarnyba (EPT)
ER	Eritrėja
ES	Ispanija
ET	Etiopija
EU	Europos Sąjunga
FI	Suomija
FJ	Fidžis
FK	Folklando Salos (Malvinai)
FO	Farerų Salos
FR	Prancūzija
GA	Gabonas
GB	Jungtinė Karalystė
GC	Persijos įlankos Arabų valstybių bendradarbiavimo tarybos (GCC) patentų tarnyba
GD	Grenada
GE	Gruzija
GG	Gernsis
GH	Gana
GI	Gibraltaras
GL	Grenlandija
GM	Gambija
GN	Gvinėja
GP	Gvadelupa
GQ	Pusiaujo Gvinėja
GR	Graikija
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičo Salos
GT	Gvatemala
GU	Guamas
GW	Bisau Gvinėja
GY	Gajana
HK	Ypatingasis Administracinis Kinijos Regionas Honkongas
HN	Hondūras
HR	Kroatija
HT	Haitis
HU	Vengrija
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)
ID	Indonezija
IE	Airija
IL	Izraelis
IM	Meno sala
IN	Indija
IQ	Irakas
IR	Irano Islamo Respublika
IS	Islandija
IT	Italija
JE	Džersis
JM	Jamaika
JO	Jordanija
JP	Japonija
KE	Kenija
KG	Kirgizija
KH	Kambodža
KI	Kiribatis
KM	Komorai
KN	Sent Kitsas ir Nevis
KP	Korėjos Liaudies Demokratinė Respublika
KR	Korėjos Respublika
KW	Kuveitas
KY	Kaimanų Salos
KZ	Kazachstanas
LA	Laoso Liaudies Demokratinė Respublika
LB	Libanas
LC	Sent Lusija
LI	Lichtenšteinas
LK	Šri Lanka
LR	Liberija
LS	Lesotas
LT	Lietuva
LU	Liuksemburgas
LV	Latvija
LY	Libija
MA	Marokas
MC	Monakas
MD	Moldova
ME	Juodkalnija
MG	Madagaskaras
MK	Šiaurės Makedonija
ML	Malis
MM	Mianmaras
MN	Mongolija
MO	Makao
MP	Marianos Šiaurinės Salos
MR	Mauritanija
MS	Montseratas
MT	Malta
MU	Mauricijus
MV	Maldyvai
MW	Malavis
MX	Meksika
MY	Malaizija
MZ	Mozambikas
NA	Namibija
NC	Naujoji Kaledonija
NE	Nigeris
NG	Nigerija
NI	Nikaragva
NL	Nyderlandai
NO	Norvegija
NP	Nepalas
NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)
OM	Omanas
PA	Panama
PE	Peru
PG	Papua Naujoji Gvinėja
PH	Filipinai
PK	Pakistanas
PL	Lenkija

PR	Puerto Rikas
PT	Portugalija
PW	Palau
PY	Paragvajus
QA	Kataras
QZ	Bendrijos augalų veislių tarnyba (Europos Sąjunga)
RE	Reunion
RO	Rumunija
RS	Serbija
RU	Rusijos Federacija
RW	Ruanda
SA	Saudo Arabija
SB	Saliamono salos
SC	Seišeliai
SD	Sudanas
SE	Švedija
SG	Singapūras
SH	Šv. Elenos, Dangun žengimo ir Tristano da Kunjos salos
SI	Slovėnija
SK	Slovakija
SL	Siera Leonė
SM	San Marinas
SN	Senegalas
SO	Somalis
SR	Surinamas
SS	Pietų Sudanas
ST	San Tomė ir Prinsipė
SU	Buvusi Sovietų sąjunga
SV	Salvadoras
SX	Sint Martenas (Olandijos dalis)
SY	Sirijos Arabų Respublika
SZ	Svazilandas
TC	Terkso ir Kaikoso Salos
TD	Čadas
TG	Togas
TH	Tailandas
TJ	Tadžikija
TL	Rytų Timoras
TM	Turkmėnija
TN	Tunisas
TO	Tonga
TR	Turkija
TT	Trinidadas ir Tobagas
TV	Tuvalu
TW	Taivanis, Kinijos provincija
TZ	Tanzanija
UA	Ukraina
UG	Uganda
US	Jungtinės Amerikos Valstijos
UY	Urugvajus
UZ	Uzbekistanas
VA	Vatikanas
VC	Sent Vinsentas ir Grenadinai
VE	Venesuelos Bolivaro Respublika
VG	Didžiosios Britanijos Mergelių Salos
VI	Mergelių Salos (JAV)
VN	Vietnamas
VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO Tarptautinis biuras)
WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)
XU	Tarptautinė naujų augalų veislių apsaugos sąjunga
XV	Višegrado patentų institutas (VPI)
XX	nežinomos valstybės, kiti subjektai ar organizacijos
YE	Jemenas
ZA	Pietų Afrikos Respublika
ZM	Zambija
ZW	Zimbabvė

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

(13) Dokumento rūšis**:
A - paskelbta patentinė paraiška
B - išduotas patentas
T - Europos patento apibrėžties vertimas
Kind of document:
A - published Application
B - granted Patent
T - translation of European Patent Claim

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

(24) Liudijimo įsigaliojimo data
Date of coming into effect of SPC

(30) Prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas***
Priority application number, date, code of country

(41) Paraiškos paskelbimo data
Date of publication of the application

(45) Patento paskelbimo data
Date of publication of the patent

(46) Apibrėžties vertimo paskelbimo data
Date of publication of the claims translation

(48) Atitaisymo data
Date of issuance of a corrected patent document

(51) Tarptautinės patentų klasifikacijos indeksai
Indication of International Patent Classification

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

(60) Paraiškos, paduotos užsienio patentų tarnybai, duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data, valstybės kodas)
Data relating to the application filed with a foreign patent office (application number, date, code of country)

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris
Number of the earlier application

(68) Patento numeris
Patent number

(71) Pareiškėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of applicant, code of country

(72) Išradėjo vardas, pavardė, valstybės kodas
Name of inventor, code of country

(73) Savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of grantee, code of country

(74) Patentinio patikėtinio registracijos numeris/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name, registration number, address of attorney/representative, code of country

(83) Mikroorganizmo deponavimo numeris ir vieta, valstybės kodas
Number and place of deposit of the microorganism, code of country

(85) Nacionalinio PCT lygio pradžios data
Date of commencement of the national phase pursuant to the PCT

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing PCT application (number of application, date of filing apllication)

(87) Tarptautinės paraiškos paskelbimo duomenys (paskelbimo numeris, paskelbimo data)
Publication data of the PCT application (publication number, publication date)

(92) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo nacionalinio registravimo liudijimo numeris ir išdavimo data
Number and date of the first national authorization to place the medicinal or plant protection product on the market

(93) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo registravimo regioninėje ekonominėje bendrijoje liudijimo numeris, išdavimo data ir valstybės kodas
Number, date and code of country of origin of the first authorization to place the medicinal or plant protection product on the market within regional economic community

(94) Liudijimo galiojimo termino pasibaigimo data
Calculated date of expiry of the SPC

(95) Veikliosios medžiagos pavadinimas
Name of the product protected by the basic patent

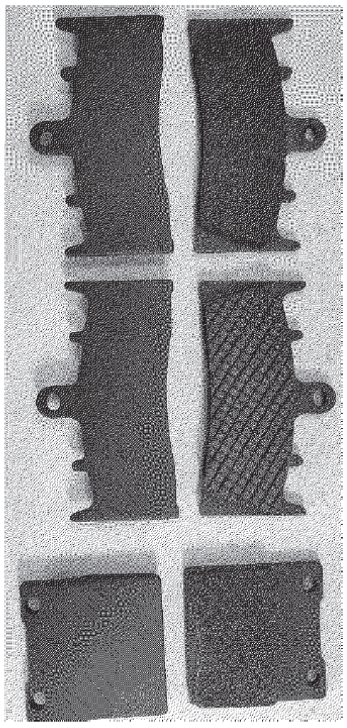
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(97) Europos paraiškos paskelbimo duomenys (paraiškos paskelbimo data, patento paskelbimo data)
Publication data of the European application (publication date of application; publication date of patent)

* Pagal PINO standartą ST.9
** Pagal PINO standartą ST.16
*** Pagal PINO standartą ST.3

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **B23B 5/00**
(21) **2022 535**
(13) A
(22) 2022-09-07
(71) Andrius MALIŠAUSKAS, Tulpių g. 18, 15145 Pikeliškių k., Vilniaus r., LT
Kęstutis PAUŽA, Miško g. 4, 53148 Šlienavos k., Kauno r., LT
(72) Andrius MALIŠAUSKAS, LT
Kęstutis PAUŽA, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Stabdžių diskų paviršiaus atnaujinimo būdas, abrazyvinės stabdžių trinkelės ir jų gamybos būdas
(57) Išradimas atskleidžia būdą atnaujinti motociklų diskinių stabdžių diskų dalinai nudėvėtą ir nelygų paviršių, šiam būdui skirtas specialias šlifuojančias trinkeles su abrazyviniu paviršiumi, bei šių trinkelių gamybos būdą. Bendra išradimo koncepcija apjungia šiuos nepriklausomus objektus: stabdžių diskų paviršiaus šlifavimo (išlyginimo) būdą, specialią šlifavimo trinkelę su abrazyvine danga, ir jos gamybos būdą. Pagal šį stabdžių diskų atnaujinimo būdą, pakanka nusidėvėjusias stabdžių trinkeles pakeisti minėtomis abrazyvinėmis trinkelėmis, ir po to metodiškai atlikti negreitus ir neilgai trunkančius važiavimus motociklu saugioje teritorijoje ne eismo sąlygomis, kurių metu periodiškai, trumpais laikotarpiais ir nedidele jėga spaudžiant stabdžius, abrazyvinės trinkelės ima šlifuoti stabdžių diskus, ir per kelių važiavimo ciklų laikotarpį juos nušlifuoja iki naujų trinkelių eksploatacijai tinkamo lygumo. Šis būdas yra efektyvus, tinkamas naudoti bet kuriam motociklo savininkui, nereikalauja specialių techninio remonto įgūdžių bei įrankių, ir sutaupo remonto išlaidas.



3 pav.

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 6.

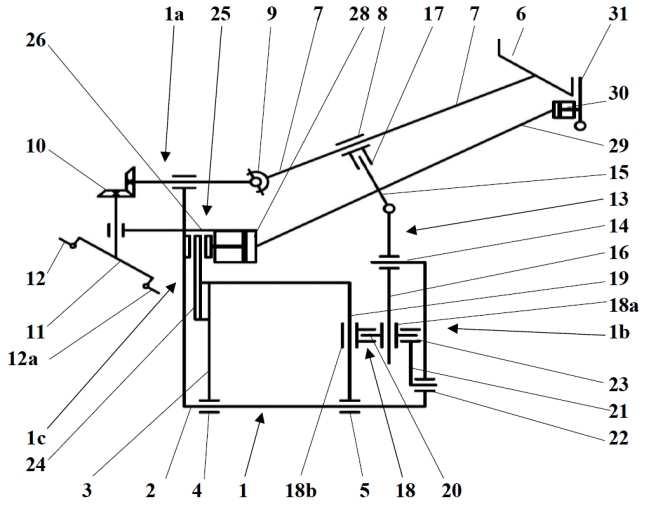
---

(51) Int. Cl. (2023.01): **B62D 9/00**
B62K 5/00
(21) **2021 546**
(13) A
(22) 2021-09-01

(71) Mažoji bendrovė (MB) „RIMTI RATAI“, Gėlių g. 1D-1, 14184 Avižienių k., Vilniaus r., LT
(72) Artūras MIKALAUSKAS, LT
Lukas BAČIAUSKAS, LT
(74) Vaclovas KIŠKIS, 47, Bebrų g. 20, Adomaičiai, LT-15234 Vilniaus raj., LT

(54) Kraipomos triratės transporto priemonės valdymo mechanizmas

(57) Išradimas priklauso transporto priemonių sričiai, konkrečiai – kraipomų triračių transporto priemonių valdymo įrengimams. Siūlomas kraipomos triratės transporto priemonės valdymo mechanizmas, kuris susideda iš vairavimo (1a) ir kraipymo mazgų (1b), kuriuos apjungia vairas (6) su vairo velenu (7) ir vairo įvore (8), o kraipymo mazgas (1b) turi lankstų svertą (13), pastatytą ant rėmo (2) ašies (14), kurio vienas galas (lanksti ašis (15)) judamai sujungtas su vairo įvore (8), o kitas jo galas (kreipiančioji (16)) įstatytas į linijinį guolį (18), sujungtą su atraminiu porėmiu (3). Šiame mechanizme nauja yra tai: kraipymo mazgas (1b) turi papildomą svirtį (21), kurios galai judamai sujungti su rėmu (2) ir sverto linijiniu guoliu (18): kraipymo mazgo (1b) linijinis guolis (18) sudvigubintas (du gretutiniai linijiniai guoliai (18a ir 18b) sujungti tarpusavyje ašimi (20)), į vieną jų (18a) įmauta sverto (13) kreipiančioji (16), o į kitą (18b) atraminio porėmio (3) ašis (19), o taip pat kraipymo mazgas (1b) turi sukabinimo mazgą (1c), kuris susideda iš atraminio elemento (24), pritvirtinto prie atraminio porėmio (3), trinties apkabos (25), pritvirtintos prie rėmo (2), ir sukabinimo mazgo valdymo elementų.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 2.

Patentai 6983-6984 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **B29C 59/00**
B23K 26/00

(11) **6983**

(13) B

(21) 2021 540

(22) 2021-07-30

(41) 2023-02-10

(72) Evaldas STANKEVIČIUS, LT

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

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

(54) Difrakcinio optinio elemento, sudaryto iš daugybės paviršinių mikrodarinių, formavimo būdas

(57) 1. Difrakcinio optinio elemento, sudaryto iš daugybės paviršinių mikrodarinių, formavimo būdas, kur paviršiniai mikrodariniai formuojami padėklą dengiančioje dangoje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta danga yra fotopolimerinė danga (8), o padėklas (9) yra pagamintas iš skaidrios medžiagos, kur kiekvieną mikrodarinį, iš kurių yra sudarytas difrakcinis optinis elementas, formuoja atskirai veikiant fotopolimerinę dangą (8) formuojamo mikrodarinio srityje lazerio spinduliuote, kur paveiktoje minėtos fotopolimerinės dangos srityje suformuojamas mikrodarinys (10),
po kiekvieno mikrodarinio (10) suformavimo, vykdo pagrindo ir lazerio spinduliuotės perkėlimą vienas kito atžvilgiu ir analogiškai formuoja kitą mikrodarinį (10), šį procesą kartoja, kol suformuoja pasirinktą skaičių mikrodarinių (10), kurių visuma sudaro difrakcinį optinį elementą.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta fotopolimerinė danga (8) yra iš neigiamo fotopolimero, kuriame lazerio spinduliuote paveiktoje fotopolimerinės dangos srityje vyksta fotopolimerizacijos procesas ir fotopolimerinė danga sukietinama, suformuojant cilindrinės formos mikrodarinį (10), kurio skersmuo yra ≤20 μm.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta fotopolimerinė danga (8) yra iš teigiamo fotopolimero, kuriame lazerio spinduliuote paveiktoje fotopolimerinės dangos srityje vyksta fotolizės procesas, kur lazerine spinduliuote paveiktos sritys tampa tirpios organiniame tirpiklyje ir ryškinimo proceso metu jos yra pašalinamos, suformuojant mikrodarinį įdubos pavidalu.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, skaidrų padėklą (9) dengiančios fotopolimerinės dangos (8) storis pasirinktinai yra ribose nuo 0,1 iki 20 μm.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fotopolimerine danga (8) padengto skaidrios medžiagos padėklo (9) medžiaga, yra parinkta iš grupės, apimančios safyrą, lydytą kvarco stiklą ir borosilikatinį stiklą.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad formuojant mikrodarinį (10) lazerio spinduliuotės židinio plokštuma fotopolimerinės dangos (8) atžvilgiu yra išdėstyta per atstumą nuo jos.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrodariniui (10) formuoti naudoja femtosekundinį lazerį nuo10 fs iki 900 fs arba pikosekundinį lazerį nuo 1 iki 100 ps, arba nanosekundinį lazerį nuo 1 iki 100 ns.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrodariniui (10) formuoti naudoja nuo 10 iki 10000 lazerinės spinduliuotės impulsų, kurių energija nuo 1 iki 100 nJ.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad difrakcinį optinį elementą sudarantys mikrodariniai (10), formuojami išdėstant juos vienas nuo kito atstumu intervale nuo 10 μm iki 500 μm.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad difrakcinį optinį elementą sudarantys mikrodariniai (10) formuojami išdėstant juos linijomis, kur kiekvienoje linijoje mikrodariniai (10) persikloja su gretimais mikrodariniais (10), suformuojant ≤100 μm storio linijas.

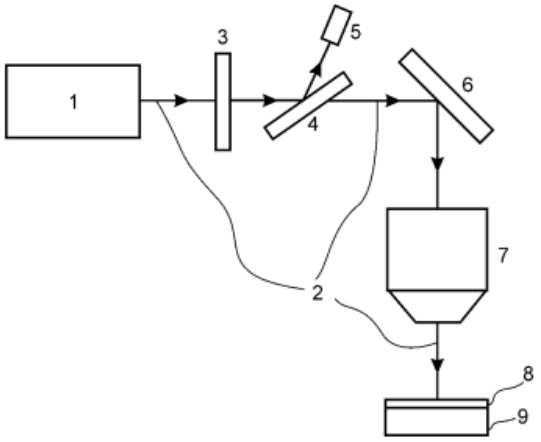


Fig. 1

(51) Int. Cl. (2023.01): **F24F 13/00**
F24F 11/00
F21V 17/00

(11) **6984**

(13) B

(21) 2021 541

(22) 2021-08-04

(41) 2023-02-10

(72) Gediminas VEIKUTIS, LT

(73) UAB „VERSLO TEKSTAI“, Baltijos g. 53-48, 48299 Kaunas, LT

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

(54) Lubose ar sienoje tvirtinamo oro ar šviesos difuzoriaus korpuso ir jo dangtelio tarpusavio sujungimo įtaisas

(57) 1. Lubose ar sienoje tvirtinamo oro ar šviesos difuzoriaus korpuso (2) ir jo dangtelio (3) tarpusavio sujungimo įtaisas, apimantis laikiklius (4), kurie atjungiamai sujungia minėtus korpusą (2) ir dangtelį (3) ir tamprų jungiantįjį elementą (1), jungiantį korpusą (2) su dangteliu (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tamprus jungiantysis elementas (1) yra bent viena ištempimo spyruoklė (7), kurios galuose numatytos prijungimo priemonės, skirtos fiksuotai spyruoklės (7) galus prijungti prie korpuso (2) ir dangtelio (3) atitinkamų prijungimo dalių.

2. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiančiojo elemento ištempimo spyruoklės (7) galuose esančios prijungimo priemonės yra suformuotos iš spyruoklės (7) vientisos vijos tęsinio sukonfigūruojant iš jo abiejose spyruoklės (7) galuose prijungimo kilpas (8, 9).

3. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiančiojo elemento ištempimo spyruoklės (7) galuose esanti bent viena prijungimo priemonė yra atskirai prijungtas prijungimo komponentas.

4. Įtaisas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spyruoklės (7) galuose suformuotos prijungimo priemonės turi bent vieną fiksavimo karabiną (10).

5. Įtaisas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas spyruoklės (7) galas per jame suformuotą atitinkamą prijungimo kilpą prijungtas prie dangtelyje įmontuotos kilpos (5), o kitas spyruoklės (7) galas per jame suformuotą kitą prijungimo kilpą prijungtas prie korpuse (2) įmontuoto dangtelio laikiklio (4).

6. Įtaisas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiantysis elementas (1) pagamintas iš plieno, nerūdijančio plieno, kitų metalų ar kitų lauko ir patalpų vidaus sąlygoms bei ugniai ir aukštai temperatūrai patalpų gaisro metu atsparių medžiagų.

7. Elementas, pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiančio elemento (1) tvirtinimo kilpos (8, 9) gali būti išlenktos, kad tinkamai priglustų ir pritvirtintų jungiantį elementą (1) prie difuzoriaus dangtelio laikiklio (4) ir/arba tvirtinimo kilpos (5) difuzoriaus dangtelyje.

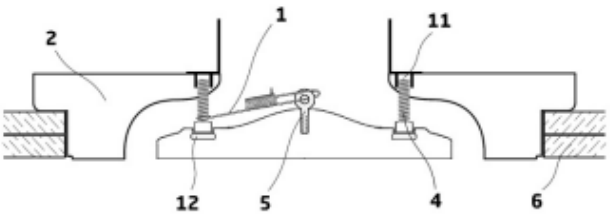


Fig. 1

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
5232	2022-08-11
6821	2022-08-14

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
BAČIAUSKAS Lukas, LT	I	B62D 9/00 B62K 5/00	2021 546	A
MALIŠAUSKAS Andrius, LT	P, I	B23B 5/00	2022 535	A
MIKALAUSKAS Artūras, LT	I	B62D 9/00 B62K 5/00	2021 546	A
Mažoji bendrovė (MB) „RIMTI RATAI“, LT	P	B62D 9/00 B62K 5/00	2021 546	A
PAUŽA Kęstutis, LT	P, I	B23B 5/00	2022 535	A
STANKEVIČIUS Evaldas, LT	I	B29C 59/00 B23K 26/00	6983	B
UAB „VERSLO TEKSTAI“, LT	S, P	F24F 11/00 F21V 17/00 F24F 13/00	6984	B
VEIKUTIS Gediminas, LT	I	F24F 11/00 F21V 17/00 F24F 13/00	6984	B
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	S, P	B29C 59/00 B23K 26/00	6983	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
B23B 5/00	2022 535	A
B23K 26/00	6983	B
B29C 59/00	6983	B
B62D 9/00	2021 546	A
B62K 5/00	2021 546	A
F21V 17/00	6984	B
F24F 11/00	6984	B
F24F 13/00	6984	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

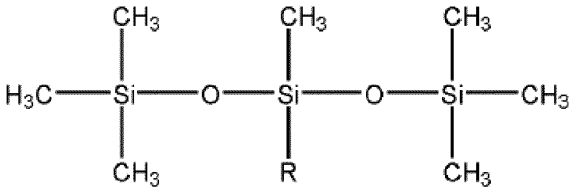
(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2021 540	6983
2021 541	6984

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2021 546	B62D 9/00
2021 546	B62K 5/00
2022 535	B23B 5/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01N 25/30*** (2006.01)
A01P 7/00 (2006.01)
(11) **3206486**
(13) T
(96) 15849897.2
(96) 2015-10-14
(97) 2017-08-23
(97) 2022-12-07
(86) PCT/US2015/055578
(86) 2015-10-14
(87) WO 2016/061259
(87) 2016-04-21
(30) 201462063504 P, 2014-10-14, US
(72) SWIETOSLAWSKI, Janusz, PL
WIECZOREK, Wojciech, PL
LISZKA, Dawid, PL
(73) ICB Pharma, 43-602 Jaworzno, PL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pesticidų kompozicijos, pasižyminčios fiziniu veikimo būdu
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicijos, apimančios:
a. bent vieną trisiloksano paviršinio aktyvumo medžiagą, turinčią formulę (I):



(I)

kur
R yra $-(CH_2)_3-(OCH_2CH_2)_nOR^1$;
R^1 yra -H, $-CH_3$ arba $-O(O)CCH_3$; ir
n yra nuo 2 iki 20; ir
b. matricą suformuojantį agentą bent vieno metalo arba metaloido alkoksido tirpalo-gelio pirmtako pavidale, geriau, silicio arba titano alkoksido tirpalo-gelio pavidale, kur sudedamųjų dalių a. ir b. derinys pasižymi pesticidinėmis savybėmis,
neterapinis panaudojimas kenkėjų arba patogenų kontrolei ir (arba) naikinimui, užnešant kompoziciją ant kenkėjo, patogeno arba lokuso.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur bent viena trisiloksano paviršinio aktyvumo medžiaga yra kompozicijoje kiekiu nuo 0,1 % iki 99,9 % (m/m).

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur bent vienas tirpalo-gelio pirmtakas yra kompozicijoje kiekiu nuo 0,1 % iki 5 % (m/m).

4. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur bent vienas tirpalo-gelio pirmtakas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tetraetilo ortosilikato, trametilo ortosilikato ir jų derinių.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, kur tirpalo-gelio pirmtakas yra tetraetilo ortosilikatas.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, kur bent viena trisiloksano paviršinio aktyvumo medžiaga yra kompozicijoje kiekiu maždaug 99 % (m/m), ir tetraetilo ortosilikato kiekis yra maždaug 1 % (m/m).

7. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur kompozicija papildomai apima pesticidą.

8. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur kompozicija papildomai apima insekticido sinergistą, parinktą iš grupės, susidedančios iš piperonilo butoksido, N-oktilo bicikloheptено dikarboksimidą (MGK-264), S-421, sesameksą, safroksaną, dodecilo imidazolą ir jų derinius.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur insekticido sinergistas yra piperonilo butoksidas.

10. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį 1-9 punktą, kur kompozicija yra užnešama ant kenkėjo, patogeno arba lokuso praskiestame vandenyje pavidale, kaip praskiesta pesticidinė kompozicija, apimanti trisiloksano paviršinio aktyvumo medžiagą kiekiu nuo 0,01 % iki 4 % (m/m).

11. Neterapinis kenkėjų arba patogenų kontrolės metodas, apimantis kompozicijos pagal bet kurį iš 1-10 punktų užnešimą ant kenkėjo, patogeno arba lokuso, kur metodas netaikomas žmogaus arba gyvūno kūnui.

12. Neterapinis kenkėjų arba patogenų naikinimo metodas, apimantis kompozicijos pagal bet kurį iš 1-10 punktų užnešimą ant kenkėjo, patogeno arba lokuso, kur metodas netaikomas žmogaus arba gyvūno kūnui.

---

(51) Int. Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)

(11) **3621439**

(13) T

(96) 18798826.6

(96) 2018-05-04

(97) 2020-03-18

(97) 2022-11-30

(86) PCT/US2018/031004

(86) 2018-05-04

(87) WO 2018/208582

(87) 2018-11-15

(30) 201762504148 P, 2017-05-10, US

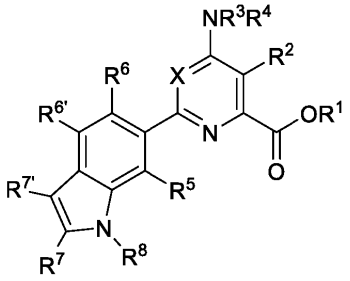
(72) KISTER, Jeremy, US
SATCHIVI, Norbert, M., US
EPP, Jeffrey, B., US
ROTH, Joshua, US

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, US

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

(54) 4-Amino-6-(heterocikliniai)pikolinatai ir 6-amino-2- (heterocikliniai)pirimidin-4-karboksilatai bei jų naudojimas kaip herbicidų
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kur
X yra N arba CY, kur Y yra vandenilis, halogenas, C_1-C_3 alkilas, C_1-C_3 halogenalkilas, C_1-C_3 alkoksi, C_1-C_3 halogenalkoksi, C_1-C_3 alkoksi, C_1-C_3 alkiltio arba C_1-C_3 halogenalkiltio;
R^1 yra C_3-C_{12} alkinilas arba C_1-C_3 alkilas, pakeistas CN;
R^2 yra halogenas, C_1-C_4 alkilas, C_1-C_4 halogenalkilas, C_2-C_4 alkenilas, C_2-C_4 halogenalkenilas, C_2-C_4 alkinilas, C_1-C_4 alkoksi, C_1-C_4 halogenalkoksi, C_1-C_4 alkiltio, C_1-C_4 halogenalkiltio, aminas, C_1-C_4 alkilaminas, C_2-C_4 halogenalkilaminas, formilas, C_1-C_3 alkilkarbonilas, C_1-C_3 halogenalkilkarbonilas, ciano grupė arba grupė, kurios formulė $-CR^{17}=CR^{18}-SiR^{19}R^{20}R^{21}$, kur R^{17} yra vandenilis, F arba Cl; R^{18} yra vandenilis, F, Cl,

C_1-C_4 alkilas arba C_1-C_4 halogenalkilas; ir R^{19}, R^{20} ir R^{21} yra nepriklausomai C_1-C_{10} alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, fenilas, pakeistas fenilas, C_1-C_{10} alkoksi arba OH;
R^3 ir R^4 nepriklausomai yra vandenilis, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_3-C_6 alkenilas, C_3-C_6 halogenalkenilas, C_3-C_6 alkinilas, formilas, C_1-C_3 alkilkarbonilas, C_1-C_3 halogenalkilkarbonilas, C_1-C_6 alkoksikarbonilas, C_1-C_6 alkilkarbamilas, C_1-C_6 alkilsulfonilas, C_1-C_6 trialkilsililas, C_1-C_6 dialkilfosfonilas, arba R^3 ir R^4 kartu su N yra 5 arba 6 narių sotusis žiedas, arba R^3 ir R^4 kartu reiškia $=CR^{3'}(R^{4'})$, kur $R^{3'}$ ir $R^{4'}$ yra nepriklausomai vandenilis, C_1-C_6 alkilas, C_3-C_6 alkenilas, C_3-C_6 alkinilas, C_1-C_6 alkoksi arba C_1-C_6 alkilaminas, arba $R^{3'}$ ir $R^{4'}$ kartu su =C reiškia 5 arba 6 narių sotųjį žiedą;
R^5 yra vandenilis, halogenas, C_1-C_4 alkilas, C_1-C_4 halogenalkilas, ciklopropilas, halogenciklopropilas, C_2-C_4 alkenilas, C_2-C_4 halogenalkenilas, C_2-C_4 alkinilas, C_1-C_3 alkoksi, C_1-C_3 halogenalkoksi, C_1-C_3 alkiltio, C_1-C_3 halogenalkiltio, aminas, C_1-C_4 alkilaminas, C_2-C_4 halogenalkilaminas, OH arba CN;
R^6 ir $R^{6'}$ nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, C_1-C_4 alkilas, C_1-C_4 halogenalkilas, ciklopropilas, halogenciklopropilas, C_2-C_4 alkenilas, C_2-C_4 halogenalkenilas, C_2-C_4 alkinilas, C_1-C_3 alkoksi, C_1-C_3 halogenalkoksi, C_1-C_3 alkiltio, C_1-C_3 halogenalkiltio, aminas, C_1-C_4 alkilaminas arba C_2-C_4 halogenalkilaminas, OH, CN arba NO_2;
R^7 ir $R^{7'}$ nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, C_1-C_4 alkilas, C_1-C_4 halogenalkilas, ciklopropilas, halogenciklopropilas, C_2-C_4 alkenilas, C_2-C_4 halogenalkenilas, C_2-C_4 alkinilas, C_1-C_3 alkoksi, C_1-C_3 halogenalkoksi, C_1-C_3 alkiltio, C_1-C_3 halogenalkiltio, aminas, C_1-C_4 alkilaminas, C_2-C_4 halogenalkilaminas arba fenilas; R^8 yra vandenilis, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_3-C_6 alkenilas, C_3-C_6 halogenalkenilas, C_3-C_6 alkinilas, formilas, C_1-C_6 alkilkarbonilas, C_1-C_6 cikloalkilkarbonilas, C_1-C_6 halogenalkilkarbonilas, C_1-C_6 alkoksikarbonilas, C_1-C_6 halogenalkoksikarbonilas, arilkarbonilas, heteroarilkarbonilas, C_1-C_6 alkilkarbamilas, C_1-C_6 alkiltio, C_1-C_6 alkilsulfonilas, C_1-C_6 halogenalkilsulfonilas, arilsulfonilas, C_1-C_6 trialkilsililas, aminas, C_1-C_4 alkilaminas, ciano grupė arba fenilas;
arba jo N-oksidas, arba žemės ūkyje priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur
X yra N, CH, CF, CCl arba CBr;
R^1 yra C_3-C_{12} alkinilas arba C_1-C_3 alkilas, pakeistas CN;
R^2 yra chloras;
R^3 ir R^4 yra vandenilis;
R^5 yra vandenilis, halogenas, OH, aminas, CN, C_1-C_3 alkilas, C_1-C_3 alkoksi, C_1-C_3 alkilaminas arba ciklopropilas;
R^6 ir $R^{6'}$ nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, OH, NH_2, CN, C_1-C_3 alkilas, C_1-C_3 alkoksi, ciklopropilas arba vinilas;
R^7 ir $R^{7'}$ nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, C_1-C_3 alkilas, C_1-C_3 alkoksi, C_1-C_3 alkiltio, ciklopropilas, C_1-C_3 alkilaminas arba fenilas; ir
R^8 yra vandenilis, C_1-C_3 alkilas, fenilas arba C_1-C_3 alkilkarbonilas;
arba jo N-oksidas arba žemės ūkyje priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur
X yra CH, CF arba N;
R^1 yra C_3-C_{12} alkinilas arba C_1-C_3 alkilas, pakeistas CN;
R^2 yra halogenas, C_1-C_4 alkilas, C_1-C_4 halogenalkilas, C_2-C_4 alkenilas, C_2-C_4 halogenalkenilas, C_2-C_4 alkinilas, C_1-C_4 alkoksi, C_1-C_4 halogenalkoksi, C_1-C_4 alkiltio arba C_1-C_4 halogenalkiltio;
R^3 ir R^4 yra vandenilis, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_3-C_6 alkenilas, C_3-C_6 halogenalkenilas, C_3-C_6 alkinilas, formilas, C_1-C_3 alkilkarbonilas, C_1-C_3 halogenalkilkarbonilas, arba R^3 ir R^4 kartu reiškia $=CR^{3'}(R^{4'})$, kur $R^{3'}$ ir $R^{4'}$ nepriklausomai yra vandenilis, C_1-C_6 alkilas, C_3-C_6 alkenilas, C_3-C_6 alkinilas, C_1-C_6 alkoksi arba C_1-C_6 alkilaminas;
R^5 yra vandenilis, halogenas, C_1-C_4 alkilas, C_1-C_4 halogenalkilas, C_2-C_4 alkenilas, C_2-C_4 halogenalkenilas, C_2-C_4 alkinilas, C_1-C_3 alkoksi, C_1-C_3 halogenalkoksi, C_1-C_3 alkiltio, C_1-C_3 halogenalkiltio, aminas, C_1-C_4 alkilaminas arba C_2-C_4 halogenalkilaminas;
R^6 ir $R^{6'}$ nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, C_1-C_4 alkilas, C_1-C_4 halogenalkilas, ciklopropilas, halogenciklopropilas, C_2-C_4 alkenilas, C_2-C_4 halogenalkenilas, C_2-C_4 alkinilas, C_1-C_3 alkoksi, C_1-C_3 halogenalkoksi, CN arba NO_2;
R^7 ir $R^{7'}$ nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, C_1-C_4 alkilas, C_1-C_4 halogenalkilas, C_1-C_3 alkoksi, C_1-C_3 halogenalkoksi, C_1-C_3 alkiltio, ciklopropilas, aminas arba C_1-C_4 alkilaminas;
R^8 yra vandenilis, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_3-C_6 alkenilas, C_3-C_6 halogenalkenilas, C_3-C_6 alkinilas, formilas, C_1-C_6 alkilkarbonilas, C_1-C_6 cikloalkilkarbonilas, C_1-C_6 halogenalkilkarbonilas, C_1-C_6 alkoksikarbonilas, C_1-C_6 halogenalkoksikarbonilas, arilkarbonilas, heteroarilkarbonilas, C_1-C_6 alkilkarbamilas, C_1-C_6 alkiltio, C_1-C_6 alkilsulfonilas, C_1-C_6 halogenalkilsulfonilas, arilsulfonilas, C_1-C_6 trialkilsililas, aminas, C_1-C_4 alkilaminas, ciano grupė arba fenilas.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur:
R^2 yra halogenas, C_2-C_4 alkenilas, C_2-C_4 halogenalkenilas arba C_1-C_4 alkoksi, pageidautina Cl, metoksi, vinilas arba 1-propenilas; arba
kur R^3 ir R^4 yra vandenilis; arba
kur R^5 yra vandenilis arba F; pageidautina F; arba

kur R^6 yra vandenilis arba F; arba
kur $R^{6'}$ yra vandenilis.

5. Junginys pagal 3 punktą, kur R^6 ir $R^{6'}$ yra vandenilis.

6. Junginys pagal 3 punktą, kur:
R^2 yra halogenas, C_2-C_4-alkenilas, C_2-C_4 halogenalkenilas arba C_1-C_4 alkoksi, pageidautina chloras, metoksi, vinilas arba 1-propenilas;
R^5 yra vandenilis arba F;
R^6 yra vandenilis arba F;
$R^{6'}$ yra vandenilis; ir
R^7 ir $R^{7'}$ nepriklausomai yra vandenilis arba halogenas.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur R^3 ir R^4 yra vandenilis.

8. Junginys pagal 6 arba 7 punktą, kur X yra CF.

9. Junginys pagal 3 punktą, kur:
R^2 yra chloras, metoksi, vinilas arba 1-propenilas; ir
R^3 ir R^4 yra vandenilis.

10. Junginys pagal 3 punktą, kur:
R^2 yra chloras, metoksi, vinilas arba 1-propenilas;
R^3 ir R^4 yra vandenilis; ir
X yra CF.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur junginys yra prop-2-in-1-ilo 4-amino-3-chlor-5-fluor-6-(7-fluor-1*H*-indol-6-il) pikolinatas arba cianometilo 4-amino-3-chlor-5-fluor-6-(7-fluor-1*H*-indol-6-il) pikolinatas.

12. Herbicidinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą ir žemės ūkyje priimtiną adjuvantą arba nešiklį.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, dar apimanti bent vieną papildomą herbicidinį junginį.

14. Kompozicija pagal 12 punktą, papildomai apimanti apsaugančiąją medžiagą.

15. Nepageidaujamos augmenijos kontrolės būdas, apimantis:
junginio pagal 1 punktą arba kompozicijos pagal 12 punktą pateikimą; ir
junginio arba kompozicijos naudojimą, atitinkamai, nepageidaujamai augmenijai arba jos augimo vietai.

---

(51) Int. Cl. ***A23G 1/18*** (2006.01)
A23G 1/00 (2006.01)
A23G 3/34 (2006.01)
A23G 3/02 (2006.01)

(11) **3685675**

(13) T

(96) 19153853.7

(96) 2019-01-26

(97) 2020-07-29

(97) 2023-01-18

(72) Holmud, Dennis, DK
Burmeister, Martin, DK

(73) Aasted ApS, 3520 Farum, DK

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

(54) Būdas, įrenginys ir kompiuterinė programa šokolado masei grūdinti
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 1.

(57) 1. Būdas, skirtas valdyti riebalų turinčią kristalizuojamą masę, tokią, kaip šokolado masė, nugos masė arba kreminė masė, nepertraukiamai pumpuojamą per išankstinio aušinimo stadiją (4), kurioje ji atšaldoma iki masės išankstinio aušinimo temperatūros, aukštesnės nei konkrečios masės kristalų susidarymo temperatūra, kur po to, kai masė pumpuojama per kristalizavimo aušinimo stadiją (6), kurioje masė atšaldoma taip, kad masėje susidarytų kristalai, ir taip gauna masės išėjimo temperatūrą, įveda nustatytąją vertę masės išėjimo temperatūrai HMI bloko (11) jutiklių ekrane, reguliuoja norimą pasiekti kristalizavimo lygį, o pasiektinas kristalizavimo lygis yra reguliuojamas kaip kristalų valdymo vertė skalėje, HMI bloko (11) jutiklių

ekrane, HMI blokas (11) apskaičiuoja ir perduoda nustatytąją vertę kristalizavimo aušinimo stadijos (6) vandens temperatūrai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po to HMI blokas (11) nepertraukiamai kartoja:
iš masės išėjimo temperatūros PID jutiklio (7) gauna išėjimo temperatūros vertę, atspindinčią faktinę masės išėjimo temperatūrą, apskaičiuoja faktinės išėjimo temperatūros vertės nuokrypį nuo nustatytosios vertės masės išėjimo temperatūrai ir apskaičiuoja ir perduoda nustatytąją vertę išankstinio aušinimo stadijos (4) vandens temperatūrai.

2. Įrenginys (15) nepertraukiamam riebalų turinčios kristalizuojamos masės, tokios kaip šokolado masė, nugos masė arba kreminė masė, grūdinimui, turintis HMI bloką (11) su kompiuteriu, pritaikytu atlikti būdo pagal 1 punktą žingsnius, masės įleidimo kanalą (12) su masės siurbliu (1), išankstinio aušinimo stadiją (4), turinčią išankstinio vandens aušinimo sistemą (9), pritaikytą palaikyti ryšį su HMI bloku (11),
tarpinį masės kanalą (13), jungiantį išankstinio aušinimo stadiją (4) su kristalizavimo aušinimo stadija (6) ir kuriame tarpiniame masės kanale (13) yra sumontuotas masės išankstinio aušinimo temperatūros PID jutiklis (5), pritaikytas palaikyti ryšį su HMI bloku (11),
kristalizavimo aušinimo stadiją (6), turinčią kristalizavimo aušinimo vandens sistemą (10), pritaikytą palaikyti ryšį su HMI bloku (11), grūdintos masės išleidimo kanalą (14) ir kur išleidimo kanale (14) yra sumontuotas masės išėjimo temperatūros PID jutiklis (7).

3. Kompiuterinė programa, apimanti instrukcijas, skirtas įtakoti HMI bloką (11) pagal 2 punktą, kad atliktų veiksmus pagal 1 punktą.

4. Kompiuterinė programa pagal 3 punktą, apimanti instrukcijas, pagal kurias nustatytoji vertė išankstinio aušinimo stadijos (4) vandens temperatūrai = masės išleidimo temperatūros nustatytajai vertei + (faktinei išleidimo temperatūros vertei ÷ 12,5).

5. Kompiuterinė programa pagal 4 punktą, apimanti instrukcijas, kad faktinė išėjimo temperatūros vertė yra tarp -100 ir +100, ir išankstinio aušinimo stadijos (4) vandens temperatūros nustatytoji vertė yra ±8° C nustatytosios vertės ribose masės išleidimo temperatūrai.

6. Kompiuterinė programa pagal 4 punktą, apimanti instrukcijas, kad kristalizavimo aušinimo stadijos (6) vandens temperatūros nustatytoji vertė = 25 - (kristalų valdymo vertė HMI bloko 0,5 jutiklio ekrano skalėje).

---

(51) Int. Cl. ***A23J 1/14*** (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61K 47/42 (2017.01)
C09H 3/00 (2006.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23L 13/40 (2016.01)
A23L 23/00 (2016.01)
A23L 27/60 (2016.01)
A23L 33/185 (2016.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

(11) **2086344**
(13) T
(96) 07817566.8
(96) 2007-09-24
(97) 2009-08-12
(97) 2022-09-28
(86) PCT/DE2007/001724
(86) 2007-09-24
(87) WO 2008/049385
(87) 2008-05-02
(30) 102006050619, 2006-10-26, DE
(72) LOTZ, Martin, DE
EGGENGOOR, Gerold, DE
(73) Emsland-Stärke GmbH, 49824 Emlichheim, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vidutinės molekulinės masės ankštinių baltymų frakcijų gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Koaguliuotų ankštinių augalų baltymų frakcijų, parinktų iš žirnių arba lauko pupelių baltymų frakcijų, kurių molekulinė masė > 14, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

pateikiamos vaisių sultys, pagamintos atskiriant kietąsias medžiagas nuo susmulkintų vaisių, kad iš ląstelių išsiskirtų vaisių sultys, pasirinktinai pridedant vandeninį tirpiklį ir atskiriant visas ar dalį tokiu būdu išsiskyrusių vaisių sulčių, kuriose yra visi baltymai;
nusodinama didelės molekulinės masės ankštinių augalų frakcija, kurios didžioji dalis molekulinės masės yra > 116 kD < 600 kD pagal SDS-PAGE (SDS-pioliakrilamido gelio elektroforezė), reguliuojant vaisių sulčių pH 5-7 izoelektrinio taško intervale, nusodinant frakciją ir mechaniškai atskiriant nusodintą frakciją; ir visiškai arba iš dalies atskiriant taip išsiskyrusias vaisių sultis, kuriose yra visi baltymai, nuo kietųjų medžiagų; ir vidutinės molekulinės masės koaguliuotų ankštinių augalų baltymų frakciją nusodinant karštyje, apdorojant tirpalą, gautą atskyrus didelės molekulinės masės ankštinių augalų baltymų frakciją, esant pH 3–6 ir 60–90 °C, geriau 65–80 °C temperatūrai; ir
mechaniškai atskiriant vidutinės molekulinės masės koaguliuotą ankštinių augalų baltymų frakciją, kurios molekulinė masė MG yra tarp 14 - 120 kD pagal SDS-PAGE, molekulinės masės pasiskirstymo svorio centras yra tarp 20-66 kD pagal SDS-PAGE.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tokiu būdu gautos koaguliuotos ankštinių augalų baltymų frakcijos plovimu.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur plovimas atliekamas vandeniu, kurio temperatūra yra nuo kambario temperatūros iki 80 °C, geriausia nusodinimo temperatūros.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur plovimas atliekamas esant pH reikšmei izoelektrinio taško diapazone.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechaninis atskyrimas yra atliekamas dekanteriu.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskyrimo etapai atliekami antioksidacinėmis sąlygomis, pavyzdžiui, pridedant reduktorių, tokių kaip askorbo rūgštis, natrio bisulfitas arba SO_2; dirbant apsauginėse dujose ir dirbant dujoms nelaidžiose sistemose.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/05*** (2020.01)
A24F 40/48 (2020.01)
A24F 42/20 (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)

(11) **3915408**

(13) T

(96) 20176900.7

(96) 2020-05-27

(97) 2021-12-01

(97) 2022-11-30

(72) Harfouche, Joseph, BE

(73) Joozef, 1190 Forest, BE

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

(54) Prietaisas įkvėpti medžiagai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 3.

(57) 1. Prietaisas įkvėpti medžiagai (1), apimantis:
- pulverizatorių (2),
- mazgą (E), apimantį minėtą pulverizatorių (2) ir pirmąjį bakelį (3), kuriame yra įkvepiama medžiaga skysčio arba tirpalo pavidalu, kur minėtas pulverizatorius (2) hidrauliškai susisiekia su minėtu bakeliu (3),
- antrąjį bakelį (4), pritaikytą suslėgtoms dujoms laikyti ir hidrauliškai susisiekiantį su minėtu mazgu (E),
- kandiklį (5), hidrauliškai susisiekiantį su minėto pulverizatoriaus (2) išėjimu, ir
- paleidiklį (6), pritaikytą tam tikram dujų kiekiui išleisti iš minėto antrojo bakelio (4) link minėto mazgo (E),
- siurblį (P), pritaikytą aplinkos orui įsiurbti, jam įleisti į minėtą antrąjį bakelį (4) ir suslėgti,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pulverizatorius (2) yra šaltasis pulverizatorius ir tuo, kad siurblys (P) yra mechaninis siurblys.

2. Prietaisas įkvėpti medžiagai (1) pagal 1 punktą, kur minėto pirmojo bakelio (3) įėjimas hidrauliškai susisiekia su minėtu antruoju bakeliu (4).

3. Prietaisas įkvėpti medžiagai (1) pagal 1 punktą, kur minėto pulverizatoriaus (2) įėjimas (e1) hidrauliškai susisiekia su minėtu antruoju bakeliu (4) ir minėto pulverizatoriaus (2) antrasis įėjimas (e2) hidrauliškai susisiekia su minėtu pirmuoju bakeliu (3).

4. Prietaisas įkvėpti medžiagai (1) pagal 3 punktą, kur minėtas pulverizatorius (2) bent iš dalies yra minėto pirmojo bakelio (3) viduje.

5. Prietaisas įkvėpti medžiagai (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta bent viena įkvepiama skysčio arba tirpalo pavidalo medžiaga, esanti minėtame pirmajame bakelyje (3), nėra suslėgta.

6. Prietaisas įkvėpti medžiagai (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas antrasis bakelis apima poringąją medžiagą, tiksliau – mikroporingąją medžiagą, pavyzdžiui, zeolitą.

7. Prietaisas įkvėpti medžiagai pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas mechaninis siurblys (P) yra dvikryptis siurblys.

8. Prietaisas įkvėpti medžiagai (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis mechanizmą minėtam antrajam bakeliui (4) uždaryti, pavyzdžiui, vienkryptį vožtuvą.

9. Prietaisas įkvėpti medžiagai (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis mechanizmą minėto pulverizatoriaus (2) įėjimui arba išėjimui uždaryti.

10. Prietaisas įkvėpti medžiagai (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas pulverizatorius, pvz., rūko gamintojas arba garintuvas, yra pritaikytas aerozoliui, pvz., rūkui arba garui, kurio lašelių dydis 0,1–20 μm, geriau – 0,25–10 μm, o geriausia – 0,5–5 μm, generuoti pulverizavimo būdu.

11. Prietaisas įkvėpti medžiagai (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis skyrių, su prieskonine arba aromatine medžiaga, hidrauliškai susisiekiantį su minėtu pulverizatoriumi (2).

12. Mazgas, apimantis prietaisą įkvėpti medžiagai (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą ir stotelę minėtam antrajam bakeliui pildyti dujomis, tiksliau – oru, ir (arba) prietaisui, skirtam įkvėpti medžiagai, įkrauti elektros energija.

13. Aparato įkvėpti medžiagai (1) pagal bet kurį iš 1–11 punktų naudojimas bent vienai įkvepiamai skysčio arba tirpalo pavidalo medžiagai pulverizuoti.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 2/12*** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
(11) **3627996**
(13) T
(96) 17907900.9
(96) 2017-04-25
(97) 2020-04-01
(97) 2022-11-09
(86) PCT/US2017/029384
(86) 2017-04-25
(87) WO 2018/199929
(87) 2018-11-01
(72) Weinzweig, Jeffrey , M.D., US
(73) Weinzweig, Jeffrey , M.D., Newport, Rhode Island 02840, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Protezinių implantų pristatymo prietaisas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 10.
(57) 1. Pristatymo sistema (10, 110, 310, 410, 510, 610), pritaikyta palengvinti protezo implanto įvedimą per chirurginę angą, apimanti:
lankstus lakštą (12, 112, 312, 412, 512, 612), turintį pirmąjį kraštą (28, 128, 328, 428, 528, 628) ir antrąjį kraštą (30, 130), skersai nuo pirmojo krašto, medžiaga papildomai apibrėžiant pirmąją šoninę dalį (18, 118, 318, 418, 518, 618), antrąją šoninę dalį (22, 122, 324, 422, 524, 624), proksimalinę galinę dalį (14, 114, 314, 414, 514, 614) ir distalinę galinę (16, 116, 316, 416, 516, 616) dalį;
daugybę pirmųjų tvirtinimo detalių (20, 120, 322, 420, 522, 622), suformuotų su pirmąja šonine dalimi, kiekviena iš pirmųjų tvirtinimo detalių yra išdėstyta iš esmės išilginiu ryšiu su pirmuoju kraštu; ir
antrąją tvirtinimo detalę, suformuotą (24, 124, 324, 424, 526, 626) su antrąja šonine dalimi ir išdėstytą iš esmės išilginiu ryšiu su antruoju kraštu, antroji tvirtinimo detalė yra pritaikyta susijungti bent su viena iš pirmųjų tvirtinimo detalių ir pritvirtinti pirmąją šoninę dalį su antrąja šonine dalimi, kai iš anksto nustatyto dydžio distalinė anga (40, 140) yra suformuota remiantis pasirinktu antrosios tvirtinimo detalės sujungimu su viena iš pirmųjų tvirtinimo detalių.

2. Pristatymo sistema (10, 110, 310, 410, 510, 610) pagal 1 punktą, kur lankstus lakštas (12, 112, 312, 412, 512, 612) apibrėžia išplečiamą tinklinę medžiagą, pasirinktinai kur tinklinė medžiaga apibrėžia graduotą tinklelį, kur distalinė galinė dalis (16, 116, 316, 416, 516, 616) yra mažiau išplečiama nei proksimalinė galinė dalis (14, 114, 314, 414, 514, 614).

3. Pristatymo sistema (10) pagal 1 punktą, kiekviena iš daugybės pirmųjų tvirtinimo detalių (20) papildomai apima kanalą, antroji tvirtinimo detalė (24) apibrėžia petį, petys yra pritaikytas tilpti į kanalą ir būti pritvirtintas kanale su bent viena iš pirmųjų tvirtinimo detalių.

4. Pristatymo sistema (410) pagal 1 punktą, kiekviena iš daugybės pirmųjų tvirtinimo detalių (420) papildomai apima bent vieną priėmimo plyšį, antroji tvirtinimo detalė (424) apibrėžia bent vieną ąselę, bent viena ąselė yra pritaikyta būti įkišta į mažiausiai vieną priėmimo plyšį ir prie jo pritvirtinta.

5. Pristatymo sistema (310) pagal 1 punktą, kiekviena iš daugybės pirmųjų tvirtinimo detalių (320) papildomai apima mažiausiai vieną prijungimo mazgą (322), antroji tvirtinimo detalė (324) apibrėžia bent vieną uždarymo mazgą (326), bent vienas uždarymo mazgas yra pritaikytas būti įkištas ir pritvirtintas su bent vienas prijungimo mazgu.

6. Pristatymo sistema (10, 110, 310, 410, 510, 610) pagal 1 punktą, mažiausiai viena iš daugybės pirmųjų tvirtinimo detalių (20, 120, 322, 420, 522, 622), apibrėžiančių proksimalinį galą (14, 114, 314, 414, 514, 614) ir distalinį galą (16, 116, 316, 416, 516, 616); antroji tvirtinimo detalė (24, 124, 324, 424, 526, 626), apibrėžianti proksimalinį ir distalinį galą, pirmosios tvirtinimo detalės proksimalinis galas yra pirmuoju atstumu nuo antrosios tvirtinimo detalės proksimalinio galo, pirmųjų tvirtinimo detalių distalinis galas yra antruoju atstumu nuo antrosios tvirtinimo detalės distalinio galo, o pirmasis atstumas yra didesnis nei antrasis atstumas.

7. Pristatymo sistema (210, 250), pritaikyta palengvinti protezo implanto įvedimą per chirurginę angą, apimanti:
lankstų pailgą elementą (211, 251), apibrėžiantį proksimalinį galą (214, 252) ir distalinį galą (216, 254), bent distalinis galas apibrėžia išilginę angą (222, 260);
distalinį galą, apimantį pirmąjį išilginį kraštą (218, 256) ir antrąjį išilginį kraštą (220, 258), pirmasis išilginis kraštas ir antrasis išilginis kraštas papildomai apibrėžia išilginę angą;
daugybę pirmųjų tvirtinimo detalių (224, 262), suformuotų ant pailgo elemento, esančio šalia pirmojo išilginio krašto, ir antrąją tvirtinimo detalę (228, 268), suformuotą ant pailgo elemento, esančio šalia antrojo išilginio krašto;
antroji tvirtinimo detalė yra pritaikyta susijungti bent su vienu iš pirmųjų tvirtinimo detalių ir uždaryti išilginę angą, tuo būdu iš anksto nustatyto dydžio distalinė anga (274) yra suformuojama remiantis pasirinktu antrosios tvirtinimo detalės sujungimu su viena iš pirmųjų tvirtinimo detalių.

8. Pristatymo sistema (250) pagal 7 punktą, kur pailgo elemento(251) proksimalinis galas (252) apibrėžia uždarą galą.

9. Pristatymo sistema (210, 250) pagal 7 punktą, kur lankstus pailgas elementas (211, 251) apibrėžia išplečiamą tinklinę medžiagą, pasirinktinai kur tinklinė medžiaga apibrėžia graduotą tinklelį, kur distalinė galinė dalis (216, 254) yra mažiau išplečiama nei proksimalinė galinė dalis (214, 252).

10. Pristatymo sistema (210, 250) pagal 7 punktą, kiekviena iš daugybės pirmųjų tvirtinimo detalių (224, 262) papildomai apima kanalą, antroji tvirtinimo detalė (228, 268) apibrėžia petį, petys yra pritaikytas tilpti į kanalą ir būti pritvirtintas kanale su bent viena iš pirmųjų tvirtinimo detalių.

11. Pristatymo sistema (210, 250) pagal 7 punktą, kiekviena iš daugybės pirmųjų tvirtinimo detalių (224, 262) papildomai apima bent vieną priėmimo plyšį, antroji tvirtinimo detalė (228, 268) apibrėžia bent vieną ąselę, bent viena ąselė yra pritaikyta būti įkišta į mažiausiai vieną priėmimo plyšį ir prie jo pritvirtinta.

12. Pristatymo sistema (210, 250) pagal 7 punktą, kiekviena iš daugybės pirmųjų tvirtinimo detalių (224, 262) papildomai apima mažiausiai vieną prijungimo mazgą, antroji tvirtinimo detalė (228, 268) apibrėžia bent vieną uždarymo mazgą, bent vienas uždarymo mazgas yra pritaikytas būti įkištas ir pritvirtintas su bent vienas prijungimo mazgu.

13. Pristatymo sistema (210, 250) pagal 7 punktą, kiekviena iš daugybės pirmųjų tvirtinimo detalių (224, 262) apibrėžia proksimalinį galą (214, 252) ir distalinį galą (216, 254); antroji tvirtinimo detalė (228, 268), apibrėžiantis proksimalinį ir distalinį galą, pirmosios tvirtinimo detalės proksimalinis galas yra pirmuoju atstumu nuo antrosios tvirtinimo detalės proksimalinio galo, pirmųjų tvirtinimo detalių distalinis galas yra antruoju atstumu nuo antrosios tvirtinimo detalės distalinio galo, o pirmasis atstumas yra didesnis nei antrasis atstumas.

(51) Int. Cl. ***A61F 2/30*** (2006.01)
A61F 2/36 (2006.01)
(11) **3618772**
(13) T
(96) 18705020.8
(96) 2018-01-22
(97) 2020-03-11
(97) 2022-12-21
(86) PCT/IB2018/050375
(86) 2018-01-22
(87) WO 2018/203150
(87) 2018-11-08
(30) 201700048295, 2017-05-04, IT
(72) FORONI, Filippo, IT
FERROTTO, Michele, IT
FERROTTO, Riccardo, IT
MULAS, Giuseppe, IT
CAVALIERE, Pietro, IT
(73) G21 S.r.l., 41039 San Possidonio (MO), IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Liejimo forma ir ortopedinio tarpiklio, sudaryto iš medicininio cemento, formavimo būdas
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 7.

(57) 1. Sistema (1’, 100, 100’, 100"), apimanti modulinę liejimo formą (1’) iš medicininio cemento sudarytam ortopediniam tarpikliui formuoti ir galvutei bei stiebeliui apipavidalinti, apibrėžiančią liejimo ertmę (2), kurią riboja liejimo paviršius (3’, 3"), pritaikytą nustatytai figūrai įspausti ant medicininio cemento ir minėtam ortopediniam tarpikliui išleisti, kur minėta liejimo forma (1’) apima daugybę sektorių (7a’, 7a"), kiekvienas iš kurių riboja bent minėto paviršiaus pirmąją sritį, ir bent antruosius sektorius (7b’), ribojančius bent minėto paviršiaus antrąją sritį, kur minėta paviršiaus pirmoji ir antroji sritis yra kintama tam, kad būtų galima gauti skirtingų matmenų tarpiklius;
kur paviršiaus (3’, 3") pirmoji ir antroji sritis yra kintamos nepriklausomai viena nuo kitos;
kur liejimo forma (1’) papildomai apima standumo elementą (15);
kur pirmieji sektoriai (7a’, 7a") skirti tarpiklio stiebelio dalims formuoti ir apima skirtingos konfigūracijos, tiksliau – matmenų, atitinkamas paviršiaus sritis (3’), tokiu būdu ribojant skirtingas stiebelio dalis; kur pirmosios paviršiaus srities (3’) forma yra priešinga stiebelio formai;
kur yra daugybė antrųjų sektorių (7b’), skirtų tarpiklio galvutės dalims formuoti ir apimančių atitinkamas antrąsias paviršiaus sritis (3"), kurių konfigūracija yra skirtinga – tokiu būdu ribojamos skirtingos galvutės dalys;
kur kiekvienas pirmasis sektorius apima išardomai sujungiamus pirmąjį ir antrąjį liejimo formos elementą (7a’, 7a") tarpiklio stiebelio dalinei formavimo ertmei (30) formuoti, kuriuos riboja pirmoji paviršiaus sritis (3’, 3");
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iš abiejų liejimo formos elementų (7a’, 7a") suformuota pūslelinė struktūra ir jie yra pritaikyti persidengti vienas su kitu ties kontaktiniu paviršiumi;
kur kiekvienas liejimo formos elementas (7a’, 7a") atitinka pakraščio antbriaunį (70’, 70"), kuris riboja minėtą kontaktinį paviršių ir yra pritaikytas priglusti prie kito elemento antbriaunio (70’, 70");
kur per antbriaunio (70’, 70") centrą suformuotas vidinis formavimo paviršius (3’), apimantis įgaubą, kuri skirta nukreipti į kito liejimo formos elemento įgaubą (1’);
kur pirmasis elementas (4a) ir antrasis elementas (4b) riboja medicininio cemento laikymo tūrį ir minėtą standumo elementą (15);
kur kiekvienas antrasis sektorius apima trečiąjį liejimo formos elementą (7b’), apimantį formavimo įgaubą (300), kuri bent iš dalies riboja antrąją paviršiaus sritį (3") ir skirta tarpiklio galvutei formuoti;
kur trečiasis liejimo formos elementas yra dalinės sferos pavidalo gaubtelis (7b’) su žiediniu antbriauniu (71) ties įgaubos (300) žiotimis;
kur gale yra pirmojo sektoriaus (7a’, 7a") antbriaunis (71’, 71"), esantis skersai jo išilginiam tęsiniui, kuris supa stiebelio vidinę formavimo ertmę (30) ir skirtas liestis su gaubtelio (7b) žiediniu antbriauniu (71) visos tarpiklio liejimo formos (1’) ribojimo tikslu;
kur formuojamos stiebelio pūslės tiek pirmasis, tiek antrasis liejimo formos elementas (7a’, 7a") apima savąjį pusinį antbriaunį (71’, 71") tam, kad juos sujungus, būtų gautas baigtinis pirmojo sektoriaus antbriaunis;
kur minėta sistema (1’, 100, 100’, 100") apima presą, sudarytą iš trijų pagrindinių komponentų (100, 100’, 100"), kuris skirtas liejimo formai (1’) uždaryti ir suspausti, bei apima dvi iš esmės veidrodines šonines konstrukcijas (100, 100’), pritaikytas minėtai pūslei (7a’, 7a") uždaryti sumuštinio principu iš priešingų pusių tam, kad ji būtų reguliuojamai suspaudžiama;
ir kur yra reguliavimo sraigtai (11’), kuriais naudotojas gali reguliuoti slėgį, kuriuo per abi konstrukcijas (100, 100’) yra veikiamos priešingos pūslės pusės.

2. Ortopedinio tarpiklio formavimo naudojant liejimo formą (1’) pagal 1 punktą būdas, apimantis šiuos etapus:
- liejimo formos (1’) pagal 1 punktą pateikimą;

- pirmojo sektoriaus (7a', 7a") pasirinkimą pagal formuojamo tarpiklio stiebelio konformacinius ir (arba) matmenų aspektus;
- sektoriaus (7b') pasirinkimą pagal formuojamo tarpiklio galvutės konformacinius ir (arba) matmenų aspektus;
- vidinės šerdies (15) pasirinkimą pagal formuojamo stiebelio matmenis;
- šerdies (15) įstatymą į pirmojo sektoriaus (7a', 7a") ertmę (30);
- pirmojo ir antrojo sektoriaus sujungimą liejimo formos (1') suformavimo tikslu;
- liejimo formos pildymą (1') kauliniu cementu;
- minėtos liejimo formos (1') suspaudimą; ir
- suformuoto tarpiklio išėmimą iš liejimo formos (1'), kauliniam cementui sukietėjus.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 8/02*** (2006.01)
A61K 8/14 (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/22 (2006.01)
A61K 8/38 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/9794 (2017.01)
A61Q 3/00 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

(11) **3790529**

(13) T

(96) 20706807.3

(96) 2020-01-14

(97) 2021-03-17

(97) 2022-11-09

(86) PCT/IB2020/050257

(86) 2020-01-14

(87) WO 2020/148642

(87) 2020-07-23

(30) 201900011, 2019-01-14, SI

(72) TOMPA MAJCEN, Dominika, SI

(73) TOMPA MAJCEN, Dominika, 1000 Ljubljana, SI

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

(54) Vaisto formos, kurių sudėtyje yra aktyviojo deguonies junginių, ir priemonės, skirtos jų naudojimui
Apibrėžties punktai: 31, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vaisto forma su aktyviojo deguonies junginiais, kurios sudėtyje yra vandenilio peroksido kaip aktyviojo deguonies junginių šaltinio, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji taip pat apima:
◦ koloidinio pavidalo sidabrą ir (arba) koloidinio pavidalo auksą;
◦ tikrąjį alaviją, parinktą` iš grupės, susidedančios iš alavijo rūšių *Aloe barbadensis* lapų ekstrakto, alavijo rūšių *Aloe barbadensis* žiedų ekstrakto, iš rūšių *Aloe barbadensis* lapų išspausto gelio, *Aloe arborescens* lapų ekstrakto ir *Aloe ferox* lapų ekstrakto;
◦ hialurono rūgštį ir
◦ papildomą drėkiklį, parinktą iš grupės, susidedančios iš glicerolio ir propileno glikolio.

2. Vaisto forma su aktyviojo deguonies junginiais pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji dar apima pantenolį.

3. Vaisto forma su aktyviojo deguonies junginiais pagal 1 ir (arba) 2 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji dar apima vieną arba daugiau gardiklių.

4. Vaisto forma su aktyviojo deguonies junginiais pagal 1, 2 ir (arba) 3 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji dar apima vieną arba daugiau kvepalų.

5. Vaisto forma su aktyviaisiais deguonies junginiais pagal 1, 2, 3 ir (arba) 4 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji dar apima stingdantįjį agentą.

6. Vaisto forma su aktyviojo deguonies junginiais pagal 1, 2, 3, 4 ir (arba) 5 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji dar apima vieną arba daugiau papildomų sudedamųjų dalių, kuri arba kurios yra parinkta (-os) iš:

◦ vieno arba daugiau aliejų, parinktų iš tokių aliejų kaip alyvuogių aliejus, argano aliejus, jazminų aliejus, kanapių aliejus, linų sėmenų aliejus, simondsijų aliejus, kokosų aliejus, avokadų aliejus, citrusinių vaisių žievelės aliejus arba oranolio aliejus, atalių aliejus, saulėgrąžų aliejus ir palmių aliejus ir (arba)
◦ vieno arba daugiau vitaminų, parinktų iš vitaminų A, C, E, D, K ir (arba) B komplekso vitaminų ir (arba)
◦ vienos arba daugiau riebalų rūgščių, parinktų iš nepakeičiamų riebalų rūgščių, labiausiai pageidautina iš omega 3 riebalų rūgščių, ir (arba)
◦ vieno arba daugiau mineralų, parinktų iš magnio Mg, cinko Zn ir (arba) seleno Se, kurie pageidautina yra citrato, chlorido ir (arba) karbonato pavidalu, ir (arba)
◦ vienos arba daugiau augalinės kilmės veikliųjų medžiagų, parinktų iš tikrojo imbiero (*Zingiber officinale*), purpurinės ežiuolės (*Echinacea purpurea*), abisininio miramedžio (*Commiphora abyssinica*), vaistinės medetkos (*Calendula officinalis*) ir (arba) paprastosios jonažolės (*Hypericum perforatum*) veikliųjų sudedamųjų dalių, kurios pageidautina yra ekstraktai iš minėtų augalų ir (arba) jų dalių, ir (arba)
◦ vieno arba daugiau antioksidantų, parinktų iš vitaminų C, E ir (arba) A ir astaksantino.

7. Vaisto forma su aktyviojo deguonies junginiais pagal ankstesnį 1, 2, 3, 4, 5 ir (arba) 6 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad vandenilio peroksido koncentracija yra ribose nuo, ir įskaitytinai, 0,5 masės % iki, ir įskaitytinai, 6 masės % vaisto formos.

8. Vaisto forma su aktyviaisiais deguonies junginiais pagal ankstesnį 1, 2, 3, 4, 5, 6 ir (arba) 7 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad vandenilio peroksido koncentracija pageidautina yra ribose nuo, ir įskaitytinai, 1,5 masės % iki, ir įskaitytinai, 3 masės % vaisto formos.

9. Vaisto forma su aktyviaisiais deguonies junginiais pagal ankstesnį 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ir (arba) 8 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad vandenilio peroksido koncentracija pageidautina yra 1,5 masės % vaisto formos.

10. Vaisto forma su aktyviaisiais deguonies junginiais pagal ankstesnį 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ir (arba) 8 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad vandenilio peroksido koncentracija pageidautina yra 3 masės % vaisto formos.

11. Vaisto forma su aktyviaisiais deguonies junginiais pagal ankstesnį 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ir (arba) 10 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad koloidinio sidabro koncentracija yra ribose nuo, ir įskaitytinai, 0,1 masės % iki, ir įskaitytinai, 4 masės % vaisto formos.

12. Vaisto forma su aktyviojo deguonies junginiais pagal ankstesnį 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ir (arba) 11 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad koloidinės formos aukso koncentracija yra ribose nuo, ir įskaitytinai, 0,1 masės % iki, ir įskaitytinai, 4 masės % vaisto formos.

13. Vaisto forma su aktyviojo deguonies junginiais pagal ankstesnį 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ir (arba) 10 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad sidabro ir aukso koloidinės formos koncentracija vienu metu iš viso yra ribose nuo, ir įskaitytinai, 0,1 masės % iki, ir įskaitytinai, 4 masės % vaisto formos.

14. Vaisto forma su aktyviojo deguonies junginiais pagal ankstesnį 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 ir (arba) 13 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad tikrojo alavijo koncentracija yra ribose nuo, ir įskaitytinai, 0,2 masės % iki, ir įskaitytinai, 10 masės % vaisto formos.

15. Vaisto forma su aktyviojo deguonies junginiais pagal ankstesnį 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 ir (arba) 14 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad hialurono rūgšties koncentracija yra ribose nuo, ir įskaitytinai, 0,2 masės % iki, ir įskaitytinai, 10 masės % vaisto formos.

16. Vaisto forma su aktyviojo deguonies junginiais pagal ankstesnį 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 ir (arba) 15 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad papildomo drėkiklio koncentracija yra ribose nuo, ir įskaitytinai, 0,2 masės % iki, ir įskaitytinai, 10 masės % vaisto formos.

17. Vaisto forma su aktyviojo deguonies junginiais pagal ankstesnį 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 ir (arba) 16 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad pantenolio koncentracija yra ribose nuo, ir įskaitytinai, 0,2 masės % iki, ir įskaitytinai, 10 masės % vaisto formos.

18. Vaisto forma su aktyviojo deguonies junginiais pagal ankstesnį 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 ir (arba) 17 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad gardiklio koncentracija pagal svorį yra ribose nuo, ir įskaitytinai, 0,01 masės % iki, ir įskaitytinai, 1 masės % vaisto formos.

19. Vaisto forma su aktyviojo deguonies junginiais pagal ankstesnį 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 ir (arba) 18 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad kvepalų koncentracija pagal svorį yra ribose nuo, ir įskaitytinai, 0,01 masės % iki, ir įskaitytinai, 3 masės % vaisto formos.

20. Vaisto forma su aktyviaisiais deguonies junginiais pagal ankstesnį 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 ir (arba) 19 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad stingdančiojo agento koncentracija pagal svorį yra ribose nuo, ir įskaitytinai, 1 masės % iki, ir įskaitytinai, 5 masės % vaisto formos.

21. Vaisto forma su aktyviojo deguonies junginiais pagal ankstesnį 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 ir (arba) 20 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad papildomos sudedamosios dalies pagal 7 punktą koncentracija pagal svorį yra ribose nuo, ir įskaitytinai, 0,01 masės % iki, ir įskaitytinai, 5 masės % vaisto formos.

22. Vaisto forma su aktyviaisiais deguonies junginiais pagal ankstesnį 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 ir (arba) 21 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad glicerino koncentracija pagal svorį yra ribose nuo, ir įskaitytinai, 0,2 masės % iki, ir įskaitytinai, 5 masės % vaisto formos.

23. Vaisto forma su aktyviaisiais deguonies junginiais pagal ankstesnį 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 ir (arba) 22 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad tai yra tirpalo, gelio, emulsijos, losjono, pienelio, purškalo, kremo, burnos skalavimo skysčio, pastos, plėvelės tvarsčio, liposomų ir (arba) micelių pavidalo vaisto forma.

24. Vaisto forma su aktyviaisiais deguonies junginiais pagal ankstesnį 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 ir (arba) 22 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji yra liposomų ir (arba) micelių pavidalo vaisto formos.

25. Vaisto forma su aktyviaisiais deguonies junginiais pagal ankstesnį 24 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad vaisto forma yra liposomų ir (arba) micelių pavidalo, ir kad vandenilio peroksido koncentracija yra ribose nuo, ir įskaitytinai, 1 masės % iki, ir įskaitytinai, 6 masės % vaisto formos.

26. Vaisto forma su aktyviaisiais deguonies junginiais pagal ankstesnį 24 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad vaisto forma yra liposomų ir (arba) micelių pavidalo, ir kad benzoilperoksido ir (arba) karbamido peroksido, pageidautina esančio vietoje vandenilio peroksido kaip pagrindinės veikliosios sudedamosios dalies, koncentracija yra ribose nuo, ir įskaitytinai, 5 masės % iki, ir įskaitytinai, 20 masės % vaisto formos.

27. Vaisto forma su aktyviaisiais deguonies junginiais pagal ankstesnį 24 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad vaisto forma yra liposomų ir (arba) micelių pavidalo, ir kad karbamido peroksido, pageidautina esančio vietoje vandenilio peroksido kaip pagrindinės veikliosios sudedamosios dalies, koncentracija yra ribose nuo, ir įskaitytinai, 5 masės % iki, ir įskaitytinai, 20 masės % vaisto formos.

28. Vaisto forma su aktyviaisiais deguonies junginiais pagal 23, 24, 25, 26 ir (arba) 27 punktus, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji yra tirpalo, gelio, emulsijos, losjono, pienelio, purškalo, kremo, plėvelės tvarsčio, liposomų ir (arba) micelių pavidalo vaisto forma, ir kad ji yra skirta odai ir dengiamosioms odos sistemoms, esančioms kūno paviršiuje ir (arba) ausyse.

29. Vaisto forma su aktyviaisiais deguonies junginiais pagal 23, 24, 25, 26 ir (arba) 27 punktus, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji yra tirpalo, gelio, emulsijos, losjono, pienelio, purškalo, kremo, plėvelės tvarsčio, liposomų ir (arba) micelių pavidalo vaisto forma, ir kad ji yra skirtas rankų ir kojų nagams.

30. Vaisto forma su aktyviojo deguonies junginiais pagal 23, 24, 25, 26 ir (arba) 27 punktus, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji yra tirpalo, burnos skalavimo skysčio, purškalo, gelio, pastos, emulsijos, plėvelės tvarsčio, liposomų ir (arba) micelių pavidalo vaisto forma, ir kad ji yra skirta burnos ertmei ir susijusioms gleivinėms, audiniams, sistemoms ir struktūroms, įskaitant dantis, tarpdančius ir periodonto audinius (dantenas).

31. Vaisto formos su aktyviojo deguonies junginiais pagal ankstesnį 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 ir (arba) 22 punktą gamybos būdas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad apima šiuos etapus:
a) pusgaminio produkto gamyba, kur pusgaminio produktas yra minėta vaisto forma su aktyviosios deguonies junginiais ir kitomis minėtomis veikliosiomis sudedamosiomis dalimis, ir sudedamosiomis dalimis prieš fasuojant į įvairaus dydžio fasuotes su skirtingu vaisto formos skirtingu gramų ir (arba) tūrio kiekiu, ir kur minėto pusgaminio produkto gamyba apima šiuos etapus:
◦ iš vandenilio peroksido gaminami ir ruošiami pirmieji pagrindiniai aktyviosios deguonies junginių komponentai;
◦ po to vyksta vandenilio peroksido filtravimas ir stabilizavimas stabilizatoriais, skirtais maistiniam vartojimui;
◦ po to pagrindinių vandenilio peroksido žaliavinių medžiagų svėrimas arba dozavimas į maišymo reaktorių ir nuolatinis maišymas, palaipsniui pridedant veikliųjų sudedamųjų dalių ir šio išradimo vaisto formos veikliųjų sudedamųjų dalių pagal didėjančio tankio taisyklę, kur pirmiausia dedamos mažesnio tankio sudedamosios dalys, ir po to dedamos tankesnės sudedamosios dalys, ir galiausiai tankiausios sudedamosios dalys, tokiu būdu paruošiant pusgaminio produktą;

◦ pusgaminio produkto laisvojo tekėjimo srautas, kur pusgaminio produktas laisvuoju tekėjimu nuleidžiamas iš maišymo reaktoriaus į paruoštą saugojimo talpyklą, sandariai uždarytą tam, kad nepatektų deguonies, oro ir kitų aplinkos elementų;

◦ pusgaminio produkto laikymas saugojimo talpykloje iki supilstymo į pakuotę aplinkoje, kurioje nėra oro, deguonies ir (arba) kitų dujų, ir (arba) kitų aplinkos elementų;

b) galutinio produkto gamyba, kuri apima šiuos etapus:

◦ pusgaminio supilstymas į pakuotę, ir pakavimo procesas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
C08B 37/16 (2006.01)
C08L 5/16 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)

(11) **3644999**

(13) T

(96) 18823719.2

(96) 2018-06-29

(97) 2020-05-06

(97) 2022-12-14

(86) PCT/US2018/040286

(86) 2018-06-29

(87) WO 2019/006299

(87) 2019-01-03

(30) 201762527744 P, 2017-06-30, US
201862653436 P, 2018-04-05, US
201862673064 P, 2018-05-17, US

(72) BUCHHOLZ, Tonia, J., US
CARMICHAEL, James, GB
CARRANCIO, Soraya, US
FAN, Jinhong, US
GUPTA, Rajan, US
LU, Gang, US
MACBETH, Kyle, US
PACE, Emily, US
PIERCE, Daniel, US
POURDEHNAD, Michael, US
PU, Yu, US
WANG, Peng, US
WU, Naijun, US
YAO, Sheena, US

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

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

(54) 2-(4-Chlorfenil)-N-((2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoizoindolin-5-il) metil)-2,2-difluoracetamido kompozicijos ir panaudojimo būdai

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti: (2-(4-chlorfenil)-N-((2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoizoindolin-5-il)metil)-2,2-difluoracetamidą) arba jo stereoizomerą arba stereoizomerų mišinį, farmaciniu požiūriu priimtiną druską, tautomerą, solvatą, hidratą, ko-kristalą, klatratą arba polimorfą kiekiu nuo maždaug 0,01 iki maždaug 0,15 %, ir hidroksipropilo β-ciklodekstriną arba sulfobutilo eterio-beta-ciklodekstriną kiekiu nuo maždaug 99,1 iki maždaug 99,99 %, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės, kur terminas "maždaug" apima masės procentus tarp 10 % arba 5 % nuo masės procentų, kurie yra įtraukti į skaičiavimą.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti (2-(4-chlorfenil)-N-((2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoizoindolin-5-il)metil)-2,2-difluoracetamidą) arba jo stereoizomerą arba stereoizomerų mišinį, farmaciniu požiūriu priimtiną druską, tautomerą, solvatą, hidratą, ko-kristalą, klatratą arba polimorfą kiekiu nuo maždaug 0,08 iki maždaug 0,15 %, ir hidroksipropilo β-ciklodekstriną arba sulfobutilo eterio-beta-ciklodekstriną kiekiu nuo maždaug 99,1 iki maždaug 99,99 %, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti (2-(4-chlorfenil)-N-((2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoizoindolin-5-il)metil)-2,2-difluoracetamidą) arba jo stereoizomerą arba stereoizomerų mišinį, farmaciniu požiūriu priimtiną druską, tautomerą, solvatą, hidratą, ko-kristalą, klatratą arba polimorfą kiekiu nuo maždaug 0,1 iki maždaug 0,13 %, arba kurioje (2-(4-chlorfenil)-N-((2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoizoindolin-5-il)metil)-2,2-difluoracetamido) arba jo stereoizomero arba stereoizomerų mišinio, farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, tautomero, solvato, hidrato, ko-kristalo, klatrato arba polimorfo kiekis yra maždaug 0,12 %, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti: (2-(4-chlorfenil)-N-((2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoizoindolin-5-il)metil)-2,2-difluoracetamidą) arba jo stereoizomerą arba stereoizomerų mišinį, farmaciniu požiūriu priimtiną druską, tautomerą, solvatą, hidratą, ko-kristalą, klatratą arba polimorfą kiekiu nuo maždaug 0,01 iki maždaug 0,08 %, ir hidroksipropilo β-ciklodekstriną kiekiu nuo maždaug 99,40 iki maždaug 99,99 %.

5. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti (2-(4-chlorfenil)-N-((2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoizoindolin-5-il)metil)-2,2-difluoracetamidą) arba jo stereoizomerą arba stereoizomerų mišinį, farmaciniu požiūriu priimtiną druską, tautomerą, solvatą, hidratą, ko-kristalą, klatratą arba polimorfą kiekiu nuo maždaug 0,01 iki maždaug 0,08 %, hidroksipropilo β-ciklodekstriną kiekiu nuo maždaug 99,40 iki maždaug 99,99 % ir skruzdžių rūgštį nuo maždaug 0,1 iki maždaug 0,3 %, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktą, papildomai apimanti skruzdžių rūgštį kiekiu, ne didesniu nei maždaug 0,5 %, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktą, apimanti (2-(4-chlorfenil)-N-((2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoizoindolin-5-il)metil)-2,2-difluoracetamido) kietą formą arba (2-(4-chlorfenil)-N-((2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoizoindolin-5-il)metil)-2,2-difluoracetamido) amorfinę formą.

8. Vandeninė kompozicija, apimanti kompoziciją pagal bet kurį iš 1-5 punktą ir skiediklį, kurioje, pasirinktinai, skiediklis yra vanduo arba ½ normalingumo druskos tirpalas, arba kur skiediklis yra viennormalinis druskos tirpalas.

9. Vandeninė kompozicija pagal 8 punktą, apimanti (2-(4-chlorfenil)-N-((2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoizoindolin-5-il)metil)-2,2-difluoracetamidą) arba jo stereoizomerą arba stereoizomerų mišinį, farmaciniu požiūriu priimtiną druską, tautomerą, solvatą, hidratą, ko-kristalą, klatratą arba polimorfą kiekiu nuo maždaug 0,1 iki maždaug 0,3 mg/ml.

10. Vandeninė kompozicija pagal 8 punktą, kur vandeninis tirpalas turi pH reikšmę nuo maždaug 3,0 iki maždaug 3,6, arba kur vandeninis tirpalas turi pH reikšmę nuo maždaug 4,2 iki maždaug 4,4.

11. Vandeninė kompozicija pagal 8 punktą, kur vandeninis tirpalas pasižymi osmoliškumu maždaug 260-280 mOsm/kg arba kur vandeninis tirpalas pasižymi osmoliškumu maždaug 310-380 mOsm/kg.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktą arba vandeninė kompozicija pagal 8 punktą, skirta naudoti vėžio gydymo žmogui būde.

13. Vandeninė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur būdas apima vandeninės kompozicijos įvedimą intraveniniu būdu.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą arba vandeninė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 arba 13 punktą, kur vėžys yra leukemija, kai leukemija pasirinktinai yra lėtinė limfocitinė leukemija, lėtinė mielocitinė leukemija, ūmi limfoblastinė leukemija arba ūmi mieloidinė leukemija.

15. Kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą arba vandeninė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 arba 13 punktą, papildomai apimanti kito antrojo aktyvaus agento terapiniu požiūriu efektyvaus kiekio įvedimą arba palaikomojo gydymo terapiją, kur, pasirinktinai, kitas antrasis aktyvus agentas yra terapinis antikūnas, kuris specifiškai rišasi su vėžio antigenu, hematopoetinis augimo faktorius, citokinas, priešvėžinis agentas, antibiotikas, cox-2 inhibitorius, imunomoduliuojantis agentas, imunosupresinis agentas, kortikosteroidas arba farmakologiniu požiūriu aktyvus jo mutantas arba darinys.

16. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-5 punktą gavimo būdas, apimantis: (2-(4-chlorfenil)-N-((2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoizoindolin-5-il)metil)-2,2-difluoracetamido) ištirpinimą skruzdžių rūgštyje, kad gautų premiksą, hidroksipropilo β-ciklodekstrino ištirpinimą vandenyje, kad gautų tirpalą, premikso pridėjimą į tirpalą, kad gautų vaisto tirpalą.

17. Būdas pagal 16 punktą, papildomai apimantis tirpalo liofilizavimą, kad gautų liofilizuotą kompoziciją.

(51) Int. Cl. ***A61K 9/02*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/606 (2006.01)

(11) **3319586**

(13) T

(96) 16732617.2

(96) 2016-06-28

(97) 2018-05-16

(97) 2023-01-18

(86) PCT/EP2016/064907

(86) 2016-06-28

(87) WO 2017/005524

(87) 2017-01-12

(30) 15175806, 2015-07-08, EP

(72) WILHELM, Rudolph, DE
PRÖLS, Markus, DE
GREINWALD, Roland, DE
MOHRBACHER, Ralf, DE

(73) Dr. Falk Pharma GmbH, 79108 Freiburg, DE

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

(54) Farmaciniai preparatai, skirti tiesiosios žarnos uždegiminių ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti į tiesiąją žarną, kurios sudėtyje yra budezonido arba farmaciniu požiūriu toleruojamos jo druskos ir mažiausiai 80 masės % kietųjų riebalų arba įvairių kietųjų riebalų mišinio, skaičiuojant pagal bendrą kompozicijos masę, taip pat bent vieno su ja toleruojamo antioksidanto, b e s i s k i r i a n t į tuo, kad antioksidantas yra askorbilo palmitatas.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi nedidelį atstumą tarp lydymosi ir kietėjimo taškų, kur lydymosi taškas yra tarp 33,5 °C ir 35,5 °C ir kietėjimo taškas yra tarp 32,5 °C ir 34,5 °C.

3. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kietieji riebalai turi didelį trigliceridų kiekį, būtent ≥ 80 masės %, hidroksilo skaičių nuo 1 iki 15, ir turi mažiau negu 1 masės % nesočiųjų riebalų rūgščių.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tai yra žvakutė, skirta vartojimui išangėje.

5. Kompozicija pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi vienoje žvakutėje nuo 1,8 iki 4,2 mg budezonido.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi vienoje žvakutėje nuo 1,8 iki 2,2 mg budezonido.

7. Kompozicija pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vienos žvakutės budezonido masė yra nuo 3,8 iki 4,2 mg.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vienos žvakutės masė yra tarp 0,8 ir 1,2 g.

9. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad askorbilo palmitato koncentracija yra nuo 50 ppm iki 200 ppm.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad budezonidas yra mikronizuoto pavidalo, kai 100 % dalelių yra mažesnės kaip 10 µm, kur budezonido dalelių dydžio pasiskirstymas yra nustatytas lazerinės difrakcijos analize.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad laikymui stabili farmacinė kompozicija buvo pagaminta pašalinant deguonį.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad farmacinė kompozicija yra supakuota žvakučių pavidalu, sandarioje plėvelėje.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 12 punktų, skirta naudoti uždegiminių tiesiosios žarnos ligų gydymui.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 12 punktų, skirta naudoti ūminio opinio proktito gydymui.

15. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 13 arba 14 punktų derinyje su mesalazino žvakutėmis.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/137*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3122426**

(13) T

(96) 15769394.6

(96) 2015-03-28

(97) 2017-02-01

(97) 2023-01-18

(86) PCT/US2015/023216

(86) 2015-03-28

(87) WO 2015/149045

(87) 2015-10-01

(30) 201461971627 P, 2014-03-28, US
201414512061, 2014-10-10, US
201562129379 P, 2015-03-06, US

(72) WARDELL, Suzanne, E., US
NELSON, Erik, R., US
MCDONNELL, Donald, P., US

(73) Duke University, Durham, NC 27705, US

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

(54) Krūties vėžio gydymas, naudojant selektyvius estrogenų receptorių moduliatorius
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. (R)-6-{2-{etil[4-(2-etilaminoetil)benzil]amino}-4-metoksifenil}-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-olio junginys, skirtas naudoti gydant subjekto estrogenų receptorių teigiamą krūties vėžį, kur estrogenų receptorių teigiamas krūties vėžys yra atsparus estrogenų receptorių moduliatoriui, ir kur junginio yra skiriamas efektyvus kiekis nuo maždaug 200 mg per dieną iki maždaug 500 mg per dieną.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur estrogenų receptorių teigiamas krūties vėžys yra *de novo* atsparus estrogenų receptorių moduliatoriui.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur yra įgytas atsparumas estrogenų receptorių moduliatoriui.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur estrogeno receptoriaus moduliatorius yra selektyvus estrogenų receptorių moduliatorius (SERM).

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur SERM yra tamoksifenas, idoksifenas, raloksifenas arba ICI 182,780.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra įvedamas per burną, į veną, injekcija į odą, injekcija į raumenis arba poodine injekcija.

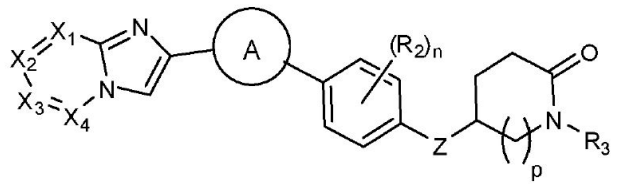
7. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, papildomai apimantis skyrimą efektyvaus kiekio bent vieno junginio, parinkto iš grupės, susidedančios iš nuo ciklino priklausomo kinazės 4 ir 6 inhibitoriaus (CDK4/6 inhibitoriaus), antiestrogeno, retinoinės rūgšties arba retinoksinio X receptoriaus ligando, antiprogestino, antiandrogeno, vitamino D arba jo metabolito, farneziltransferazės inhibitoriaus, PPARα arba gama agonisto ir MAP kinazės inhibitoriaus.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/437*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)

(11) **3373931**

(13) T
(96) 16865156.0
(96) 2016-11-11
(97) 2018-09-19
(97) 2022-09-28
(86) PCT/US2016/061676
(86) 2016-11-11
(87) WO 2017/083756
(87) 2017-05-18
(30) 201562255041 P, 2015-11-13, US
(72) MOHAN, Raju, US
NUSS, John, US
HARRIS, Jason, US
(73) Oppilan Pharma Ltd., Cambridge CB4 0WS, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Heterocikliniai junginiai skirti ligos gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 15.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas:

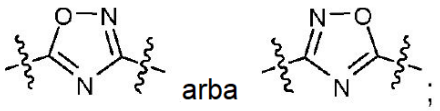


Formulė (I);

kur
X_1, X_2, X_3 ir X_4 kiekvienas yra CR_1;



yra



;

Z yra -O-;
kiekvienas R_1 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkenilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkinilo, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto C_3-C_8 cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto -(C_1-C_2alkilen)-(C_3-C_8cikloalkilo), pasirinktinai pakeisto C_2-C_9 heterocikloalkilo, pasirinktinai pakeisto -(C_1-C_2 alkilen)-(C_2-C_9 heterocikloalkilo), pasirinktinai pakeisto -(C_1-C_2 alkilen)-(arilo), pasirinktinai pakeisto -(C_1-C_2 alkilen)-(heteroarilo), $-CF_3$, $-OR_{10}$, $-SR_{10}$, $-N(R_{11})R_{12}$, $-N(R_{11})S(O)_2R_{15}$, $-N(R_{13})N(R_{11})R_{12}$, $-N(R_{13})N(R_{11})S(O)_2R_{15}$, $-C(O)R_{14}$, $-C(O)OR_{10}$, $-C(S)OR_{10}$, $-C(O)SR_{10}$, $-C(O)N(R_{11})R_{12}$, $-C(S)N(R_{11})R_{12}$, $-C(O)N(R_{11})S(O)_2R_{15}$, $-C(S)N(R_{11})S(O)_2R_{15}$, $-C(O)N(R_{13})N(R_{11})R_{12}$, $-C(S)N(R_{13})N(R_{11})R_{12}$ ir $-C(O)N(R_{13})N(R_{11})S(O)_2R_{15}$;
kiekvienas R_2 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo, $-OR_{20}$, $-SR_{20}$, $-N(R_{21})R_{22}$, $-C(O)R_{20}$, $-C(O)N(R_{21})R_{22}$ ir $-N(R_{23})C(O)R_{20}$;
R_3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkenilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkinilo, pasirinktinai pakeisto C_3-C_8 cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto -(C_1-C_2 alkilen)-(arilo), pasirinktinai pakeisto heteroarilo ir pasirinktinai pakeisto -(C_1-C_2alkilen)-(heteroarilo);
R_{10}, R_{13} ir R_{14} yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkenilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkinilo, pasirinktinai pakeisto C_3-C_8 cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto -(C_1-C_2 alkilen)-(arilo), pasirinktinai pakeisto C_2-C_9 heterocikloalkilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo ir pasirinktinai pakeisto -(C_1-C_2alkilen)-(heteroarilo);

R_{11} ir R_{12} yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkenilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkinilo, pasirinktinai pakeisto C_3-C_8 cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto -(C_1-C_2 alkilen)-(arilo), pasirinktinai pakeisto C_2-C_9 heterocikloalkilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo ir pasirinktinai pakeisto -(C_1-C_2alkilen)-(heteroarilo); arba pasirinktinai R_{11} ir R_{12} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro pasirinktinai pakeistą C_2-C_9 heterocikloalkilo žiedą;
R_{15} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkenilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkinilo, pasirinktinai pakeisto C_3-C_8 cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto -(C_1-C_2 alkilen)-(arilo), pasirinktinai pakeisto C_2-C_9 heterocikloalkilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo ir pasirinktinai pakeisto -(C_1-C_2 alkilen)-(heteroarilo);
R_{20} ir R_{23} yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkenilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkinilo, pasirinktinai pakeisto C_3-C_8 cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto -(C_1-C_2 alkilen)-(arilo), pasirinktinai pakeisto C_2-C_9 heterocikloalkilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo ir pasirinktinai pakeisto -(C_1-C_2 alkilen)-(heteroarilo);
R_{21} ir R_{22} yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto C_1-C_6alkilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkenilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6 alkinilo, pasirinktinai pakeisto C_3-C_8 cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto -(C_1-C_2 alkilen)-(arilo), pasirinktinai pakeisto C_2-C_9 heterocikloalkilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo ir pasirinktinai pakeisto -(C_1-C_2 alkilen)-(heteroarilo); arba pasirinktinai R_{21} ir R_{22} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro pasirinktinai pakeistą C_2-C_9 heterocikloalkilo žiedą;
n yra 0-4; ir
p yra 1.

2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, kur kiekvienas R_1 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo, $-CF_3$, $-OR_{10}$, $-N(R_{11})R_{12}$, $-C(O)R_{14}$, $-C(O)OR_{10}$ ir $-C(O)N(R_{11})R_{12}$.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, kur kiekvienas R_1 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno ir $-CF_3$.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, kur kiekvienas R_2 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo, $-OR_{20}$ ir $-N(R_{21})R_{22}$.

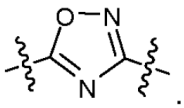
5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, kur kiekvienas R_2 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno ir pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, kur R_3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo.

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



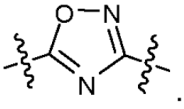
yra



8. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, kur:

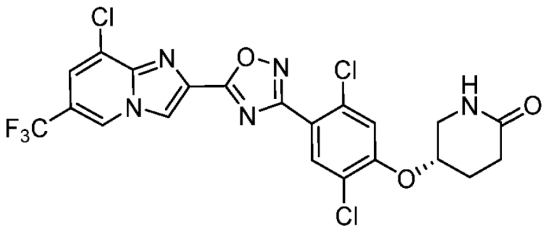


yra



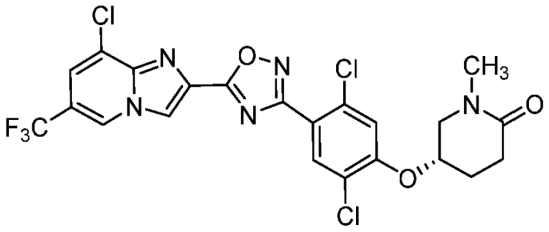
9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, kur n yra 1 arba 2.

10. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:



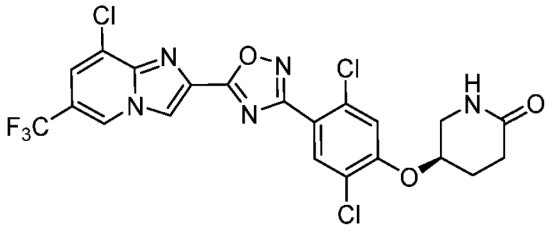
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas.

11. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:



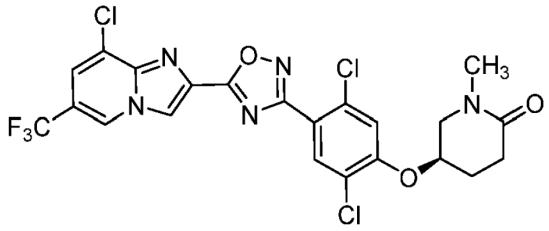
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas.

12. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas.

13. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį, pagalbinę medžiagą arba rišiklį ir junginį pagal bet kurį iš 1-13 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, skirtas panaudoti išsėtinės sklerozės, opinio kolito arba Krono ligos gydymo būde.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/454*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(11) **3182996**

(13) T

(96) 15757389.0

(96) 2015-08-20

(97) 2017-06-28

(97) 2022-12-28

(86) PCT/US2015/046091

(86) 2015-08-20

(87) WO 2016/029004

(87) 2016-02-25

(30) 201462040918 P, 2014-08-22, US

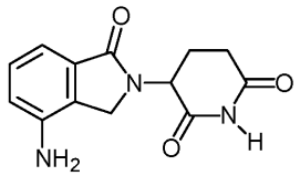
(72) THAKURTA, Anjan, US
HUSSEIN, Mohamed, US
JACQUES, Christian, US

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

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

(54) Daugybinės mielomos gydymo būdai imunomoduliuojančiais junginiais derinyje su antikūnais
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, skirtas naudoti daugybinės mielomos gydymo būde pacientams, sergantiems daugybine mieloma ir kuriems buvo persodintos kamieninės ląstelės,
kur junginys turi formulę:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, hidratas arba stereoizomeras;
kur pacientas gavo indukcinę terapiją su junginiu prieš gaudamas kamieninių ląstelių transplantaciją; ir
kur būdas apima:
a. nustatymą paciento minimalios likusios ligos (MRD) būklės po kamieninių ląstelių transplantacijos; ir
b. jei paciento minimali liekamosios ligos (MRD) būklė yra didesnė negu 0,01 %, junginys skiriamas kiekiu nuo 1 iki 50 mg per dieną derinyje su terapiškai veikmingu anti-CSl antikūno kiekiu.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur pacientas gavo indukcinę terapiją su junginio ir proteasomų inhibitoriaus deriniu prieš gaudamas kamieninių ląstelių transplantaciją.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur daugybinė mieloma yra atsinaujinusi, atspari gydymui arba atsinaujinusi ir atspari gydymui daugybinė mieloma.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra skiriamas ciklišKai, pasirinktinai kur junginys yra skiriamas 21 dieną, po to seka septynios dienos poilsio per 28 dienų ciklą.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra skiriamas kiekiu 2,5 mg, 5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg arba 25 mg per dieną.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur junginys yra skiriamas kapsulėje, kurio kiekis yra 25 mg.

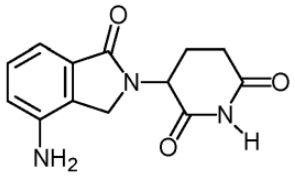
7. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra skiriamas vartoti per burną.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur junginys yra skiriamas kapsulės arba tabletės formos; pasirinktinai kur kapsulė apima junginį, bevandenę laktozę, mikrokristalinę celiuliozę, kroskarmeliozės natrio druską ir magnio stearatą.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur anti-CS1 antikūnas yra monokloninis antikūnas, pasirinktinai elotuzumabas.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 9 punktą,
kur antikūnas yra skiriamas į veną nuo 1 iki 1000 mg kas savaitę arba kas antrą savaitę, pasirinktinai kur antikūnas yra skiriamas 10 mg/kg kiekiu; arba
kur antikūnas yra skiriamas kas savaitę arba kas antrą savaitę; arba
kur antikūnas yra skiriamas 1, 8, 15 ir 22 dienomis per 28 dienų ciklą; arba
kur antikūnas yra skiriamas 1 ir 15 dienomis per 28 dienų ciklą.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą,
kur junginys yra



ir nėra jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, hidratas arba stereoizomeras; arba
kur junginys yra farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba
kur junginys yra farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur proteasomų inhibitorius yra bortezomibas arba karfilzomibas.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą,
kur pacientas gavo indukcinę terapiją su lenalidomidu derinyje su bortezomibu arba karfilzomibu; arba
kur pacientas gavo indukcinę terapiją su lenalidomidu derinyje su bortezomibu arba karfilzomibu ir deksametazonu.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur kamieninių ląstelių transplantacija yra autologinė kamieninių ląstelių transplantacija; arba hematopoetinių kamieninių ląstelių transplantacija; arba periferinio kraujo kamieninių ląstelių transplantacija.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra skiriamas derinyje su anti-CS1 antikūnu ir deksametazonu.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4184*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/5386 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61K 38/05 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3337477**
(13) T
(96) 16756763.5
(96) 2016-08-19
(97) 2018-06-27
(97) 2023-02-01
(86) PCT/GB2016/052575
(86) 2016-08-19
(87) WO 2017/029517
(87) 2017-02-23
(30) 201514760, 2015-08-19, GB

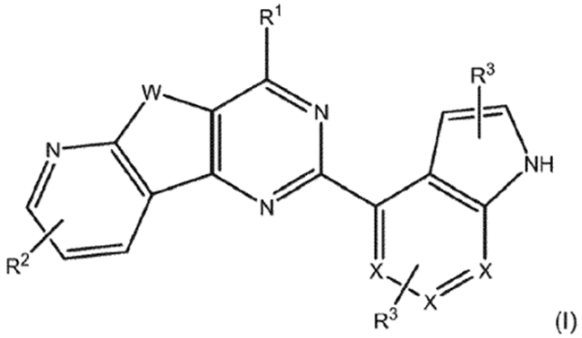
(72) SHUTTLEWORTH, Stephen Joseph, GB
WHALE, Andrew David, GB
(73) CONVALIFE (SHANGHAI) CO. LIMITED, Shanghai 201203, CN

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

(54) Kompozicijos, apimančios fosfoinozitido 3-kinazės inhibitorius ir antrąjį antiproliferacinį agentą
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti derinį formulės (I) junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, ir mažiausiai vieno antrojo agento, parinkto iš grupės, susidedančios iš signalo perdavimo kelio inhibitorių, naviko imunoterapinių vaistų, agentų, slopinančių BCL2 šeimos baltymus, agentų, slopinančių Mcl-1, proteasomų slopiklių, poli (ADP-ribozės) polimerazės (PARP) slopiklių, aromatazės slopiklių, abiraterono ir ARN-509:

Formulė (I)



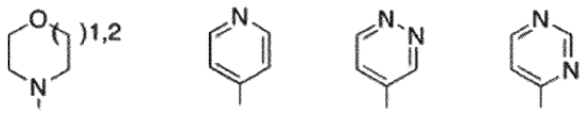
(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
W yra O, N-H, N-(C_1-C_{10} alkil) arba S;
kiekvienas X yra nepriklausomai CH arba N;
R^1 yra 5-7-naris prisotintas arba neprisotintas, pasirinktinai pakeistas heterociklas, turintis bent 1 heteroatomą, parinktą iš N arba O;
R^2 yra LY;
kiekvienas L yra tiesioginis ryšys, C_1-C_{10} alkilenas, C_2-C_{10} alkenilenas arba C_2-C_{10} alkinilenas;
Y yra pasirinktinai pakeitas kondensuotas, tiltelinis arba spirociklinis nearomatinis 5-naris heterociklas, turintis iki 4 heteroatomų, parinktų iš N arba O;
kiekvienas R^3 yra nepriklausomai H, C_1-C_{10} alkilas, halogenas, fluor C_1-C_{10} alkilas, O-C_1-C_{10} alkilas, NH-C_1-C_{10} alkilas, SC_1-C_{10} alkilas, O-fluor C_1-C_{10} alkilas, NH-acilas, NH-C(O)-NH-C_1-C_{10} alkilas, C(O)-NH-C_1-C_{10} alkilas, arilas arba heteroarilas;
signalo perdavimo kelio inhibitoriai yra parinkti iš ibrutinibo, CC-292, CNX- 774, CG11746, LFM-A13, RN486, R788 (fostamatinibo), R406, GS-9973, piceatanolio, PRT062607, BMX-IN-1, ceritinibo, krizotinibo, TAE684, AP26113, alektinibo, PF-06463922, GSK1838705A, AZD3463, ASP3016, trastuzumabo, cetiksumabo, panitumumabo, zalutumumabo, nimotuzumabo, matuzumabo, gefitinibo, erlotinibo, lapatinibo, AP26113, sorafenibo, sunitinibo, kabozantinibo, aksitinibo, AZD2932, dovitinibo, LY2874455, foretinibo, vandetanibo, SKLB1002, BMS794833, Ki8751, apatinibo, AEE788, tivozanibo, brivanibo, ENMD-2076, lenvatinibo, OSI-930, pazopanibo, RAF265, CIK116, PD173074, KRN633, cabozantinibo, ZM306416, golvatinibo, ZM323881, semaksanibo, SAR131675, MGCD-265, orantinibo, vantanalibo, cediranibo, regorafenibo, ponatinibo, BGJ398, nintedanibo, PD173074, CH5183284, LY2874455, AZD4547, danusertibo, tirfostino, SSR128129E, MK-2461, brivanibo, TSU-68, kabozantinibo, PD153035, bevacizumabo, ranibizumabo, LY2584702, BID1870, PF-4708671, AT7867, AT13148, sirolimuzo, everolimuzo, AZD8055, temsirolimuzo, MHY1485, zotarolimuzo, KU-0063794, ETO-46464, GDC-0349, XL388, WYE-354, WYE-125132, WAY-600, WYE-687, PP121, AZD2014, INK128, vokstalisibo, ridaforolimuzo, torkinibo, OSI-027, palomido 529, vemurafenibo, dabrafenibo, sorafenibo, PLX-4720, LY3009120, RAF265, AZ638, enkorafenibo, GDC-0879, CEP-32496, TAK-632, ZM-336372, NVP-BHG712, SB590885, GW5074, trametinibo, selumetinibo, PD0325901, U0126, PD184352, GDC-0623, BI-847325, kobimetinibo, PD98059, BIX-02189, binimetinibo, pimasertibo, CL-327, AZD8330, TAK-733, PD318088, redametinibo, imatinibo, dasatinibo, sarakatinibo, nilotinibo, ponatinibo, PD173955, danusertibo, AT9283, GNF-5, GZD824, KW-2449, DCC-2036, NVP-BHG712, GNF-2, baferinibo, degrasino, SCH772984, XMD8-92, FR-180204, GDC-0994, ERK5-IN-1, uliksertinibo, pakritinibo, tofacitinibo, AZD1480, ruksolitinibo, fedratinibo, AT9283, cerdulatinibo, filgotinibo, Go6976, AG-490, momelotinibo, GLPG0634, ZM039923, ZL019, kurkumino, CEP-33779, AZ-960, TG1011209, NVP-BSK805, baricitinibo, AP1066, WHI-P154 ir gandotinibo;
naviko imunoterapiniai vaistai yra parinkti iš NLG919, INCB024360, indoksimodo, lenalidomido, pomalidomido, talidomido, pembrolizumabo, nivolumabo, pidilizumabo, AMP-224, MSB0010718C, atezolizumabo, MEDI4736, MPDL3280A ir ipilimumabo;
agentai, slopinantys BCL2 baltymų šeimą, yra parinkti iš ABT-737, ABT-263, obatoklakso, venetoklakso, sabutoklakso, AT101, HA14-1 ir BAM7;
agentai, slopinantys Mcl-1 yra UMI-77;
proteasomų slopikliai yra parinkti iš karfilzomibo, bortezomibo, MG-132, MLN9708, iksazomibo, ONX-0914, oprozomibo, PI-1840, CEP-18770 ir celastrolio;

poli (ADP-ribozės) polimerazės (PARP) slopikliai yra parinkti iš olaparibo, veliparibo, rukaparibo, inipararibo, talazoparibo, G007-LK, NU1025, AG-14361 , INO-1001, UPF-1069, AZD-2461 , PJ34, ME0328 ir A-966492;
ir
aromatazės slopikliai yra parinkti iš letrozolo ir anastrazolo.

2. Rinkinys, apimantis bent vieną formulės I junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir bent vieną antrąjį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš signalo perdavimo kelio inhibitorių, naviko imunoterapinių vaistų, agentų, slopinančių BCL2 baltymų šeimą, agentų, slopinančių Mcl-1, proteasomų slopiklių, poli (ADPribozės) polimerazės (PARP) slopiklių, aromatazės slopiklių, abiraterono ir ARN-509, kaip kombinuotas preparatas, skirtas vienu metu, nuosekliai arba atskirai naudoti terapijoje, kur:
signalo perdavimo kelio inhibitoriai yra parinkti iš ibrutinibo, CC-292, CNX- 774, CG11746, LFM-A13, RN486, R788 (fostamatinibo), R406, GS-9973, piceatanolio, PRT062607, BMX-IN-1, ceritinibo, krizotinibo, TAE684, AP26113, alektinibo, PF-06463922, GSK1838705A, AZD3463, ASP3016, trastuzumabo, cetiksumabo, panitumumabo, zalutumumabo, nimotuzumabo, matuzumabo, gefitinibo, erlotinibo, lapatinibo, AP26113, sorafenibo, sunitinibo, kabozantinibo, aksitinibo, AZD2932, dovitinibo, LY2874455, foretinibo, vandetanibo, SKLB1002, BMS794833, Ki8751, apatinibo, AEE788, tivozanibo, brivanibo, ENMD-2076, lenvatinibo, OSI-930, pazopanibo, RAF265, CIK116, PD173074, KRN633, cabozantinibo, ZM306416, golvatinibo, ZM323881, semaksanibo, SAR131675, MGCD-265, orantinibo, vantanalibo, cediranibo, regorafenibo, ponatinibo, BGJ398, nintedanibo, PD173074, CH5183284, LY2874455, AZD4547, danusertibo, tirfostino, SSR128129E, MK-2461, brivanibo, TSU-68, kabozantinibo, PD153035, bevacizumabo, ranibizumabo, LY2584702, BID1870, PF-4708671, AT7867, AT13148, sirolimuzo, everolimuzo, AZD8055, temsirolimuzo, MHY1485, zotarolimuzo, KU-0063794, ETO-46464, GDC-0349, XL388, WYE-354, WYE-125132, WAY-600, WYE-687, PP121, AZD2014, INK128, vokstalisibo, ridaforolimuzo, torkinibo, OSI-027, palomido 529, vemurafenibo, dabrafenibo, sorafenibo, PLX-4720, LY3009120, RAF265, AZ638, enkorafenibo, GDC-0879, CEP-32496, TAK-632, ZM-336372, NVP-BHG712, SB590885, GW5074, trametinibo, selumetinibo, PD0325901, U0126, PD184352, GDC-0623, BI-847325, kobimetinibo, PD98059, BIX-02189, binimetinibo, pimasertibo, CL-327, AZD8330, TAK-733, PD318088, redametinibo, imatinibo, dasatinibo, sarakatinibo, nilotinibo, ponatinibo, PD173955, danusertibo, AT9283, GNF-5, GZD824, KW-2449, DCC-2036, NVP-BHG712, GNF-2, baferinibo, degrasino, SCH772984, XMD8-92, FR-180204, GDC-0994, ERK5-IN-1, uliksertinibo, pakritinibo, tofacitinibo, AZD1480, ruksolitinibo, fedratinibo, AT9283, cerdulatinibo, filgotinibo, Go6976, AG-490, momelotinibo, GLPG0634, ZM039923, ZL019, kurkumino, CEP-33779, AZ-960, TG1011209, NVP-BSK805, baricitinibo, AP1066, WHI-P154 ir gandotinibo;
naviko imunoterapiniai vaistai yra parinkti iš NLG919, INCB024360, indoksimodo, lenalidomido, pomalidomido, talidomido, pembrolizumabo, nivolumabo, pidilizumabo, AMP-224, MSB0010718C, atezolizumabo, MEDI4736, MPDL3280A ir ipilimumabo; agentai, slopinantys BCL2 baltymų šeimą, yra parinkti iš ABT-737, ABT-263, obatoklakso, venetoklakso, sabutoklakso, AT101, HA14-1 ir BAM7;
agentai, slopinantys Mcl-1 yra UMI-77;
proteasomų slopikliai yra parinkti iš karfilzomibo, bortezomibo, MG-132, MLN9708, iksazomibo, ONX-0914, oprozomibo, PI-1840, CEP-18770 ir celastrolio;
poli (ADP-ribozės) polimerazės (PARP) slopikliai yra parinkti iš olaparibo, veliparibo, rukaparibo, inipararibo, talazoparibo, G007-LK, NU1025, AG-14361, INO-1001, UPF-1069, AZD-2461, PJ34, ME0328 ir A-966492;
ir
aromatazės slopikliai yra parinkti iš letrozolo ir anastrazolo.

3. Kompozicija arba rinkinys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^1 yra pavaizduotas bet kuria iš šių struktūrų:



4. Kompozicija arba rinkinys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^1 yra morfolinas.

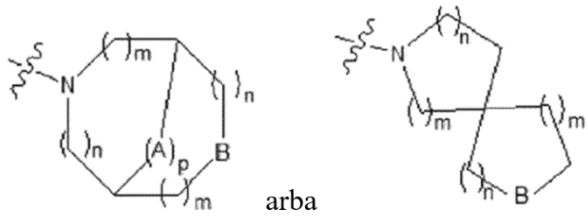
5. Kompozicija arba rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur W yra O arba S, geriau kur W yra O.

6. Kompozicija arba rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur X yra CH, ir (arba) kur R^3 yra H.

7. Kompozicija arba rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur L yra C_1-C_{10} alkilenas, geriau metilenas.

8. Kompozicija arba rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur Y turi vieną arba du heteroatomus, geriau du heteroatomus.

9. Kompozicija arba rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur Y yra parinktas iš:



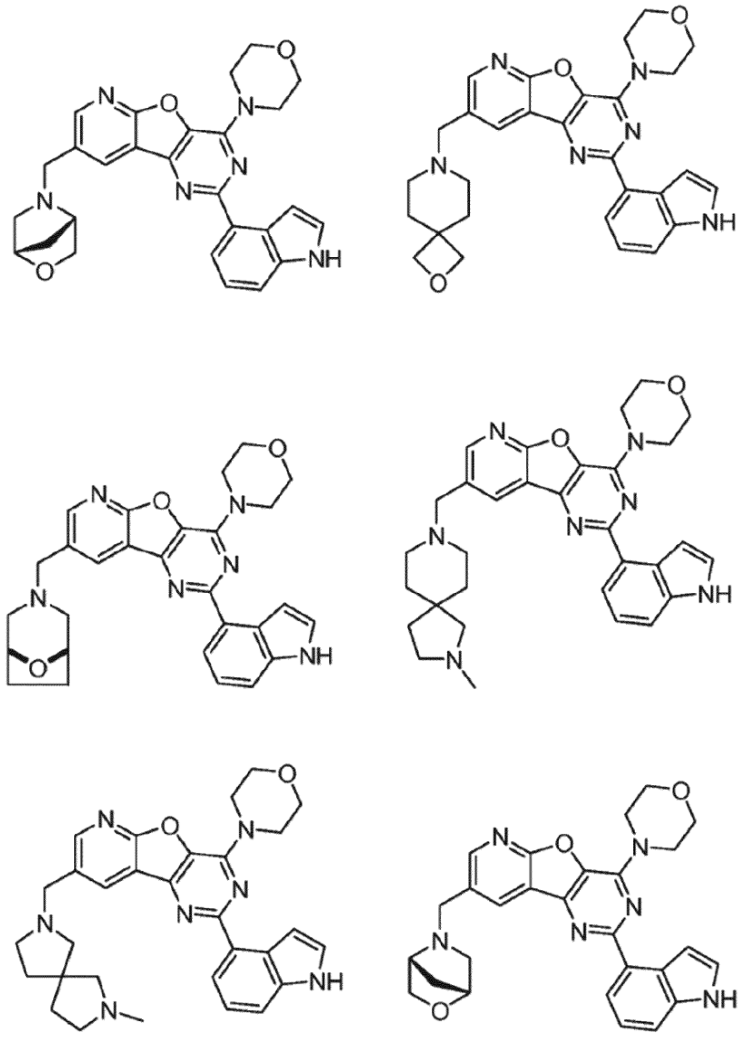
arba

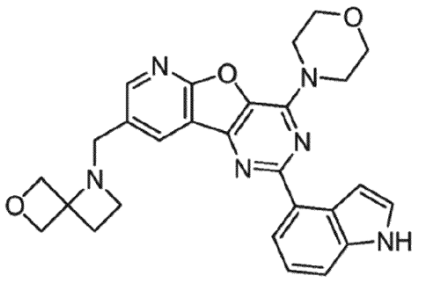
Formulė A Formulė B

kur:
A yra parinktas iš O, S, NR^4 arba pasirinktinai pakeistas C_1-C_3 alkilenas, C_2-C_3 alkenilenas arba C_2-C_3 alkinilenas;
B yra NR^4, O arba CH_2;
kur R^4 yra H arba pasirinktinai pakeistas C_1-C_{10} alkilas, C_2-C_{10} alkenilas arba C_2-C_{10} alkinilas;
p yra parinktas iš 0 arba 1;
kiekvienas m yra nepriklausomai parinktas iš 0, 1 arba 2; ir
kiekvienas n yra nepriklausomai parinktas iš 1, 2 arba 3.

10. Kompozicija arba rinkinys pagal 9 punktą, kur A yra O arba C_1-C_3 alkilenas, geriau metilenas ir (arba) kur B yra O arba CH_2, geriau O.

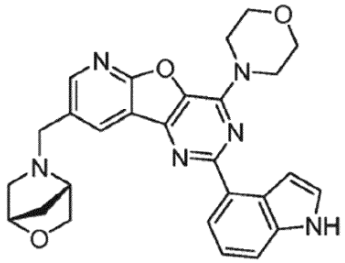
11. Kompozicija arba rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur formulės (I) junginys yra pavaizduotas bet kuria iš šių struktūrų:





,

geriau kur formulės (I) junginys yra:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Kompozicija arba rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrasis agentas yra parinktas iš proteasomų slopiklio, p70S6K slopiklio, BTK ir Tec šeimos slopiklio ir MEK1 slopiklio, geriau kur antrasis agentas yra parinktas iš bortezomibo, LY2584702, ibrutinibo ir selumetinibo.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti kompoziciją arba rinkinį pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

14. Kompozicija arba rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirti naudoti gydyme.

15. Kompozicija arba rinkinys, skirti naudoti pagal 14 punktą, kur gydymas yra vėžio gydymas, geriau, kai vėžys yra solidinis navikas arba hematologinis vėžys.

16. Kompozicija arba rinkinys, skirti naudoti pagal 15 punktą, kur vėžys yra leukemija arba PTEN neigiamas solidinis navikas.

---

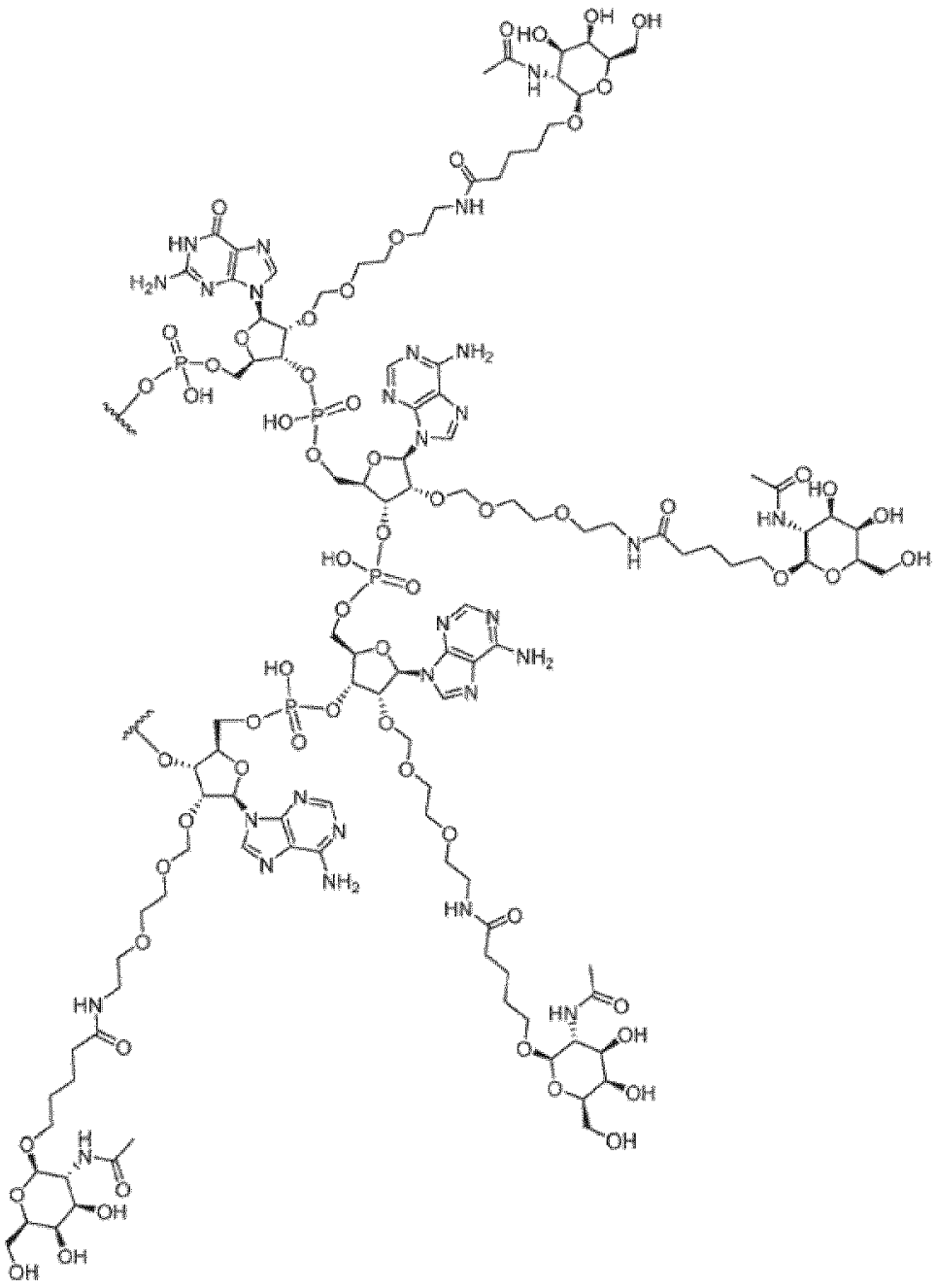
(51) Int. Cl. ***A61K 31/7088*** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/36 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)

(11) **3684377**
(13) T
(96) 18868404.7
(96) 2018-10-19
(97) 2020-07-29
(97) 2022-12-07
(86) PCT/US2018/056801
(86) 2018-10-19
(87) WO 2019/079781
(87) 2019-04-25
(30) 201762575358 P, 2017-10-20, US

(72) KOSER, Martin, US
ABRAMS, Marc, US
(73) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., Lexington, MA 02421, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Hepatito B infekcijos gydymo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

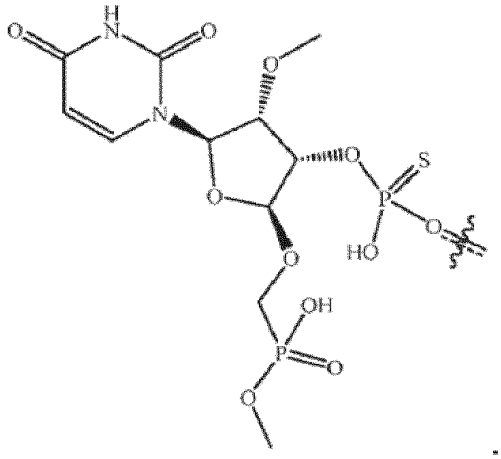
(57) 1. Oligonukleotidas, skirtas hepatito B viruso paviršinio antigeno (HBsAg) mRNR raiškos sumažinimui, kai oligonukleotidas apima prasminę viją, sudarančią duplekso sritį su priešprasme vija, kur:
prasminė vija susideda iš sekos, parodytos kaip
GACAAAAAUCCUCACAAUAAGCAGCCGAAAGGCUGC (SEQ ID Nr. 9) ir apimančios 2’-fluoru modifikuotus nukleotidus padėtyse 3, 8-10, 12, 13 ir 17,
2’-O-metilu modifikuotus nukleotidus padėtyse 1, 2, 4-7, 11, 14-16, 18-26 ir 31-36, ir vieną fosforotioato tarpnukleotidinį ryšį tarp nukleotidų padėtyse 1 ir 2, kur sekos -GAAA- prasminėje vijoje kiekvienas iš nukleotidų yra konjuguotas su monovalentiniu GalNac fragmentu, kur seka -GAAA- apima šią struktūrą:



;

ir
priešprasmė vija susideda iš sekos, parodytos kaip
UUAUUGUGAGGAUUUUUGUCGG (SEQ ID Nr. 6) ir apimančios 2’-fluoru modifikuotus nukleotidus padėtyse 2, 3, 5, 7, 8, 10, 12, 14, 16 ir 19,

2’-O-metilu modifikuotus nukleotidus padėtyse 1, 4, 6, 9, 11, 13, 15, 17, 18 ir 20-22, ir penkis fosforotioato tarpnukleotidinius ryšius tarp nukleotidų padėtyse 1 ir 2,
tarp nukleotidų padėtyse 2 ir 3,
tarp nukleotidų padėtyse 3 ir 4,
tarp nukleotidų padėtyse 20 ir 21, ir tarp nukleotidų padėtyse 21 ir 22,
kur priešprasmės vijos 5’-nukleotidas turi šią struktūrą:



2. Kompozicija, apimanti oligonukleotidą pagal 1 punktą.

3. Kompozicija pagal 2 punktą, apimanti priešjonį.

4. Kompozicija pagal 2 punktą, apimanti Na^+ priešjonius.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 2-4 punktą, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kurioje farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis yra tirpiklis arba dispersijos terpė, turintys vandens.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 2-6 punktą, apimanti užpildą.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 2-7 punktą, apimanti fosfatinio buferio druskos tirpalą.

9. Hepatito B viruso (HBV) paviršinio antigeno (HBsAg) raiškos ląstelėje sumažinimo būdas *in vitro*, kai būdas apima oligonukleotido pagal 1 punktą arba kompozicijos pagal bet kurį iš 2-8 punktų pristatymą į ląstelę.

10. Būdas pagal 9 punktą, kai ląstelė yra hepatocitas.

11. Oligonukleotidas pagal 1 punktą arba kompozicija pagal bet kurį iš 2-8 punktų, skirti naudoti subjekto HBV infekcijos gydymo būde.

12. Oligonukleotidas arba kompozicija, skirti naudoti pagal 11 punktą, kur oligonukleotidas arba kompozicija įvedami subjektui subkutaniniu būdu.

13. Oligonukleotidas arba kompozicija, skirti naudoti pagal 11 punktą, kur oligonukleotidas arba kompozicija įvedami subjektui intraveniniu būdu.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal 13 punktą, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kurioje farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis yra tirpiklis arba dispersijos terpė, turintys vandens.

15. Oligonukleotidas arba kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 11-14 punktų, kur subjektui taip pat įvedamas efektyvus kiekis entekaviro.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 35/74*** (2015.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(11) **3573631**
(13) T
(96) 18702952.5
(96) 2018-01-26
(97) 2019-12-04
(97) 2022-11-16
(86) PCT/EP2018/051941
(86) 2018-01-26
(87) WO 2018/138251
(87) 2018-08-02
(30) 1750629, 2017-01-26, FR
(72) MOHTY, Mohamad, FR
SOKOL, Harry, FR
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, FR
(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT
(54) Išmatų mikrobiota, skirta gydyti pacientams, kuriems transplantuojamos hemapoetinės kamieninės ląstelės
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Išmatų mikrobiotos mėginys, skirtas naudoti profilaktikai GVH ligos, sukeltos alogeninės kraujodaros kamieninių ląstelių (HSC) transplantacijos pacientui recipientui; minėtas išmatų mikrobiotos mėginys buvo skiriamas prieš HSC transplantaciją.

2. Išmatų mikrobiotos mėginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas išmatų mikrobiotos mėginys ir minėtos kraujodaros kamieninės ląstelės yra kilę iš vieno ir to paties donoro subjekto.

3. Išmatų mikrobiotos mėginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, persodinant mėginį į paciento recipiento virškinimo traktą prieš minėtą HSC transplantaciją, geriau nuo 1 savaitės iki 12 mėnesių, geriau nuo 1 savaitės iki 8 mėnesių, geriau nuo 1 savaitės iki 6 mėnesių, dar geriau nuo 1 savaitės iki 4 mėnesių, geriau nuo 1 savaitės iki 3 mėnesių arba nuo 1 iki 8 savaičių iki minėtos HSC transplantacijos, pasirinktinai kelis kartus.

4. Išmatų mikrobiotos mėginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur pacientas recipientas serga vėžiu.

5. Išmatų mikrobiotos mėginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas pacientas recipientas kenčia nuo piktybinės hemopatijos.

6. Išmatų mikrobiotos mėginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėtas mėginys gali būti gaunamas atitirpinant iš i) donoro subjekto išmatų mėginio, sumaišant su fiziologiniu vandeniniu tirpalu, apimančiu krioprotektantą ir (arba) brinkimo agentą, pasirinktinai po ii) filtravimo, prieš iii) užšaldant saugojimui, maišymo ir užšaldymo pakopas pageidautina atlikti anaerobinėmis sąlygomis.

7. Išmatų mikrobiotos mėginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, įvedant rektaliniu būdu arba peroraliniu būdu.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/39*** (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
(11) **4066855**
(13) T
(96) 22174779.3
(96) 2011-08-31
(97) 2022-10-05
(97) 2022-12-28
(30) 37882610 P, 2010-08-31, US
(72) GEALL, Andrew, US
VERMA, Ayush, US
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Pegilintos liposomos, skirtos imunogeną koduojančios RNR tiekimui
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Liposoma, kurioje yra įkapsuliuota RNR, koduojanti dominantį imunogeną, kur liposoma apima mažiausiai vieną lipidą, kuriame yra polietilenglikolio fragmentas, taip, kad polietilenglikolis yra liposomos išorėje; kur vidutinė polietilenglikolio molekulinė masė yra tarp 1 kDa ir 3 kDa; kur imunogenas yra iš A, B arba C gripo viruso ir sukelia imuninį atsaką prieš ortomiksovirusą.

2. Liposoma pagal 1 punktą, kur vidutinė polietilenglikolio molekulinė masė yra 2 kDa.

3. Liposoma pagal bet kurį iš 1 – 2 punktų, kur imunogenas yra hemagliutininas, neuraminidazė arba matricos M2 baltymas.

4. Liposoma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur liposomos skersmuo yra 80-160 nm diapazone.

5. Liposoma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur liposoma apima lipidą su katijonine galvutės grupe.

6. Liposoma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur liposoma apima lipidą su cviterjonine galvutės grupe.

7. Liposoma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur RNR yra savaime besireplikuojanti RNR.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti liposomą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmacinė kompozicija apima daugybę tokių liposomų.

9. Liposoma pagal 1-7 punktus arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti stuburinių gyvūnų apsauginio imuninio atsako didinimo būde, apimančiame minėtos liposomos arba minėtos farmacinės kompozicijos veiksmingo kiekio įvedimo stuburiniams pakopą.

10. RNR turinčių liposomų gamybos būdas, apimantis RNR sumaišymo su vienu arba daugiau lipidų pakopą, esant tokios sąlygoms, kad lipidai sudarytų liposomą, kurioje yra įkapsuliuota RNR, kur bent vienas lipidas turi polietilenglikolio fragmentą, kuris proceso metu atsiduria liposomos išorėje, ir kur vidutinė polietilenglikolio molekulinė masė yra tarp 1 kDa ir 3 kDa; kur RNR koduoja imunogeną, kuris yra kilęs iš gripo A, B arba C viruso ir sukelia imuninį atsaką prieš ortomiksovirusą; pasirinktinai kur būdas yra liposomos pagal bet kurį iš 2-7 punktų gavimo būdas.

11. Būdas pagal 10 punktą, taip pat apimantis farmacinės kompozicijos, apimančios ne tik liposomą, bet ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, gavimą.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
C07K 16/42 (2006.01)

(11) **4010082**

(13) T

(96) 21756070.5

(96) 2021-08-14

(97) 2022-06-15

(97) 2023-01-25

(86) PCT/IB2021/057509

(86) 2021-08-14

(87) WO 2022/034562

(87) 2022-02-17

(30) PCT/GB2020/051959, 2020-08-14, WO
202102222, 2021-02-17, GB
202102224, 2021-02-17, GB

(72) UDEN, Mark, GB
TUNA, Mihriban, GB
MOUNT, Natalie, GB
GOOD, Robert, GB
FREEDMAN, Joshua, GB

BHUMBRA, Shefali, GB
NUSSBAUMER, Oliver, GB
MEHTA, Raj Jaysukhlal, GB

(73) GammaDelta Therapeutics Limited, London W12 7FQ, GB

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

(54) Daugiaspecifiniai anti-TCR delta kintami 1 antikūnai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas, kuris specifiškai suriša:
a. pirmąjį tikslinį epitopą, kur pirmasis tikslinis epitopas yra γδ T ląstelių receptoriaus (TCR) kintamos delta 1 (Vδ1) grandinės epitopas, ir
b. antrąjį tikslinį epitopą, kur antrasis epitopas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CD19, Her2 (CD340), EGFR, FAPα, mezotelino, PD-1, 4-1 BB, OX40 ir TIGIT epitopo.

2. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis tikslinis epitopas yra epitopas, apimantis vieną arba daugiau aminorūgščių liekanų aminorūgščių regionuose:
(i) SEQ ID Nr. 1 3-20 ir (arba)
(ii) SEQ ID Nr. 1 37-77.

3. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis tikslinis epitopas yra γδ T ląstelės aktyvuojantis epitopas.

4. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kai aktyvuojančio epitopo surišimas: (i) sumažina γδ TCR, (ii) aktyvina γδ T ląstelės degranuliaciją ir (arba) (iii) skatina γδ T ląstelių sukeltą naikinimą.

5. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis tikslinis epitopas yra epitopas, kuris padidina CD107a, CD25, CD69 ir (arba) Ki67 ekspresiją.

6. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas suriša pirmąjį epitopą, kurio gimininguma s (KD), išmatuotas pagal paviršiaus plazmonų rezonansą, yra mažesnis nei 1,5 $\times 10^{-7}$ M, mažesnis nei 1,3 $\times 10^{-7}$ M, mažesnis nei 1,0 $\times 10^{-7}$ M arba mažesnis nei 5,0 $\times 10^{-8}$ M.

7. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas yra bispecifinis antikūnas.

8. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas yra žmogaus antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas.

9. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugiaspecifinis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas yra IgG daugiaspecifinis antikūnas, pasirinktinai, kur daugiaspecifinis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas yra IgG1 daugiaspecifinis antikūnas.

10. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugiaspecifinis antikūnas yra įgalintas Fc.

11. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugiaspecifinis antikūnas yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
a. sumažina TCR Vδ1 T ląstelėse;
b. nerodo CDC arba ADCC ir
c. neišeikvoja Vδ1 T ląstelių.

12. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugiaspecifinis antikūnas sukelia mažiau nei maždaug 30 % arba mažiau nei 20 %, arba mažiau nei maždaug 10 % gyvybingų Vδ1 T+ ląstelių populiacijos išeikvojimą per ADCC ir (arba) CDC.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti daugiaspecifinį antikūną arba jo fragmentą pagal bet kurį iš 1–12 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį.

14. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, skirta naudoti taikant subjekto ligos arba sutrikimo gydymo būdą.

15. Daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur liga arba sutrikimas yra vėžys, infekcinė liga arba uždegimo sukelta liga.

(51) Int. Cl. ***B27N 5/00*** (2006.01)
(11) **3272480**
(13) T
(96) 16001607.7
(96) 2016-07-21
(97) 2018-01-24
(97) 2022-12-07
(72) HOMANN, Fritz, DE
(73) Homann Holzwerkstoffe GmbH, 81925 München, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Medienos plaušų plokštės gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 3.
(57) 1. Medienos plaušų plokštės (1) gamybos iš medienos plaušų ir rišiklio būdas, kurio plokštė turi savaime stabilią trimatę deformaciją, kuri tęsiasi bent viena kryptimi ir periodiškai kartojasi ir yra gofruota, kur plokštė turi rišiklį, kuris gali būti aktyvuojamas naudojant garą, kai plokštės storio (2) ir tūrio aukščio (3) santykis yra bent kaip 1:3, plokštė turi sinusoidės formos deformacijos kreivę, iš anksto nustatytas sausų plaušų ir rišiklio kiekis yra paskleistas ant konvejerio juostos ir iš anksto suspaustas ir tiekiamas į deformacijos zoną, kurioje užbaigimui reikalinga temperatūra ir drėgmė yra tiekiama į plaušų kiekį ir pastarasis yra deformacijos veikiamas deformacijos punkte esant tinkamam slėgiui ir yra nedelsiant sukietinamas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rišiklis yra aktyvuojamas naudojant garą, pora šildomų ritinėlių yra naudojama deformacijai ir kietėjimui, deformacija yra įvedama į aktyvuotą plaušų kiekį tarp ritinėlių poros ritinėlių ir yra palaikoma nedelsiamam kietinimui, ir tuo, kad medienos plaušų plokštė (1) yra suprojektuota kaip HDF plokštė.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gamyba yra vykdoma nenutrūkstamu procesu nuo paskleidimo iki baigimo.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad temperatūros ir drėgmės reguliavimas vyksta prieš pat deformaciją ir kietėjimą.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad deformacija ir kietinimas yra atliekami vienu metu.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukietinta plokštė tuomet yra surenkama.

---

(51) Int. Cl. ***B29C 53/00*** (2006.01)
B29C 53/58 (2006.01)
B29C 53/60 (2006.01)
B29C 53/84 (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)
B29K 101/12 (2006.01)
B29K 305/02 (2006.01)
B29C 53/56 (2006.01)
B29C 53/80 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
(11) **3826823**
(13) T
(96) 19768893.0
(96) 2019-07-11
(97) 2021-06-02
(97) 2022-12-28
(86) PCT/IB2019/055930
(86) 2019-07-11
(87) WO 2020/021373
(87) 2020-01-30
(30) 201800007425, 2018-07-23, IT
(72) BRUSCHI, Enrico, IT
BRUSCHI, Elena, IT
(73) Tecnica S.r.l., 42047 Rolo (RE), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Pusiau standaus vamzdžio, skirto dujoms tiekti, gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 5.

(57) 1. Pusiau standaus vamzdžio (1), skirto dujoms tiekti, gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
- įtvaro išdėstymas, pirma juosta (20) yra pagaminta iš termoplastinės medžiagos, antra juosta (25) yra pagaminta iš termoplastinės medžiagos, ir trečia juosta (30) yra pagaminta iš izoliacinės medžiagos,
- ištisinės juostelės (15) suformavimas, apimantis tris sluoksnius, uždedant antrą juostą (25) ant pirmos juostos (20), ir tarp jų įterpiant trečią juostą (30),
- juostelės (15) apvyniojimas spiraliniu būdu ant įtvaro, iš dalies uždengiant pačios juostelės (15) dalis (40, 45), esančias viena šalia kitos, kad būtų suformuotas vamzdinis korpusas, kur pirma juosta (20) yra nukreipta į paties vamzdinio korpuso vidų,
- juostelės (15) kaitinimas, kad karštu būdu būtų užsandarintos juostelės (15) dalys (40, 45), esančios viena ant kitos,
kur juostelės (15) kaitinimo etapas, siekiant termiškai užsandarinti dalis (40, 45), numato kaitinimą oro srautu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur juostelės (15) šildymo oro srautu etapas vyksta vyniojimo metu.

3. Būdas pagal 1 punktą, apimantis vielos (35), pagamintos iš elastingos medžiagos, išdėstymą, ir tokios vielos (35) įterpimą tarp pirmos juostos (20) ir antros juostos (25) juostelės (15) formavimo etapo metu.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur juostelės (15) kaitinimo etapas numato juostelės (15) ritės (S) pirmos juostos (20) dalies kontaktavimą su juostelės (15) ritės (S) pirmos juostos (20) dalimi, esančios šalia kitos dalies, ir šių dalių kaitinimą.

5. Pusiau standaus ir atsparaus ugniai vamzdžio (1), skirto dujoms tiekti, gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
- įtvaro išdėstymas, pirma juosta (20) yra pagaminta iš termoplastinės medžiagos, antra juosta (25) yra pagaminta iš termoplastinės medžiagos, trečia juosta (30) yra pagaminta iš izoliacinės medžiagos, ir ketvirta juosta (50) yra pagaminta iš aliuminio,
- ištisinės juostelės (15'), apimančios keturis sluoksnius, suformavimas, ant ketvirtos juostos (50) uždedant tokia tvarka pirmą juostą (20), trečią juostą (30) ir antrą juostą (25),
- juostelės (15) apvyniojimas sraigtiniu būdu ant įtvaro, iš dalies uždengiant pačios juostelės (15') dalis (40, 45), esančias viena šalia kitos, kad būtų suformuotas vamzdinis korpusas, kur ketvirta juosta (50) yra nukreipta į paties vamzdinio korpuso vidų,
- juostelės (15') kaitinimas, kad karštu būdu būtų užsandarintos juostelės (15) dalys (40, 45), esančios viena ant kitos,
kur juostelės (15) kaitinimo etapas, siekiant termiškai užsandarinti dalis (40, 45), numato kaitinimą oro srautu.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur juostelės (15') šildymo oro srautu etapas vyksta vyniojimo metu.

7. Pusiau standaus vamzdžio (1), skirto dujoms tiekti, gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
- įtvaro išdėstymas, pirma juosta (20) yra pagaminta iš termoplastinės medžiagos, antra juosta (25) yra pagaminta iš termoplastinės medžiagos, viela (35) yra pagaminta iš elastinės medžiagos,
- ištisinės juostelės (15), apimančios tris sluoksnius, suformavimas, ant antros juostos (25) uždedant pirmą juostą (20), ir tarp jų įterpiant vielą (35),
- juostelės (15) apvyniojimas sraigtiniu būdu ant įtvaro, iš dalies uždengiant pačios juostelės (15) dalis (40, 45), esančias viena šalia kitos, kad būtų suformuotas vamzdinis korpusas, kur pirma juosta (25) yra nukreipta į paties vamzdinio korpuso vidų,
- juostelės (15) kaitinimas, kad karštu būdu būtų užsandarintos juostelės dalys, esančios viena ant kitos,
kur juostelės (15) kaitinimo etapas, siekiant termiškai užsandarinti dalis (40, 45), numato kaitinimą oro srautu.

---

(51) Int. Cl. ***B32B 17/10*** (2006.01)
E04F 11/18 (2006.01)

(11) **3860850**

(13) T

(96) 19782525.0

(96) 2019-09-26

(97) 2021-08-11

(97) 2022-11-30

(86) PCT/EP2019/076101

(86) 2019-09-26

(87) WO 2020/069983

(87) 2020-04-09

(30) 202018105700 U, 2018-10-05, DE
102018124601, 2018-10-05, DE

(72) SCHLÖGL, Fritz, DE

(73) Sedak GmbH & Co. KG, 86368 Gersthofen, DE

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

(54) Stiklo konstrukcija baliustradų stiklinimui ir (arba) turėklų stiklinimui arba stiklinėms atramoms
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 3.

(57) 1. Stiklo konstrukcija (100), skirta baliustradų stiklinimui ir (arba) turėklų stiklinimui arba stiklinėms atramoms, turinti sudėtinį elementą (10), suprojektuotą kaip stiklo laminatas, sudarytas iš mažiausiai dviejų stiklo plokščių (13), sujungtų lipniu plastikiniu tarpsluoksniu (14), kur bent vienas sudėtinio elemento (10) kraštas (20) turi krašto apsaugą (1), kuri bent iš dalies yra sujungta su atitinkamais mažiausiai dviejų stiklo laminato stiklo plokščių (13) galiniais paviršiais taip, kad tarpsluoksnis (14) yra apsaugotas nuo drėgmės poveikio, kur krašto apsauga (1) turi stiklo juostelę, bent iš dalies sujungtą sandarikliu (2) su bent vienu sudėtinio elemento (10) kraštu (20),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
krašto apsauga (1) yra suformuota iš skaidrios medžiagos ir yra bent iš dalies sujungta su bent vienu sudėtinio elemento (10) kraštu (20) pageidautina krištolo skaidrumo sandarikliu (2) taip, kad bent dviejų laminato stiklo plokščių (13) atitinkami galiniai paviršiai ir tarpsluoksnio (14) galinis paviršius yra sudrėkinti ir pageidautina uždengti krištolo skaidrumo sandarikliu (2),
ir tuo, kad pageidautina, kad krištolo skaidrumo sandariklis (2) būtų bent iš dalies arba tam tikra dalimi suformuotas iš lipniojo tarpsluoksnio (14) dalies, kuri išsikiša už bent vieno sudėtinio elemento krašto (20).

2. Stiklo konstrukcija (100) pagal 1 punktą,
kur stiklo juostelės plotis bent iš esmės sutampa su sudėtinio elemento (10) storiu.

3. Stiklo konstrukcija (100) pagal 1 punktą,
kur stiklo juostelės plotis yra didesnis, ypač žymiai didesnis, negu sudėtinio elemento (10) storis.

4. Stiklo konstrukcija (100) pagal 1 punktą,
kur stiklo juostelės plotis yra mažesnis už sudėtinio elemento (10) storį, kur stiklo juostelė yra sujungta su bent vienu sudėtinio elemento (10) kraštu (20) taip, kad stiklo juostelė uždengtų bent vieno tarpsluoksnio (14) galinį paviršių tarp dviejų stiklo plokščių (13).

5. Stiklo konstrukcija (100) pagal 4 punktą,
kur sudėtinis elementas (10) apima vidinį stiklo laminatą (11), susidedantį iš mažiausiai dviejų stiklo plokščių (13), sujungtų tarpsluoksniu (14), kur pageidautina, kad abi vidinio stiklo laminato pusės būtų sujungtos atitinkamu tarpsluoksniu (14) su bent viena išorine stiklo plokšte (12) arba išoriniu stiklo laminatu.

6. Stiklo konstrukcija (100) pagal 5 punktą,
kur stiklo juostelė yra laminuota ant bent vieno sudėtinio elemento (10) krašto (20) taip, kad pageidautina tik vidinio stiklo laminato (11) galinis paviršius būtų bent iš dalies padengtas stiklo juostele.

7. Stiklo konstrukcija (100) pagal vieną iš 1–6 punktų,
kur sandariklis (2) yra iš akrilo, butilo, silikono ir (arba) poliuretano ir yra būtent krištolo skaidrumo.

8. Stiklo konstrukcija (100) pagal vieną iš 1–7 punktų,
kur tarpsluoksnis (14) yra iš polivinilbutiralo (PVB), etileno vinilacetato (EVA), poliakrilato (PA), polimetilmetakrilato (PMMA) ir (arba) poliuretano (PUR) ir pageidautina, kad jis būtų skaidrus, spalvotas arba margintas motyvais.

9. Stiklo konstrukcija (100) pagal bet kurį iš 1–7 punktų,
kur tarpsluoksnis (14) yra iš jono plasto polimero ir pageidautina yra pagamintas kaip jonoplastinė plėvelė, pageidautina skaidri, spalvota arba marginta motyvais.

10. Stiklo konstrukcija (100) pagal vieną iš 1–7 punktų,
kur tarpsluoksnis (14) yra suformuotas iš liejamosios dervos.

11. Stiklo konstrukcija (100) pagal vieną iš 1–10 punktų,
kur į tarpsluoksnio (14) medžiagą yra pridėtas bent vienas stabilizatorius, ypač antioksidantas ir (arba) UV stabilizatorius.

12. Stiklo konstrukcijos (100) pagal vieną iš 1–11 punktų panaudojimas kaip stiklinės atramos ir (arba) turėklų vidaus ir (arba) lauko pastato elementams, tokiems kaip balkonai, galerijos, laiptai, aikštelės, terasos ir panašūs elementai.

13. Turėklai arba stiklinė atrama, skirti vidaus ir (arba) lauko pastatų elementams, tokiems kaip balkonai, galerijos, laiptai, aikštelės, terasos ir panašūs elementai, turintys stiklo konstrukciją (100) pagal vieną iš 1–11 punktų,
ypač kur stiklo konstrukcijos (100) kraštas (20) yra sujungtas su atraminiu profiliu arba prijungiamas prie jo, ir kur bent priešingas viršutinis stiklo konstrukcijos (100) kraštas (20) turi krašto apsaugą (1).

---

(51) Int. Cl. ***B65D 17/28*** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29B 7/88 (2006.01)
B29K 105/00 (2006.01)

(11) **3741701**

(13) T

(96) 20185471.8

(96) 2018-06-19

(97) 2020-11-25

(97) 2022-12-14

(72) Piech, Gregor Anton, AT

(73) Top Cap Holding GmbH, 6330 Kufstein, AT

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

(54) Skardinės metalinio dangtelio gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 20.

(57) 1. Skardinės metalinio dangtelio su pakartotinai uždaroma anga gamybos būdas, ypač skirtas gėrimų skardinėms ir talpoms, skirtoms laikyti maisto produktus ir kitus skysčius, pastas, miltelius ar kietus produktus, skardinės metalinis dangtelis, turintis mikrotarpą (4) arba susilpnintą liniją (4‘, 4‘‘), kuri numatyta metalinio dangtelio paviršiuje ir yra periferiškai išdėstyta aplink angą, turintis plastikinį sandarinimo rėmą (5), prijungtą prie dangtelio fiksuoto paviršiaus (2) ir apsupantį angos sritį, turintis plastikinį uždarymo elementą (6), kuris yra prijungtas prie į viršų pasukamos metalinio dangtelio srities (3), kuri yra išdėstyta viduje mikrotarpo (4) arba susilpnintos linijos (4‘, 4‘‘), kuri pasukamai prijungta prie fiksuoto dangtelio paviršiaus (2) per šarnyrinį guolį (7) ir, kuri geriau yra aprūpintas atplėšiančiu elementu, kuris diametraliai yra priešais šarnyrinį guolį (7) ir kuris yra prijungtas prie uždarymo elemento (6) į viršų pasukamu būdu, kur sandarinimo rėmas (5) ir uždarymo elementas (5) sąveikauja sandariu būdu, geriau per sandarinimo ir fiksavimo briaunas (12, 13, 14) ir susijusius priėmimo griovelius (15, 16, 17), o metalinio dangtelio sritis (3), išdėstyta viduje periferinio mikrotarpo (4) arba susilpnintos linijos (4‘, 4‘‘), yra priimama ir laikoma dangtelio (1) atidarymo angos srityje, kur sandarinimo rėmas (5) yra prijungtas prie dangtelio paviršiaus (2) ir uždarymo elementas (6) yra prijungtas prie į viršų pasukamos metalinio dangtelio srities (3), ypač termiškai, naudojant rišamąją medžiagą, ypač lipnų laką, kuris geriausiai tinka naudoti maisto produktams ir (arba) turintis tepimo savybių, b e s i s k i r i a n t i s t u o, kad rišamoji medžiaga yra sumaišoma su atitinkama plastikine medžiaga, ypač plastiko granulėmis, skirtomis įpurškimo būdu gaminti plastikinę detalę, prieš formuojant sandarinimo rėmą (5) ir (arba) uždarymo elementą (6).

---

(51) Int. Cl. ***B65G 57/00*** (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)

(11) **3497043**

(13) T

(96) 17755450.8

(96) 2017-08-09

(97) 2019-06-19

(97) 2022-12-21

(86) PCT/EP2017/070230

(86) 2017-08-09

(87) WO 2018/029268

(87) 2018-02-15

(30) 102016114730, 2016-08-09, DE
102016115656, 2016-08-23, DE

(72) Fellner, Herbert, DE
Brandmüller, Ludwig, DE

(73) Fellner, Herbert, 93059 Regensburg, DE
Brandmüller, Ludwig, 83026 Rosenheim, DE

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

(54) Mišrių produktų krovimo ant tikslinio padėklo sistema
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 8.

(57) 1. Mišrių produktų (2) krovimo ant tikslinių padėklų sistema (8), apimanti
- bent du padavimo transporterius (4) produktams (2), kurie turi būti sukrauti ant padėklo, tiekti,
- pakavimo modelio generatorių (32), skirtą valdyti pakrovimo sistemą pagal pakavimo modelį priklausomai nuo ant tikslinio padėklo (8) kraunamų produktų tipo,
- pakrovimo plokštę (12),
- bent vieną griebtuvo galvutę (16, 18), skirtą paimti bent vieną produktą (2) nuo vieno iš padavimo transporterių (4) iš anksto nustatyta seka ir padėti jį ant pakrovimo plokštės (12),
tokiu būdu, kad ant pakrovimo plokštės būtų išdėstytos bent dvi, pageidautina daugiau, produktų rietuvių, o produktų rietuvės būtų išdėstytos tam tikru atstumu (a) viena nuo kitos ir pakrovimo plokštė (12) būtų paslanki arba atskiriama po produktų rietuvėmis horizontalia kryptimi, kad bent dvi produktų rietuves būtų galima perkelti ant tikslinio padėklo (8).

2. Krovimo sistema pagal 1 punktą, kur produktų rietuvės yra sukrautos lygmenimis maždaug lygiagrečiai, kur produktų rietuvės lygmenį gali sudaryti daugybė produktų (2), kuriuos griebtuvo galvutė (16, 18) paima nuo padavimo transporterio (4) kaip tarpines rietuves.

3. Krovimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti centravimo įtaisą (28), skirtą produktų rietuvėms sustumti maždaug iki tikslinio padėklo (8) dydžio.

4. Krovimo sistema pagal 3 punktą, kur centravimo įtaisą (28) apima penkios stumdomos plokštės (30a, 30b, 30c, 30d), kurios yra stumdomos bendrojo stūmimo kryptimi, o dvi iš jų gali būti atstumiamos į šonus viena nuo kitos, kad būtų atvertas transportavimo kelias.

5. Krovimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur perkėlimo ant tikslinio padėklo (8) metu produktų rietuves, pageidautina, prilaikytų centravimo įtaisas (28).

6. Krovimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur griebtuvo galvutėje (16, 18) yra bent keturios griebtuvo plokštės (20a, 20b, 20c, 20d), išdėstytos maždaug stačiu kampu viena kitos atžvilgiu ir galinčios šoniniu būdu liestis su produktu (2) arba produktų rietuve laikymo tikslu, ir apimanti kreipiančiąją, skirtą leisti griebtuvo galvutei (16, 18) judėti X, Y ir (arba) Z kryptimi.

7. Krovimo sistema pagal 6 punktą, kur bent viena griebtuvo plokštė (20) yra skirta produkto (2) arba produktų rietuvės parėmimo ir centravimo įtaisui.

8. Krovimo sistema pagal 7 punktą, kur kiekvienai griebtuvo plokštei (20) yra priskirta centravimo juosta (88, 90, 92, 94), kuri yra reguliuojamai nukreipiama griebtuvo svirtimi (42, 44, 46, 48), laikančia griebtuvo plokštę (20) taip, kad produktas (2) būtų remiamas vienoje centravimo juostos (88, 90, 92, 94) padėtyje, o centravimas vyktų kitoje padėtyje.

9. Krovimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti šakės galvutę, sukonfigūruotą paimti bent vieną produktą (2) nuo vieno iš padavimo transporterių (4) ir padėti jį ant tikslinio padėklo (8).

10. Krovimo sistema pagal 9 punktą, kur šakės galvutė turi peilio briauną.

11. Krovimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti reguliuojamo aukščio folijos žiedų vyniojimo įtaisą produktams sutvirtinti (2).

12. Krovimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur yra bent keturi lygiagretūs padavimo transporteriai (4) ir iškrovimo juosta (34), kur su padavimo transporteriais (4) sujungtos dvi griebtuvų galvutės (16, 18) ir (arba) šakių galvutės.

13. Krovimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti ekraną, kuriame galima vizualizuoti pakavimo modelį prieš ruošimą krauti arba jo metu.

---

(51) Int. Cl. ***C07C 27/00*** (2006.01)
B01J 8/24 (2006.01)
C07C 29/14 (2006.01)
C07C 45/60 (2006.01)
B01J 6/00 (2006.01)
B01J 8/26 (2006.01)
B01J 19/02 (2006.01)

(11) **3823949**

(13) T
(96) 19742172.0
(96) 2019-07-16
(97) 2021-05-26
(97) 2023-01-18
(86) PCT/EP2019/069073
(86) 2019-07-16
(87) WO 2020/016209
(87) 2020-01-23
(30) PA201800393, 2018-07-16, DK
(72) PEDERSEN, Lars Storm, DK
LARSEN, Morten Boberg, DK
MORTENSEN, Peter Mølgaard, DK
(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Termolitinė cukrų fragmentacija, naudojant kaitinimą elektrinės varžos pagalba
Apibrėžties punktai: 41, brėžiniai: 4.

(57) 1. Reaktoriaus įrenginys, skirtas termolitinei cukrų fragmentacijai į C_1-C_3 oksigenatus, apimantis:
- fragmentacijos reaktorių, apimantį šilumą nešančias daleles šilumos tiekimui dėl termolitinės cukrų fragmentacijos į C_1-C_3 oksigenatus, kai minėtas fragmentacijos reaktorius yra aprūpintas fragmentacijos dalelių įleidimo anga, kad į fragmentacijos reaktorių būtų įvestos įkaitintos šilumą nešančios dalelės, fragmentacijos dalelių išleidimo anga, skirta atidirbusių šilumą nešančių dalelių surinkimui iš fragmentacijos reaktoriaus, žaliavos įleidimo anga, skirta cukrų įvedimui į fragmentacijos reaktorių, fragmentacijos stovu, apimančiu fragmentacijos zoną ir įgalinančiu vykti cukraus termolitinei fragmentacijai, ir produkto išleidimo anga, skirta C_1-C_3 oksigenatų išgavimui;
- pakartotinį šildytuvą, kai minėtas šildytuvas apima:
  - pakartotinio šildytuvo pirmąją dujų įleidimo angą
  - pakartotinio šildytuvo dalelių įleidimo angą
  - pakartotinio šildytuvo dalelių išleidimo angą
  - šildymo sistemą, naudojant elektrinę varžą
- pirmąjį srauto priemonę panaudotų šilumą nešančių dalelių transportavimui iš fragmentacijos dalelių išleidimo angos į pakartotinio šildytuvo įleidimo angą;
- antrąją srauto priemonę įkaitintų šilumą nešančių dalelių transportavimui iš pakartotinio šildytuvo išleidimo angos į fragmentacijos dalelių įleidimo angą;
kur šildymo konstrukcija, naudojanti elektrinę varžą, apima elektrai laidžios medžiagos šildymo konstrukciją, kur minėta šildymo konstrukcija yra įrengta kaitinimo zonoje pakartotinio šildytuvo viduje, kad tiektų šilumą pakartotinio šildytuvo viduje šilumą nešančioms dalelėms.

2. Reaktoriaus įrenginys pagal 1 punktą, kuriame elektrai laidžios medžiagos šildymo konstrukcija yra sujungta su elektros energijos tiekimu, kur minėtas elektros energijos tiekimas sukonfigūruotas taip, kad kaitintų šilumą nešančias daleles iki temperatūros pakartotinio šildytuvo išėjime bent 300 °C, tokios, kaip 300-800 °C, 400-700 arba 500-650 °C.

3. Reaktoriaus įrenginys pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktą, kuriame elektrai laidi medžiaga šildymo konstrukcijoje yra medžiaga, pasižyminti elektrinės varžos reikšme intervale nuo 10^{-7} Ω·m iki 10^{-5} Ω·m 20 °C temperatūroje.

4. Reaktoriaus įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur elektrai laidi medžiaga šildymo konstrukcijoje yra medžiaga, tiekianti šilumos srautą iš šildymo konstrukcijos šilumą nešančioms dalelėms intervale nuo 500 iki 500000 W/m^2.

5. Reaktoriaus įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur elektrai laidi medžiaga šildymo konstrukcijoje yra elektrai laidus metalas arba metalo lydinys, apimantis vieną arba daugiau iš vario, sidabro, aliuminio, chromo, geležies ir nikelio.

6. Reaktoriaus įrenginys pagal bet kurį iš 1–4 punktą, kuriame elektrai laidi medžiaga šildymo konstrukcijoje yra elektrai laidi keraminė medžiaga, tokia, kaip medžiaga, apimanti vieną arba daugiau iš silicio karbido, molibdeno karbido, volframo karbido, titano nitrido, molibdeno disilicido, volframo disilicido; arba jų mišinių.

7. Reaktoriaus įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur šildymo konstrukcija, naudojanti elektrinę varžą, papildomai apima apsauginį sluoksnį, dengiantį bent 50 % šildymo konstrukcijos paviršiaus; tokį, kaip dengiantį bent 70, 80 arba 90 % šildymo konstrukcijos paviršiaus.

8. Reaktoriaus įrenginys pagal 7 punktą, kuriame apsauginis sluoksnis apima medžiagą, pasižyminčią elektrine varža virš 10^9 Ω·m 20 °C temperatūroje, tokia, kurios reikšmė yra intervale nuo 10^9 iki 10^{25} Ω·m 20 °C temperatūroje.

9. Reaktoriaus įrenginys pagal bet kurį iš 7 arba 8 punktą, kuriame apsauginis sluoksnis apima keraminę medžiagą, tokią, kaip silicio karbidas, aliuminio oksidas, cirkonio oksidas, silicio nitridas ir (arba) ugniai atsparus pamušalas.

10. Reaktoriaus įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur šilumą nešančios dalelės yra parinktos iš grupės, susidedančios iš smėlio, silicio oksido, stiklo, aliuminio oksido, plieno ir silicio karbido.

11. Reaktoriaus įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur šilumą nešančių dalelių Sauter‘ vidutinis dalelių dydis yra intervale nuo 20–400 µm, tokiame, kaip nuo 20–300, 20–200 arba 20–100 µm.

12. Reaktoriaus įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pakartotinis šildytuvas turi reaktoriaus sienelę, ir šildymo konstrukcija yra sujungta su elektros energijos tiekimu per minėtos reaktoriaus sienelės jungiamąsias detales, izoliuojančias šildymo konstrukciją nuo reaktoriaus sienelės.

13. Reaktoriaus įrenginys pagal 12 punktą, kur kaitinimo zona yra įrengta vertikaliai žemiau papildomo šildytuvo dalelių išleidimo angos.

14. Reaktoriaus įrenginys pagal bet kurį iš 12–13 punktą, kur jungiamosios detalės yra išdėstytos vertikaliai virš papildomo šildytuvo dujų išleidimo angos.

15. Reaktoriaus įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pakartotinio šildytuvo dalelių išleidimo anga yra įrengta vertikaliai virš fragmentacijos dalelių įėjimo angos.

16. Reaktoriaus įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmoji ir arba antroji srauto priemonės yra aprūpintos skysčio kontrolės priemonėmis.

17. Reaktoriaus įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur fragmentacijos reaktorius papildomai apima:
fluidizacijos dujų įleidimo angą, skirtą fluidizacijos dujų įvedimui; ir (arba)
pirmąjį fragmentacijos dalelių separatorių, skirtą atidirbusių šilumą nešančių dalelių frakcijos atskyrimui nuo C_1-C_3 oksigenatų; ir (arba)
atšaldymo sekciją, skirtą C_1-C_3 oksigenatų greitam ataušinimui; ir (arba)
antrąjį fragmentacijos dalelių separatorių, skirtą bet kokių likusių atidirbusių šilumą nešančių dalelių atskyrimui nuo C_1-C_3 oksigenatų;
fragmentacijos pašalinimo zoną, siekiant pagerinti bet kokio pro ją praeinančio skysčio maišymąsi.

18. Reaktoriaus įrenginys pagal 17 punktą, kur pirmasis fragmentacijos dalelių separatorius yra įrengtas separatoriaus inde, ir separatoriaus indas papildomai apima fragmentacijos pašalinimo zoną, aprūpintą pertvaromis ar kitais vidiniais elementais, kad būtų pagerintas bet kokio pro jį praeinančio skysčio maišymas, ir separatoriaus fluidizacijos dujų įėjimo angą; kur pašalinimo zona yra įrengta vertikaliai žemiau pirmojo fragmentacijos dalelių separatoriaus, o separatoriaus fluidizacijos dujų įėjimo anga yra įrengta vertikaliai žemiau fragmentacijos pašalinimo zonos.

19. Reaktoriaus įrenginys pagal 18 punktą, kur fragmentacijos dalelių išėjimo anga yra įrengta vertikaliai žemiau fragmentacijos pašalinimo zonos ir vertikaliai virš pakartotinio šildytuvo dalelių įvedimo angos.

20. Reaktoriaus įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pakartotinis šildytuvas papildomai apima:
pakartotinio šildytuvo pašalinimo zoną, aprūpintą pertvaromis ar kitais vidiniais elementais, kad būtų pagerintas bet kokio pro jį praeinančio skysčio maišymas; ir (arba)
antrąją pakartotinio šildytuvo dujų įvedimo angą, skirtą oksidintų dujų tiekimui į pakartotinio šildytuvo pašalinimo zoną; ir (arba)
pakartotinio šildytuvo dalelių separatorių; ir (arba)
pakartotinio šildytuvo kompresorių.

21. Reaktoriaus įrenginys pagal 20 punktą, kur pakartotinis šildytuvo pašalinimo zona yra įrengta vertikaliai žemiau kaitinimo zonos ir vertikaliai virš pakartotinio šildytuvo dalelių išleidimo angos.

22. Termolitinės cukrų fragmentacijos į C_1-C_3 oksigenatus vykdymo būdas, apimantis šias pakopas:
a. pateikimą įkaitintų šilumą nešančių dalelių, tinkamų fluidizacijai;
b. įvedimą įkaitintų šilumą nešančių dalelių į fragmentacijos reaktorių per fragmentacijos dalelių įvedimo angą, kad susidarytų dalelių fluidizuotas srautas fragmentacijos reaktoriaus fragmentacijos stove, kai stovas apima fragmentacijos zoną;
c. pateikimą žaliavos, apimančios cukrų;

d. įvedimą žaliavos į fluidizuotą dalelių srautą;
e. leidimą cukrui dalyvauti termolitinėje fragmentacijoje, kad susidarytų tankus dalelių fragmentacijos produktas, apimantis susidariusius C_1-C_3 oksigenatus;
f. atskyrimą šilumą nešančių dalelių frakcijos nuo tankaus dalelių fragmentacijos produkto, kad susidarytų atidirbusios šilumą nešančios dalelės ir praskiestas dalelių fragmentacijos produktas, apimantis susidariusius C_1-C_3 oksigenatus;
g. C_1-C_3 oksigenatų išskyrimą;
h. atidirbusių šilumą nešančių dalelių, atskirtų f) žingsnyje, pašalinimas iš suskaidytų dalelių išleidimo angos pirmojo šilumą nešančių dalelių srauto pavidalu ir šio pirmojo šilumą nešančių dalelių srauto nukreipimą per pirmąją srauto priemonę, po to patiekiant šilumą nešančių dalelių pirmąjį srautą į pakartotinį šildytuvą per šildytuvo dalelių įleidimo angą;
i. leidimą šilumą nešančioms dalelėms absorbuoti šilumą pakartotinio šildytuvo viduje kaitinimo zonoje, kad susidarytų įkaitusios šilumą nešančios dalelės;
j. pašalinimą šilumą nešančių dalelių, susidariusių pakopoje i), iš pakartotinio šildytuvo išėjimo angos šilumą nešančių dalelių antrojo srauto pavidale ir šio antrojo šilumą nešančių dalelių srauto nukreipimą per antrąją srauto priemonę, po to patiekiant šilumą nešančių dalelių antrąjį srautą į fragmentacijos reaktorių per fragmentacijos dalelių įleidimo angą; ir po to
k. pakopų c) – k) pakartojimą,
kur pakartotinis šildytuvas naudoja kaitinimą varžos pagalba, kaip šilumos šaltinį atidirbusių šilumą nešančių dalelių įkaitinimui.

23. Būdas pagal 22 punktą, kur šilumą nešančios dalelės yra parinktos iš grupės, susidedančios iš smėlio, silicio oksido, stiklo, aliuminio oksido, plieno ir silicio karbido.

24. Būdas pagal bet kurį iš 22 arba 23 punktą, kur šilumą nešančių dalelių Sauter‘ vidutinis dalelių dydis yra intervale nuo 20–400 µm, tokiame, kaip nuo 20–300, 20–200 arba 20–100 µm.

25. Būdas pagal bet kurį iš 22–24 punktą, kur šilumą nešančios dalelės sudaro srautą vienam skerspjūvio plotui pakartotinio šildytuvo šildymo zonoje intervale nuo 5 iki 10 000 kg/m^2/s.

26. Būdas pagal bet kurį iš 22–25 punktą, kur pakartotinio šildytuvo kaitinimo zonoje paviršinis dujų greitis yra intervale nuo 0,01 m/s iki 2 m/s.

27. Būdas pagal bet kurį iš 22–26 punktą, kur pakopoje i) atidirbusios šilumą nešančios dalelės sumaišomos su oksiduojančių dujų srautu, kad pakartotinio šildytuvo kaitinimo zonoje suoksidintų koksą, esantį atidirbusių šilumą nešančių dalelių paviršiuje, kur oksiduojančios dujos apima deguonį intervale 3–21 tūrio %.

28. Būdas pagal bet kurį iš 22–27 punktą, kur šilumą nešančios dalelės fluidizuojamos šildytuvo viduje, naudojant šildytuvo fluidizacijos dujas.

29. Būdas pagal 28 punktą, kur šildytuvo fluidizacijos dujų, paduodamų į šildytuvą (Nm^3/val.) santykis su cukrumi, paduodamu į fragmentacijos reaktorių (metrinės tonos/val.) yra intervale nuo 10 iki 1000, toks, kaip nuo 100 iki 300.

30. Būdas pagal bet kurį iš 28 arba 29 punktą, kur šildytuvo fluidizacijos dujos apima deguonį intervale 1–103 ppm.

31. Būdas pagal bet kurį iš 22–30 punktą, kur šilumą nešančių dalelių, pašalinamų pakopoje j), temperatūra yra intervale nuo 300 iki 800 °C, tokia, kaip intervale nuo 400 iki 800, 400–700 arba 500–700 °C.

32. Būdas pagal bet kurį iš 22–31 punktą, kur deguonies perteklius pašalinamas iš šilumą nešančių dalelių šildytuvo pašalinimo zonoje prieš pakopą j).

33. Būdas pagal bet kurį iš 28–32 punktą, kur šildytuvo fluidizacijos dujos apima azotą.

34. Būdas pagal bet kurį iš 22–33 punktą, kur įkaitintos šilumą nešančios dalelės pakopoje b) įvedamos santykiu, pakankamu palaikyti bent 250 °C temperatūrą, tokią, kaip bent 300, 350, 400 arba 450 °C, kur po to, kai įvyksta termolitinės fragmentacijos pakopa e), minėtas santykis yra pakankamas gauti fluidizuotą dalelių srautą.

35. Būdas pagal bet kurį iš 22–34 punktą, papildomai apimantis dalelių praskiesto fragmentacijos produkto iš pakopos f) aušinimo pakopą esant temperatūrai bent 50 °C tokiu būdu, kad nuo to momento, kai žaliava įvedama į dalelių fluidizuotą srautą, kur atliekamas aušinimas, vidutinė dujų užsilaikymo trukmė yra maksimaliai 5 sekundės, tokia, kad yra maksimaliai 3 sekundės, maksimaliai 2, 1, 0,8 arba 0,6 sekundės.

36. Būdas pagal bet kurį iš 22–35 punktą, papildomai apimantis dalelių praskiesto fragmentacijos produkto nukreipimą į antrąjį separatorių, kad pasigamintų nevalytas fragmentacijos produktas, apimantis C_1-C_3 oksigenatus.

37. Būdas pagal bet kurį iš 22–36 punktą, kur žaliava apima cukraus, parinkto iš grupės, susidedančios iš sacharozės, laktozės, ksilozės, arabonozės, ribozės, manozės, tagatozės, galaktozės, gliukozės ir fruktozės; arba jų mišinių vandeninį tirpalą.

38. Būdas pagal 37 punktą, kur cukraus koncentracija žaliavoje yra tarp 10 ir 90 masės %.

39. Būdas pagal bet kurį iš 22–38 punktą, kur energijos efektyvumas, išmatuotas kaip energijos, tiekiamos į kaitinimo varžos pagalba sistemą (kW) ir energijos, tiekiamos įkaitintoms šilumą nešančioms dalelėms (kW) procentinis santykis, yra bent 80 %, toks, kaip bent 82–99 arba 90–98 %.

40. Būdas pagal bet kurį iš 22–39 punktą, kur energijos, tiekiamos į kaitinimo varžos pagalba sistemą (kW) santykis su cukraus padavimu į fragmentacijos reaktorių (metrinės tonos/val.) yra intervale nuo 800 iki 2500, toks, kaip nuo 1100 iki 2000.

41. C_1-C_3 hidroksi junginių gavimo iš cukraus būdas, apimantis šias pakopas:
būdo pagal bet kurį iš 22–40 punktą įgyvendinimą; ir po to
hidrinimo reakcijos atlikimą su C_1-C_3 oksigenatais, kad gautų atitinkamus C_1-C_3 hidroksi junginius.

---

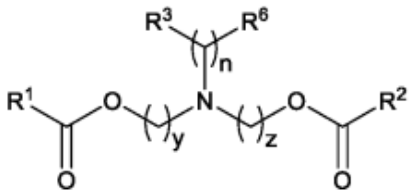
(51) Int. Cl. ***C07C 219/06*** (2006.01)
C07C 229/16 (2006.01)
C07C 233/18 (2006.01)
C07C 255/24 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
C12N 9/02 (2006.01)

(11) **3368507**
(13) T
(96) 16794175.6
(96) 2016-10-28
(97) 2018-09-05
(97) 2022-12-07
(86) PCT/US2016/059575
(86) 2016-10-28
(87) WO 2017/075531
(87) 2017-05-04
(30) 201562247616 P, 2015-10-28, US
201662328244 P, 2016-04-27, US

(72) ANSELL, Steven, M., CA
DU, Xinyao, CA
(73) Acuitas Therapeutics Inc., Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Nauji lipidai ir lipidų nanodalelių kompozicijos, skirtos nukleorūgščių tiekimui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis tokią struktūrą (IG):



(IG)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur:
R^1ir R^2, kiekvienas nepriklausomai, yra C_6-C_{24} alkilas arba C_6-C_{24} alkenilas;
R^3 yra OR^5, CN, $-C(=O)OR^4$, $-OC(=O)R^4$ arba $-NR^5C(=O)R^4$;

R^4 yra C_1-C_{12} alkilas;
R^5 yra H arba C_1-C_6 alkilas;
R^6 kiekvienu atveju yra H;
n yra sveikasis skaičius nuo 2 iki 12; ir
y ir z, kiekvienas nepriklausomai, yra sveikasis skaičius nuo 6 iki 9.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame n yra 3, 4, 5 arba 6.

3. Junginys pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kuriame R^1 arba R^2, arba abu, yra C_6-C_{24} alkenilas.

4. Junginys pagal pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kuriame R^1 arba R^2, arba abu, yraC_6-C_{24} alkilas.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame R^1 ir R^2, kiekvienas nepriklausomai, turi tokią struktūrą:

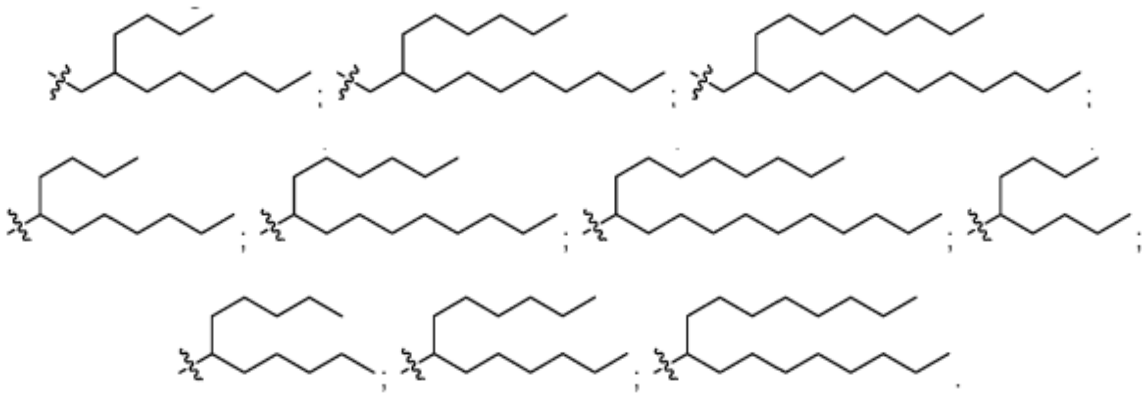


,

kur:
R^{7a} ir R^{7b} kiekvienu atveju nepriklausomai yra H arba C_1-C_{12} alkilas; ir
a yra sveikasis skaičius nuo 2 iki 12, geriau nuo 8 iki 12,
kur R^{7a}, R^{7b} ir a kiekvienas yra parinktas taip, kad R^1 ir R^2, kiekvienas nepriklausomai, turėtų nuo 6 iki 20 anglies atomų.

6. Junginys pagal 5 punktą, kuriame:
a) R^{7a} bent vienu atvejuyra H; arba
b) R^{7a} kiekvienu atveju yra H; arba
c) bent vienu atveju R^{7b} yra C_1-C_8 alkilas; arba
d) bent vienu atveju R^{7b} yra C_1-C_8 alkilas, ir C_1-C_8 alkilas yra metilas, etilas, n-propilas, izo-propilas, n-butilas, izo-butilas, tret-butilas, n-heksilas arba n-oktilas.

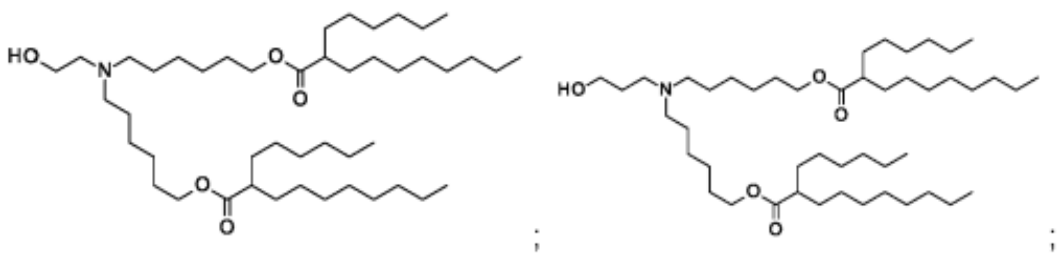
7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame R^1 arba R^2, arba abu, turi vieną iš šių struktūrų:

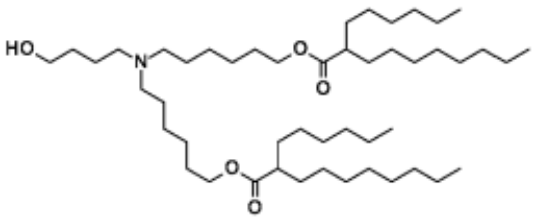


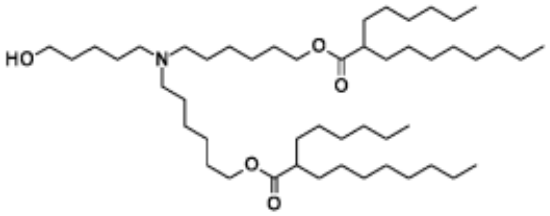
8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuriame R^3 yra OH.

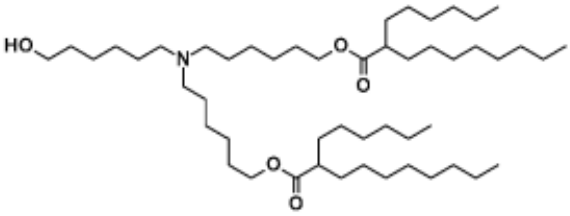
9. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuriame:
a) R^3 yra CN; arba
b) R^3yra -C(=O)OR^4, -OC(=O)R^4 arba -NHC(=O)R^4, geriau kur R^4 yra metilas arba etilas.

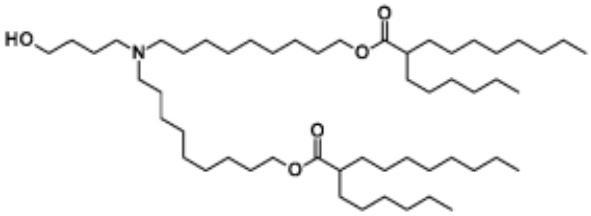
10. Junginys pagal 1 punktą, turintis vieną iš šių struktūrų:

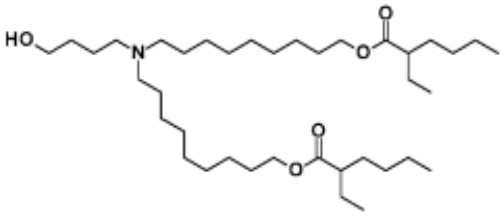


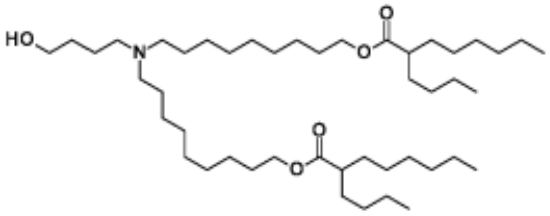


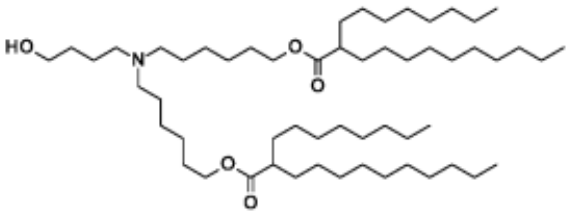


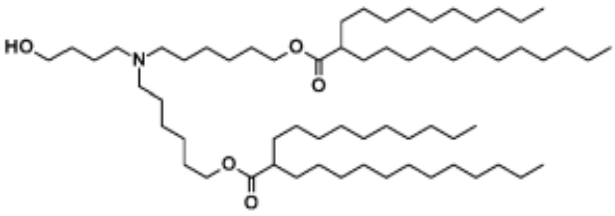


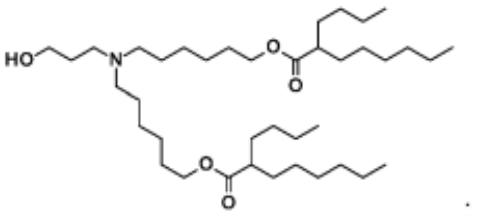


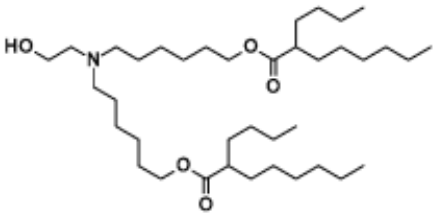


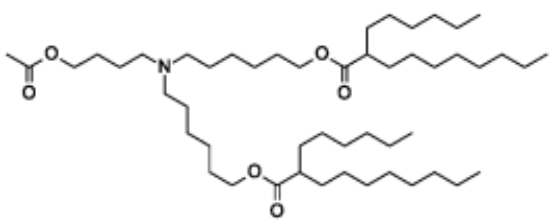


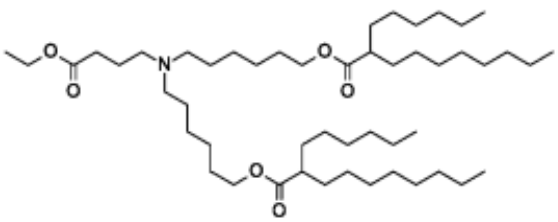


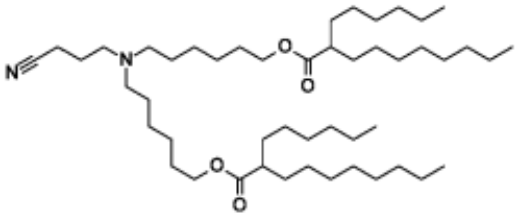
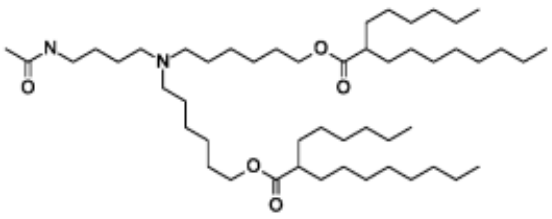
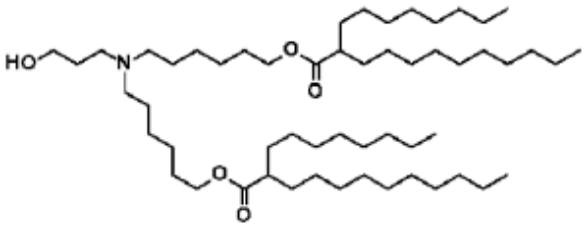
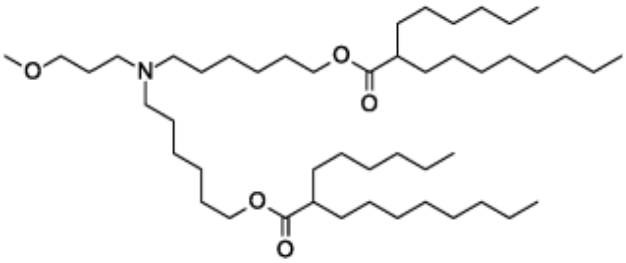
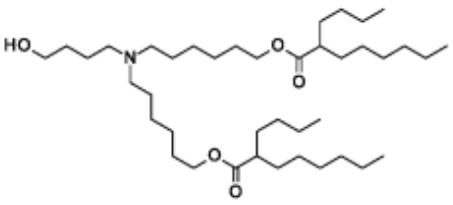
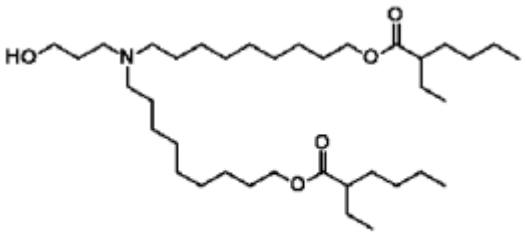
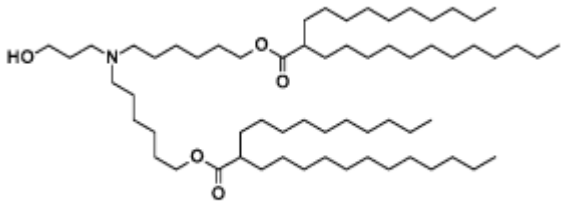
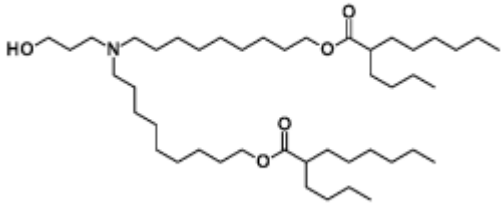
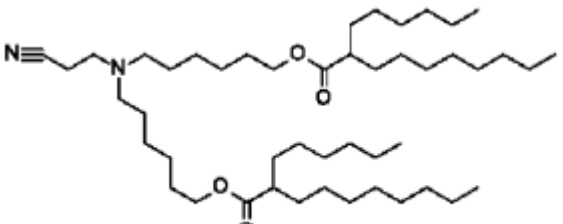




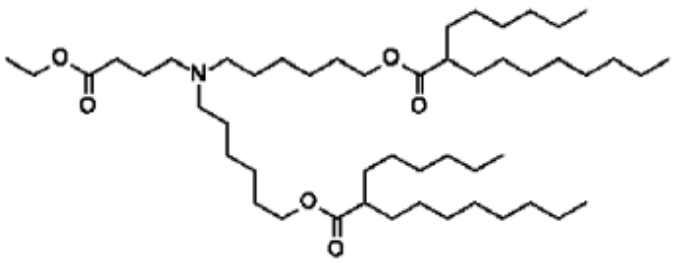






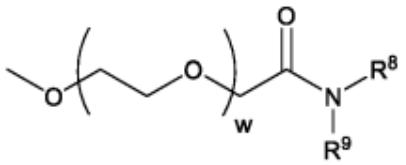

;

;

;

;

;

;

;

;

;

arba



11. Kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-10 punktų ir terapinį agentą, geriau, papildomai apimantį vieną arba daugiau užpildų, parinktų iš neutralių lipidų, steroidų ir polimeru konjuguotų lipidų.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kurioje polimeru konjuguotas lipidas yra pegilintas lipidas, turintis tokią struktūrą (II):'



(II)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, tautomeras arba stereoizomeras, kur:
R^8 and R^9, kiekvienas nepriklausomai yra linijinė arba šakota, prisotinta arba neprisotinta alkilograndinė, turinti nuo 10 iki 30 anglies atomų, kur alkilograndinė, pasirinktinai, yra pertraukta viena arba daugiau esterio jungčių; ir w yra vidutinė vertė, svyruojanti nuo 30 iki 60.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, kurioje:
a) R^8 ir R^9, kiekvienas nepriklausomai, yra linijinės, prisotintos alkilo grandinės, turinčios nuo 12 iki 16 anglies atomų; arba
b) vidutinis w yra apie 49.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 11-13 punktų, kur terapinis agentas apima nukleorūgštį, geriau, kur nukleorūgštis yra parinkta iš antisensinės ir pasiuntinio RNR.

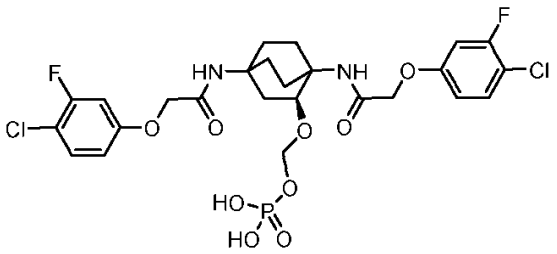
15. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktų, arba kompozicija pagal bet kurį iš 11-14 punktų, skirta panaudoti pacientui, kuriam to reikia, terapinio agento skyrimo būdu.

---

(51) Int. Cl. ***C07C 235/36*** (2006.01)
C07C 271/34 (2006.01)
C07C 303/34 (2006.01)
C07D 221/00 (2006.01)
C07F 9/09 (2006.01)

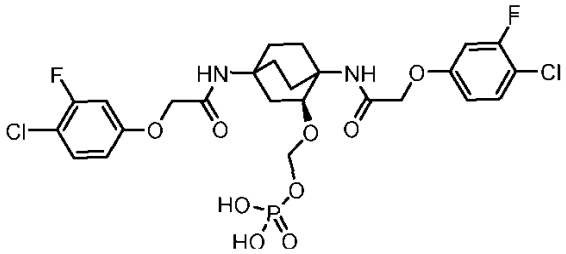
(11) **3864003**
(13) T
(96) 19795413.4
(96) 2019-10-11
(97) 2021-08-18
(97) 2022-12-07
(86) PCT/US2019/055850
(86) 2019-10-11
(87) WO 2020/077217
(87) 2020-04-16
(30) 201862744293 P, 2018-10-11, US
(72) MARTIN, Kathleen, Ann, US
SIDRAUSKI, Carmela, US
DART, Michael, J., US
FROST, Jennifer, M., US
TONG, Yunsong, US
XU, Xiangdong, US
SHI, Lei, US
MURAUSKI, Kathleen, US
PLIUSHCHEV, Marina, US
BROWN, Brian, S., US
VOIGHT, Eric, US
RANDOLPH, John, T., US
(73) Calico Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, US
AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Integruoto streso mechanizmo provaistų moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kur tas junginys yra



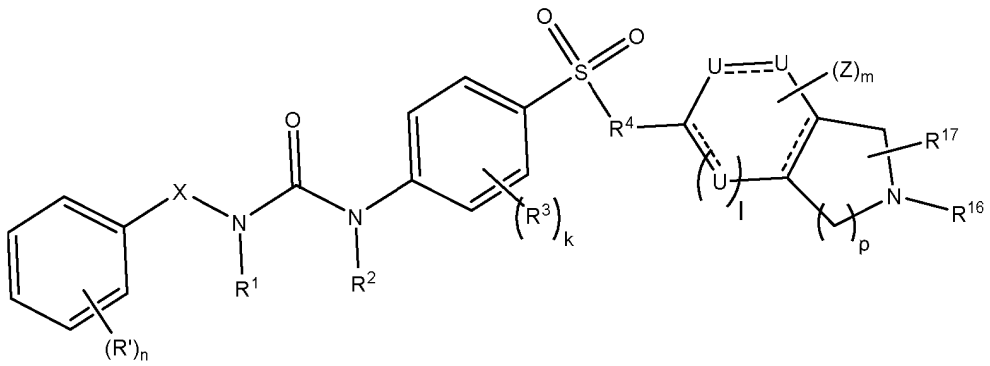
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur tas junginys yra



(51) Int. Cl. ***C07C 311/00*** (2006.01)
C07D 239/26 (2006.01)
C07C 317/14 (2006.01)
C07C 317/26 (2006.01)
C07D 209/04 (2006.01)

(11) **3390355**
(13) T
(96) 17707787.2
(96) 2017-02-21
(97) 2018-10-24
(97) 2022-12-28
(86) PCT/EP2017/053937
(86) 2017-02-21
(87) WO 2017/162390
(87) 2017-09-28
(30) 201662311573 P, 2016-03-22, US
(72) GIULIANO, Claudio, IT
DAINA, Antoine, CH
PIETRA, Claudio, IT
(73) Helsinn Healthcare S.A., 6912 Lugano / Pazzallo, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Benzensulfonil-asimetriniai karbamidai ir jų medicininis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė IV:

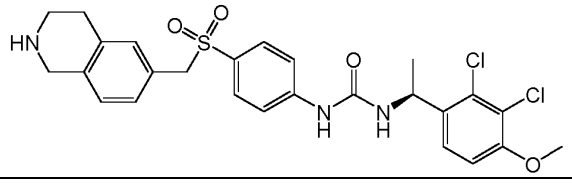
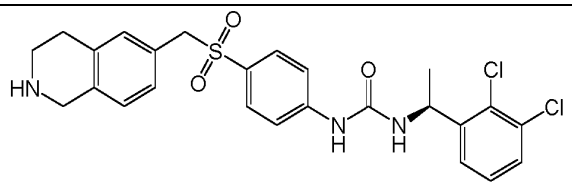
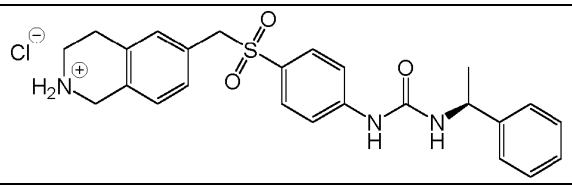
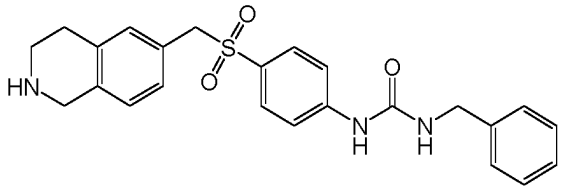
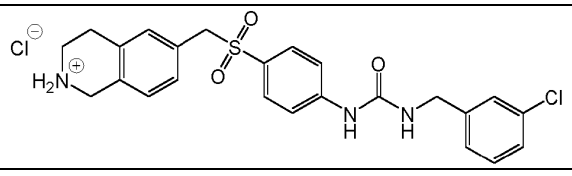


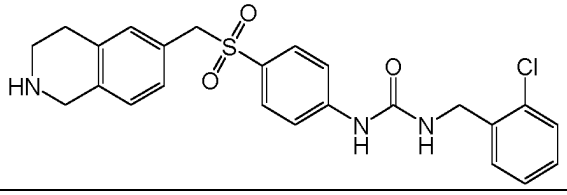
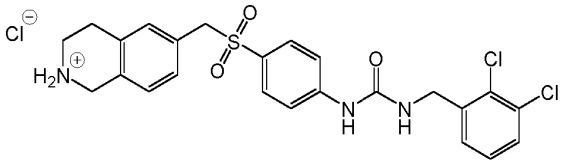
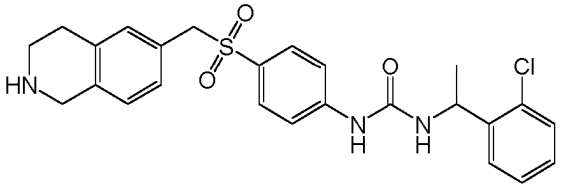
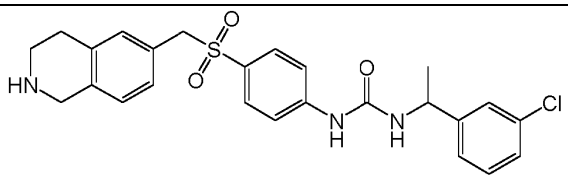
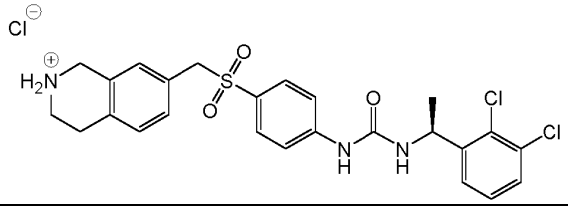
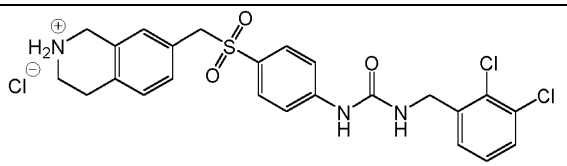
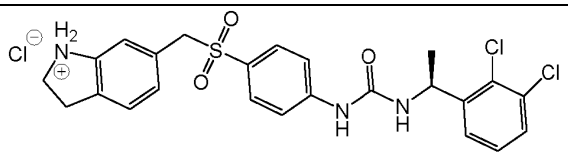
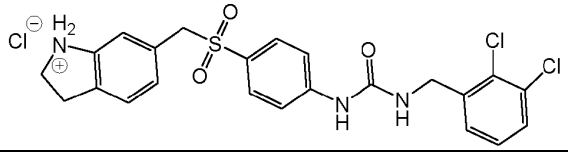
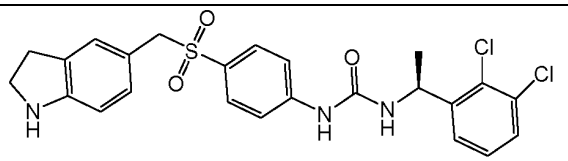
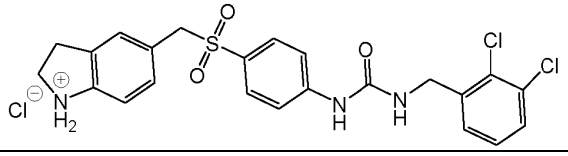
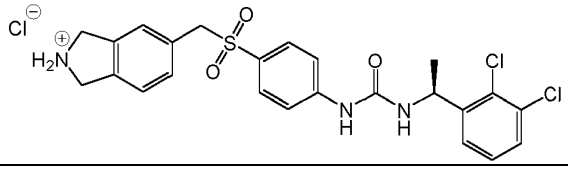
IV,

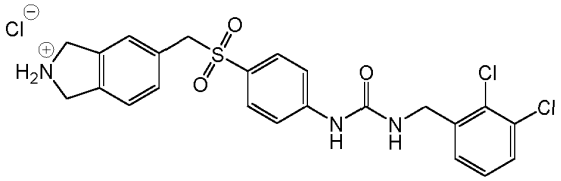
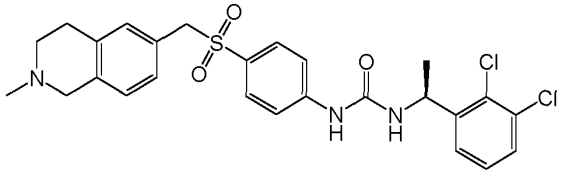
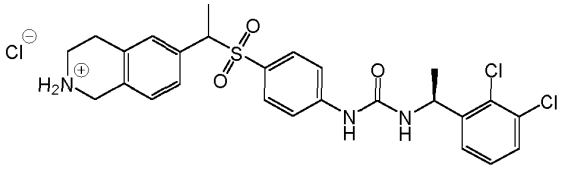
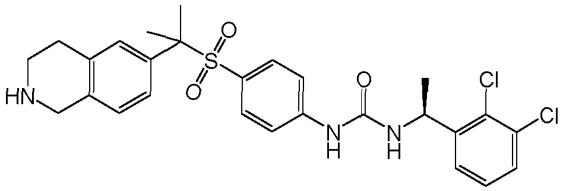
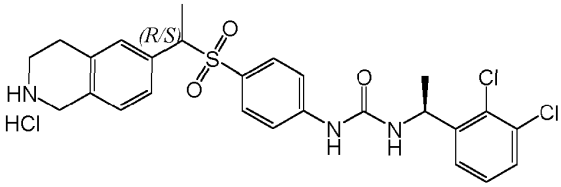
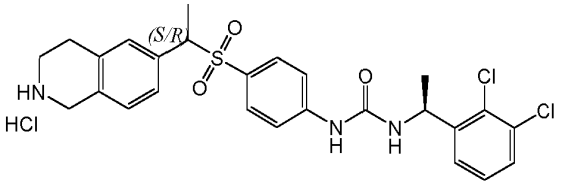
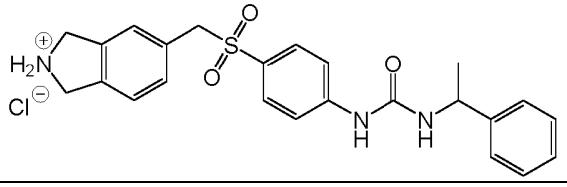
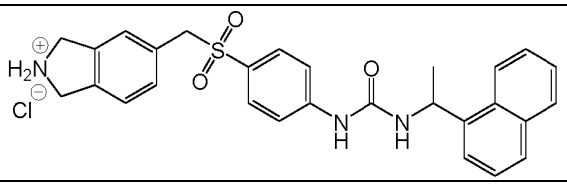
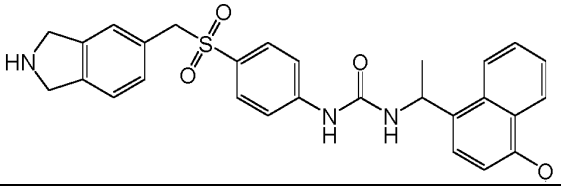
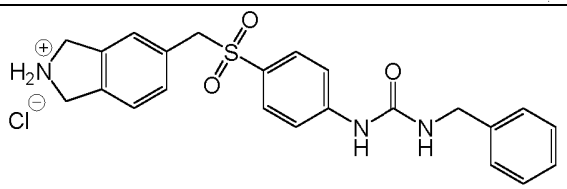
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
brūkšninė linija rodo neprivalomą ryšį;
X yra jungtis, CO arba CR^7R^8;
k yra 0-2;
Z yra halogenas, metoksi arba C_{1-3} alkilas, pasirinktinai pakeistas halogenu;
R^1 ir R^2 kiekvienas nepriklausomai yra H, C_{1-3} alkilas, metoksi, halogenas arba OH;
arba R^1 ir R^2 kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja 5-6 narių žiedą;
arba R^1 ir X kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja 5-6 narių žiedą;
R^3 yra H, C_{1-3} alkilas, metoksi, halogenas, OH, $COOR^{12}$, $CR^{13}R^{14}OH$, $COHNR^{15}$, cikloalkilas arba heteroarilas;
R^4 yra jungtis arba CR^9R^{10};
U yra C, N, S arba O;
R' yra halogenas, heteroarilas, C_{1-6} alkoksi, C_{1-6} alkilas, heterocikloalkilas, CN cikloalkilas, $CO_2(C_{1-6}$ alkil) arba $CO(C_{1-6}$ alkil);
arba du R' kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja 5-6 narių žiedą;
R^7 ir R^8 kiekvienas nepriklausomai yra H arba C_{1-3}-alkilas arba $CONH_2$, kur minėtas C_{1-3}alkilas pasirinktinai yra pakeistas halogenu;
R^9 ir R^{10} kiekvienas nepriklausomai yra H arba C_{1-3}alkilas, kur minėtas C_{1-3}-alkilas pasirinktinai yra pakeistas halogenu;
R^{12}, R^{13}, R^{14} ir R^{15} kiekvienas nepriklausomai yra H arba C_{1-3}alkilas.
R^{16} yra H arba C_{1-3} alkilas;
R^{17} yra H, halogenas arba C_{1-3} alkilas;
l yra 0-3;
m yra 0-3;
n yra 0–3 ir
p yra 1-3.

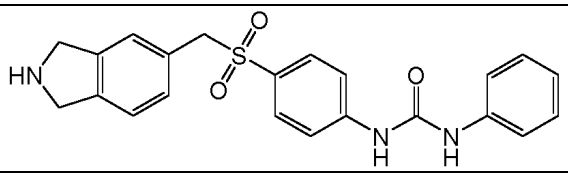
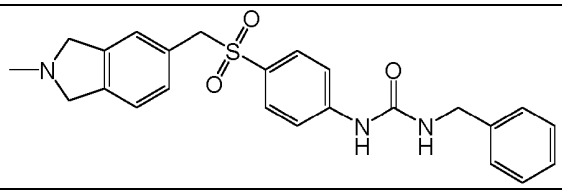
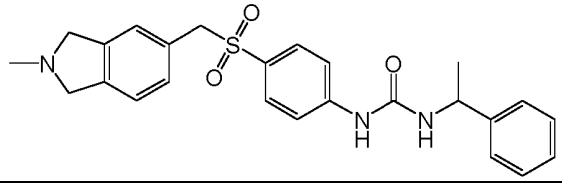
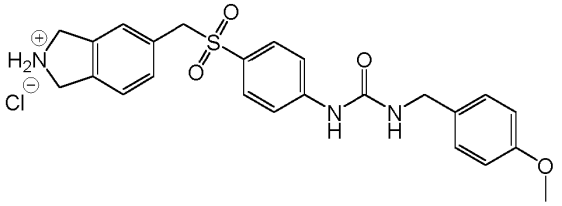
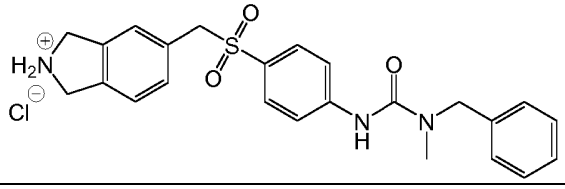
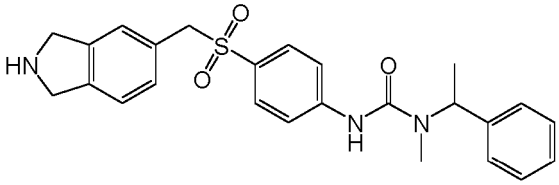
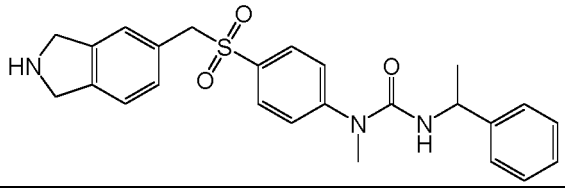
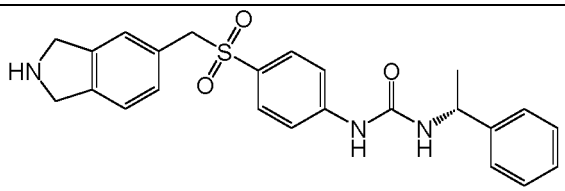
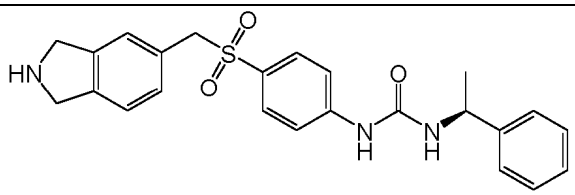
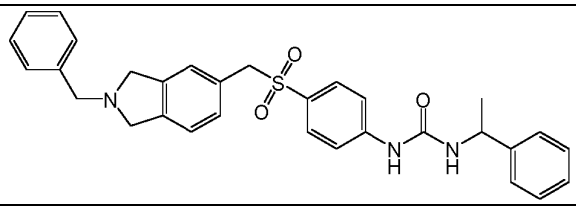
2. Junginys pagal 1 punktą, kur p yra 1 arba 2.

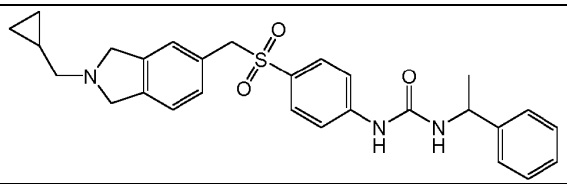
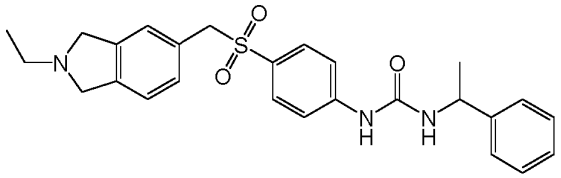
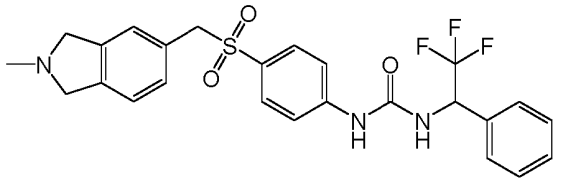
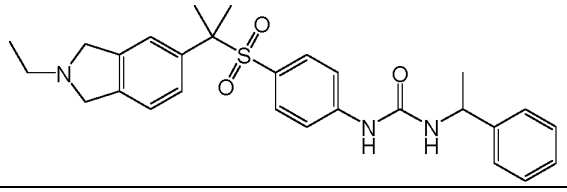
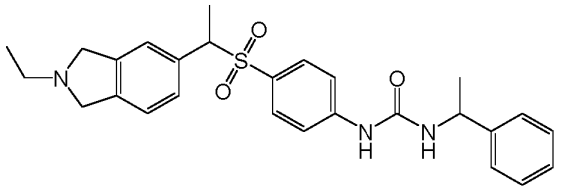
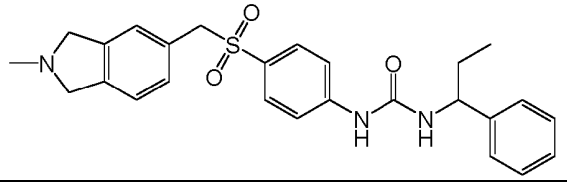
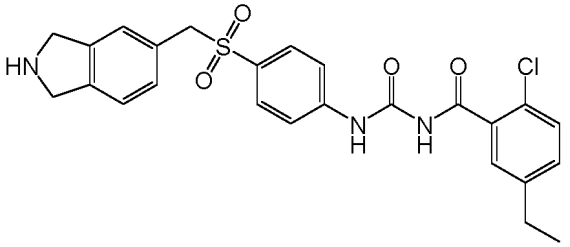
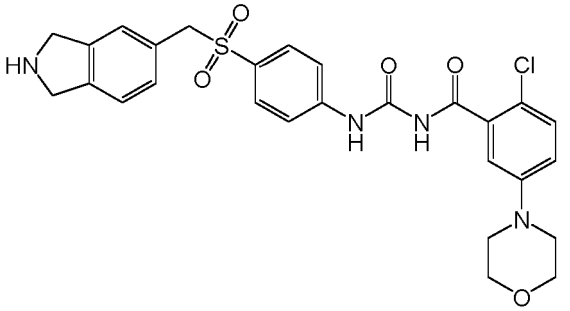
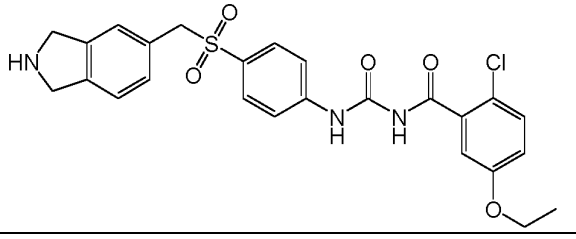
3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš:

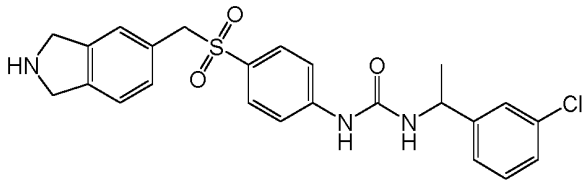
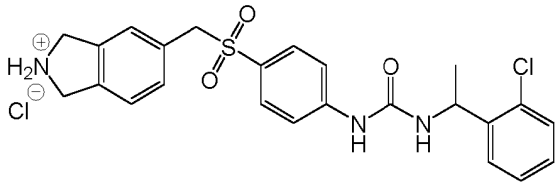
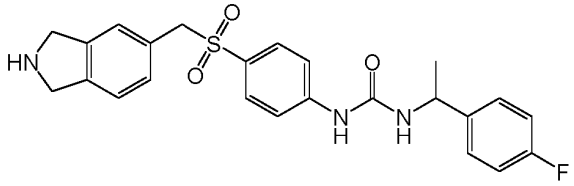
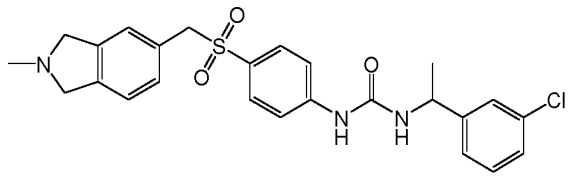
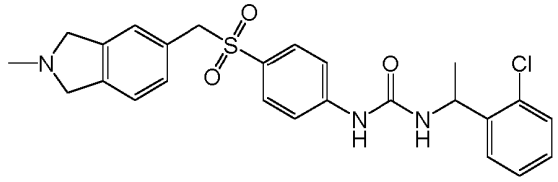
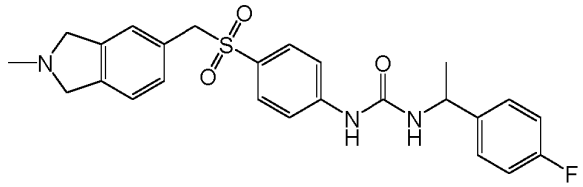
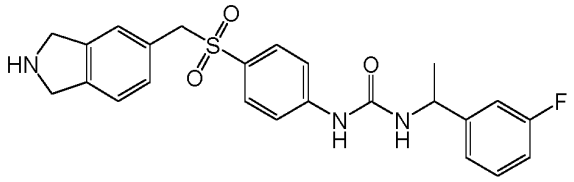
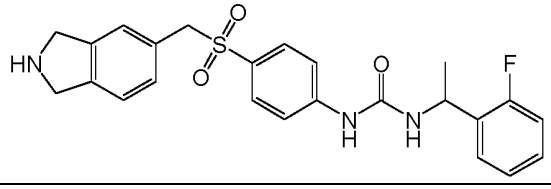
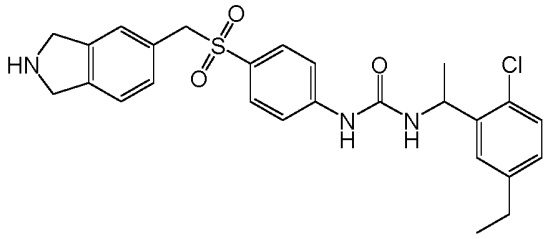
Junginio Nr.	Cheminė struktūra	Cheminis pavadinimas
H1024		(S)-1-(1-(2,3-dichlor-4-metoksifenil)etil)-3-(4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1027		(*S*)-1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1028		(*S*)-1-(1-feniletil)-3-(4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1029		1-benzil-3-(4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1038		1-(3-chlorbenzil)-3-(4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas

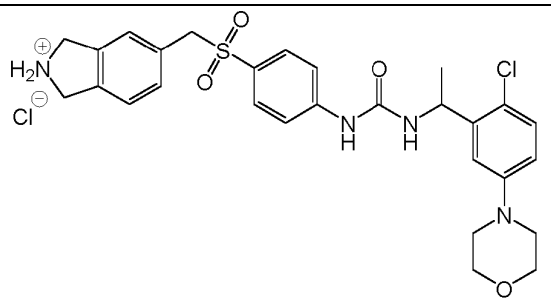
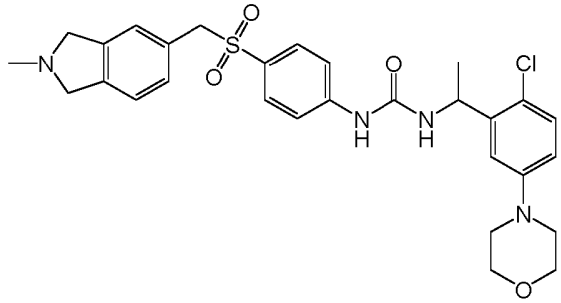
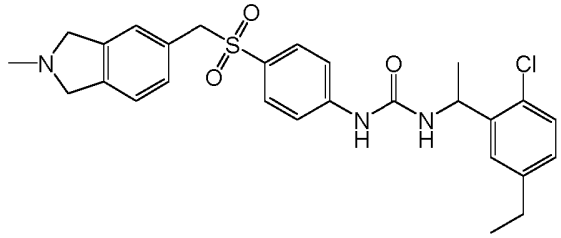
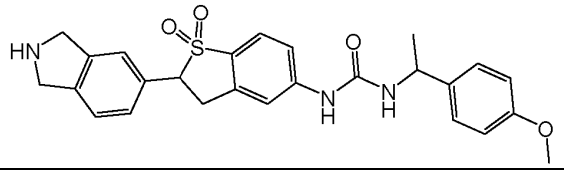
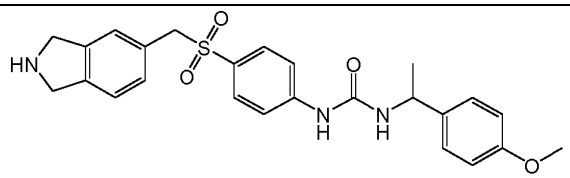
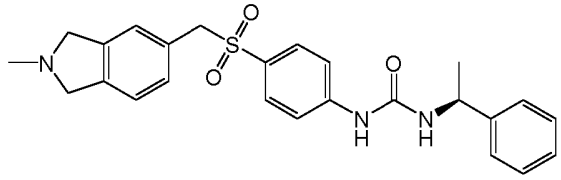
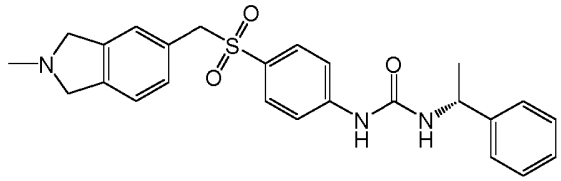
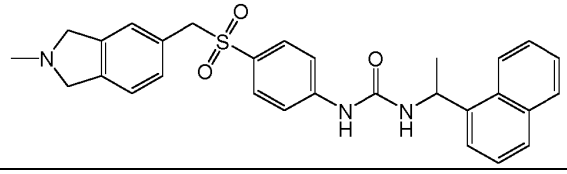
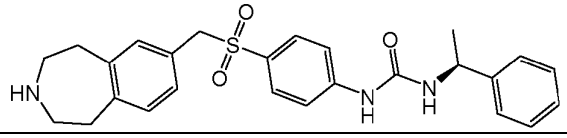
H1039		1-(2-chlorbenzil)-3-(4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1040		1-(2,3-dichlorbenzil)-3-(4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1041		1-(1-(2-chlorfenil)etil)-3-(4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1042		1-(1-(3-chlorfenil)etil)-3-(4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1043		(*S*)-1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-7-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1044		1-(2,3-dichlorbenzil)-3-(4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-7-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1045		(*S*)-1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-((indolin-6-ilmetil)sulfonil)fenil) karbamidas
H1046		1-(2,3-dichlorbenzil)-3-(4-((indolin-6-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1047		(*S*)-1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-((indolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil) karbamidas
H1048		1-(2,3-dichlorbenzil)-3-(4-((indolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1056		(*S*)-1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil) karbamidas

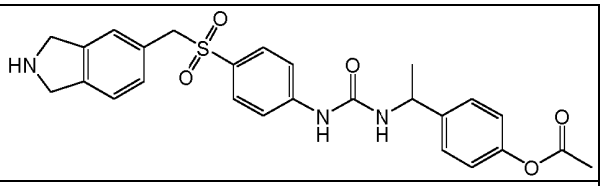
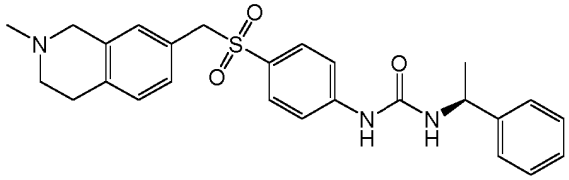
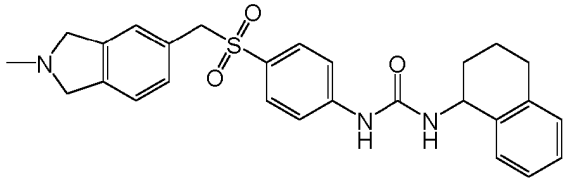
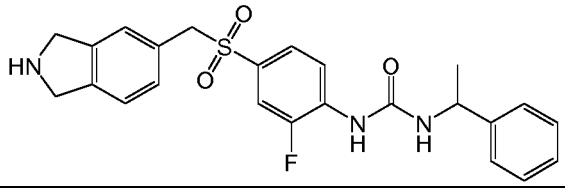
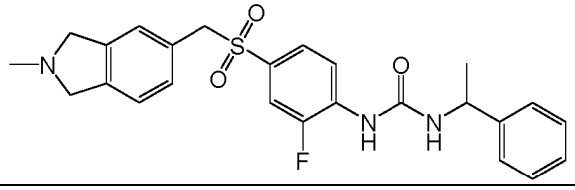
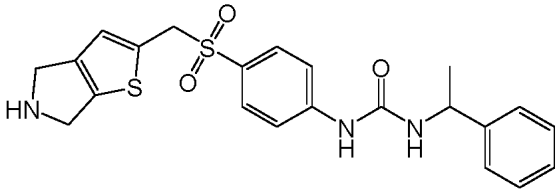
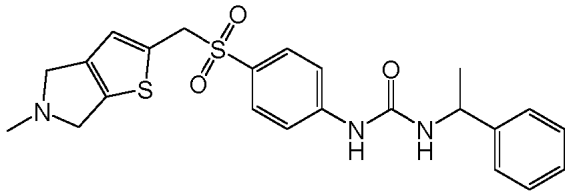
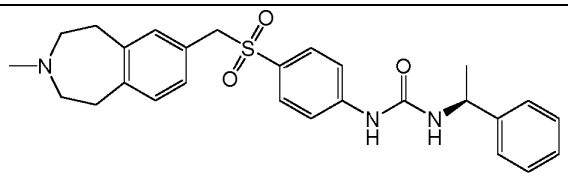
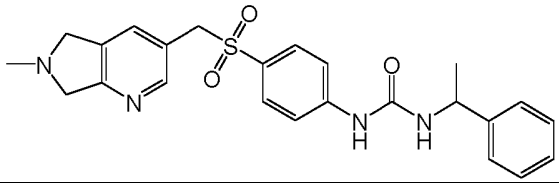
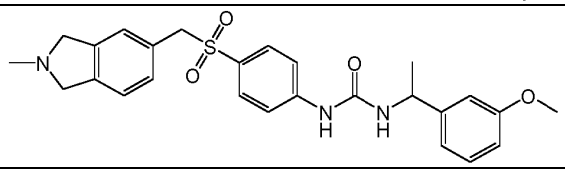
H1057		1-(2,3-dichlorbenzil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1071		(*S*)-1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil) fenil)karbamidas
H1080		1-((S)-1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-((1-(1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)etil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1081		(*S*)-1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-((2-(1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)propan-2-il)sulfonil)fenil)karbamidas
H1102		1-((S)-1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-((1-(1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)etil)sulfonil)fenil)karbamido hidrochloridas
H1103		1-((*S*)-1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-((1-(1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)etil)sulfonil)fenil)karbamido hidrochloridas
H1148		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1149		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-(naftalen-1-il)etil)karbamidas
H1154		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-(4-metoksinaftalen-1-il)etil)karbamidas
H1179		1-benzil-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas

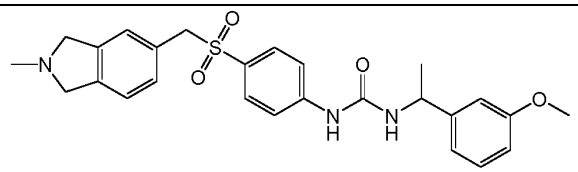
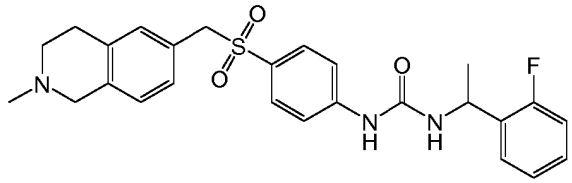
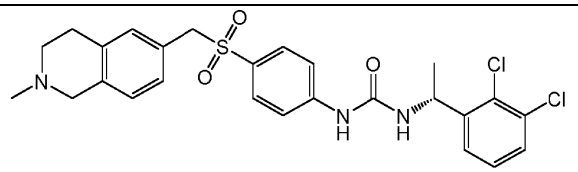
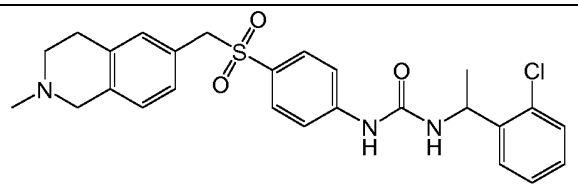
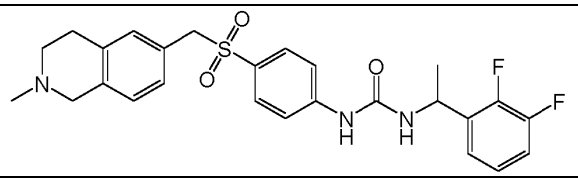
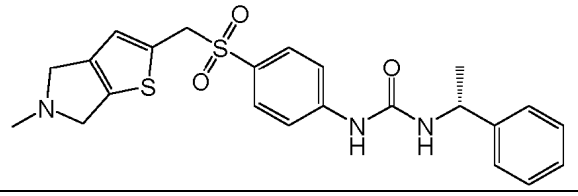
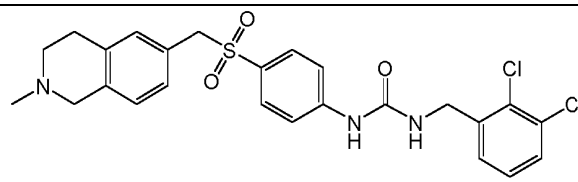
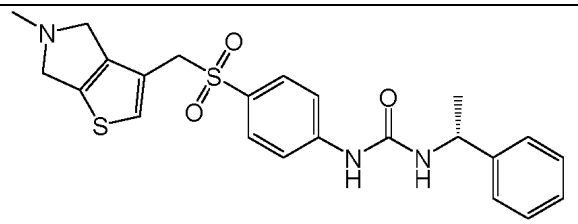
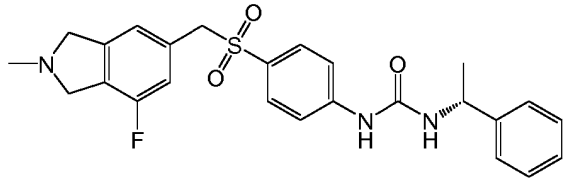
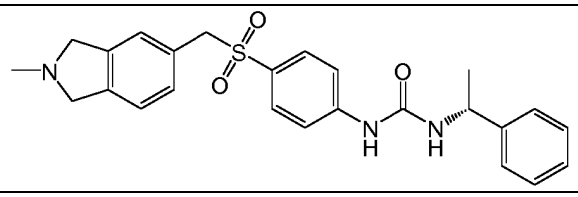
H1190		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-fenilkarbamidas
H1193		1-benzil-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1194		1-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1203		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(4-metoksibenzil)karbamidas
H1204		1-benzil-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-1-metilkarbamidas
H1206		3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-1-metil-1-(1-feniletil)karbamidas
H1213		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-1-metil-3-(1-feniletil)karbamidas
H1214		(*R*)-1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1215		(*S*)-1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1219		1-(4-(((2-benzilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas

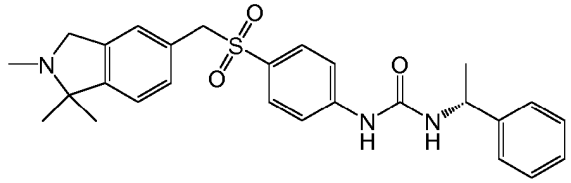
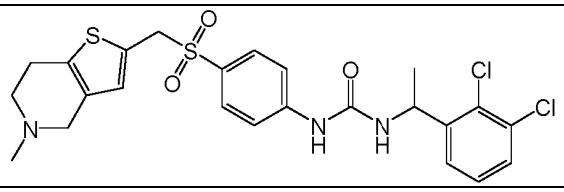
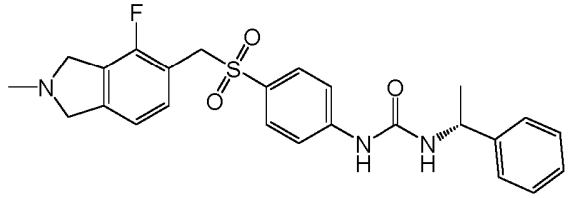
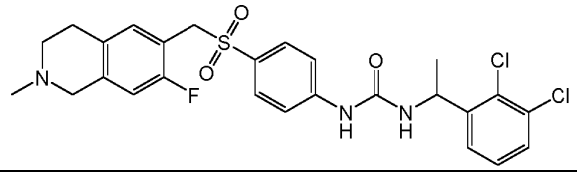
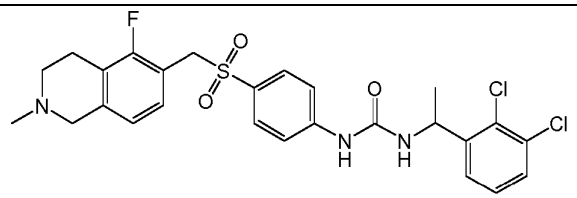
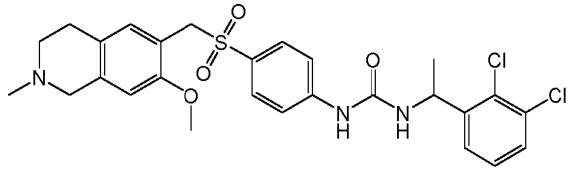
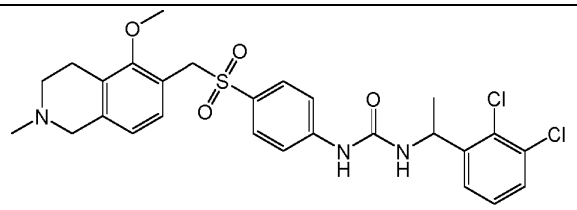
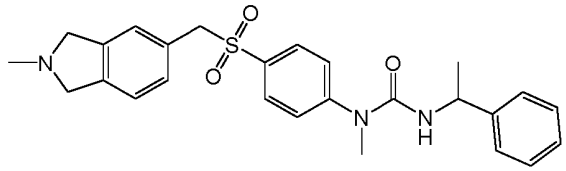
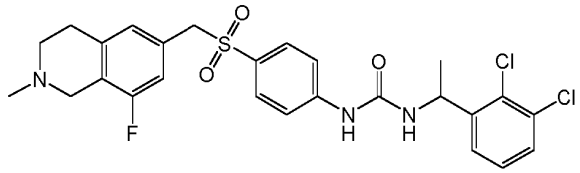
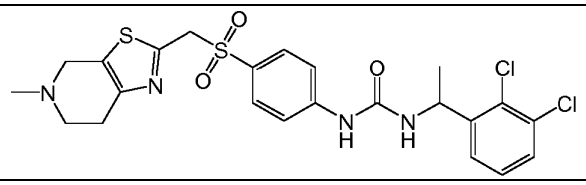
H1220		1-(4-(((2-(ciklopropilmetil)izoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1221		1-(4-(((2-etilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1227		1-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(2,2,2-trifluor-1-feniletil)karbamidas
H1232		1-(4-((2-(2-etilizoindolin-5-il)propan-2-il)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1234		1-(4-((1-(2-etilizoindolin-5-il)etil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1235		1-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-fenil propil)karbamidas
H1248		2-chlor-5-etil-*N*-((4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamoil) benzamidas
H1249		2-chlor-*N*-((4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamoil)-5-morfolinobenzamidas
H1251		2-chlor-5-etoksi-*N*-((4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamoil) benzamidas

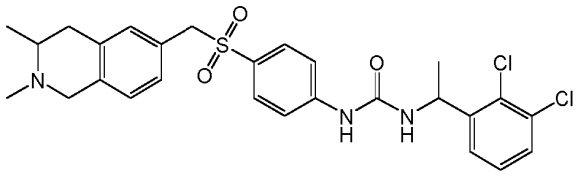
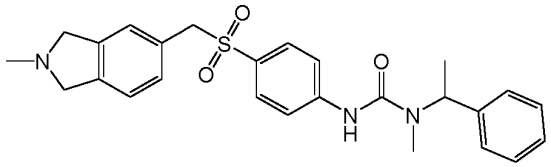
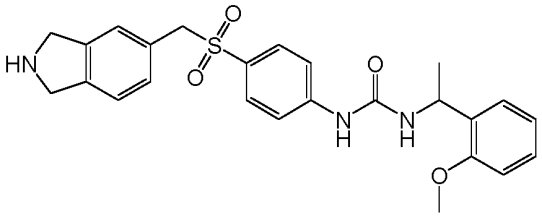
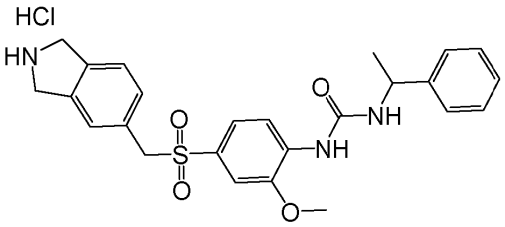
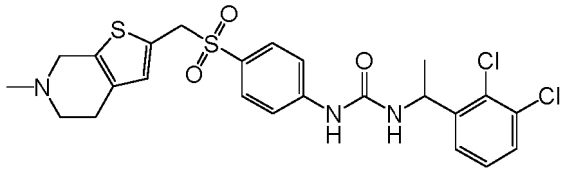
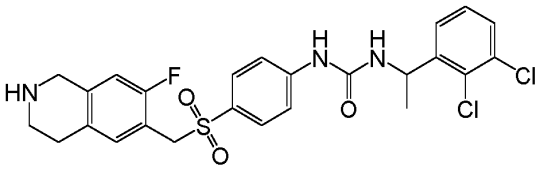
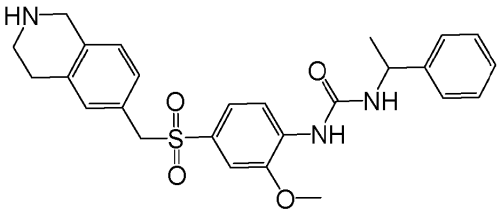
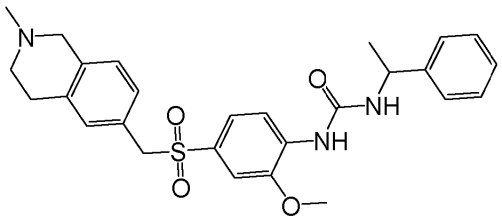
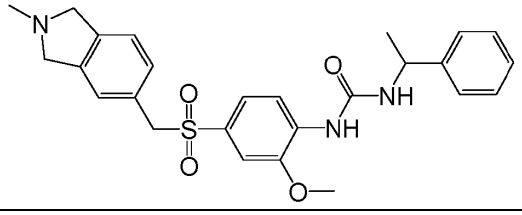
H1260		1-(1-(3-chlorfenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1261		1-(1-(2-chlorfenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1262		1-(1-(4-fluorfenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1266		1-(1-(3-chlorfenil)etil)-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1267		1-(1-(2-chlorfenil)etil)-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1268		1-(1-(4-fluorfenil)etil)-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1269		1-(1-(3-fluorfenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1272		1-(1-(2-fluorfenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1281		1-(1-(2-chlor-5-etilfenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas

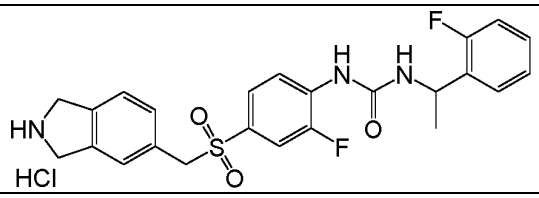
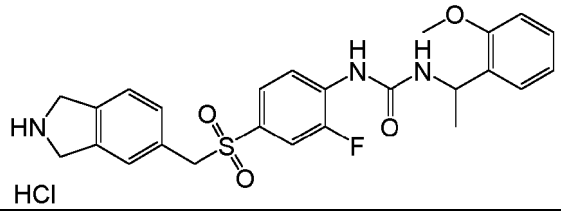
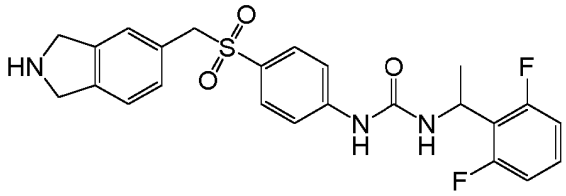
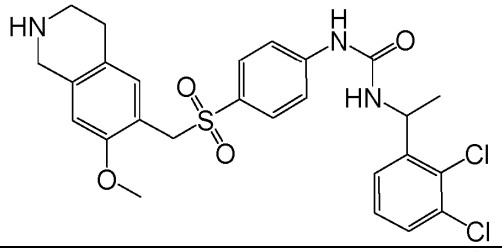
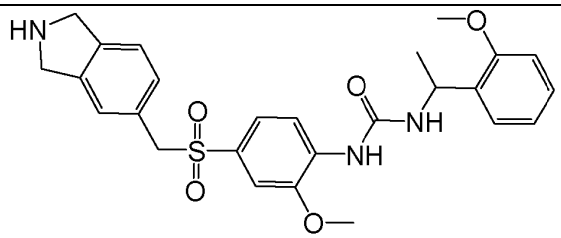
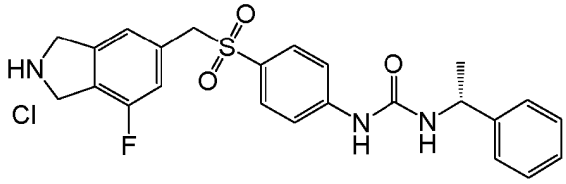
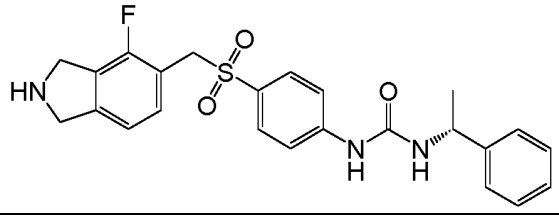
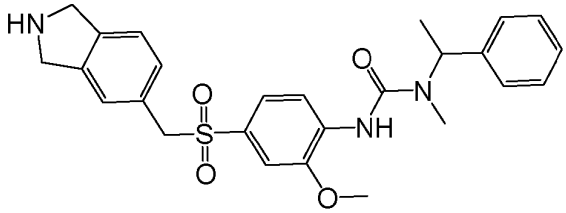
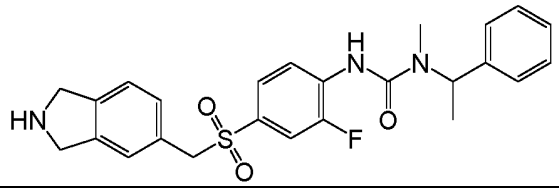
H1283		1-(1-(2-chlor-5-morfolinofenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1284		1-(1-(2-chlor-5-morfolinofenil)etil)-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1286		1-(1-(2-chlor-5-etilfenil)etil)-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1297		1-(2-(izoindolin-5-il)-1,1-dioksid-2,3-dihidrobenzo[b]tiofen-5-il)-3-(1-(4-metoksifenil)etil)karbamidas
H1298		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-(4-metoksifenil)etil)karbamidas
H1299		(*S*)-1-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1300		(*R*)-1-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1302		1-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-(naftalen-1-il)etil)karbamidas
H1306		(*S*)-1-(1-feniletil)-3-(4-(((2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[*d*]azepin-7-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas

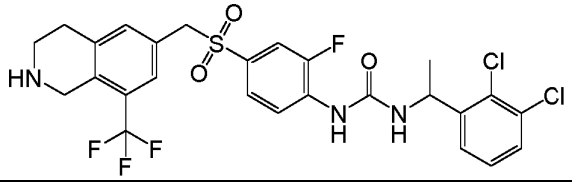
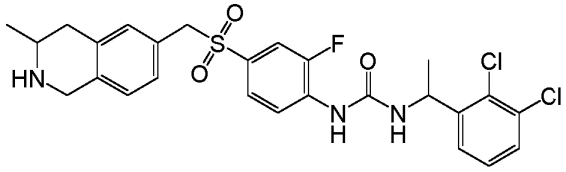
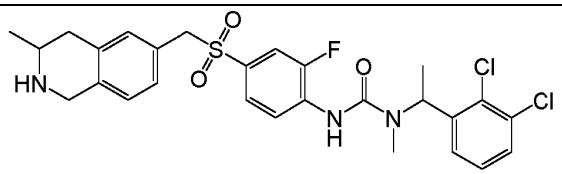
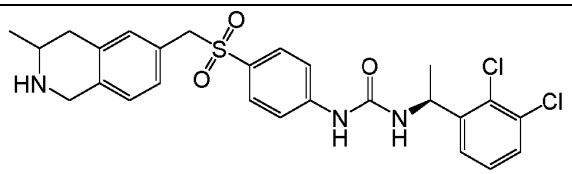
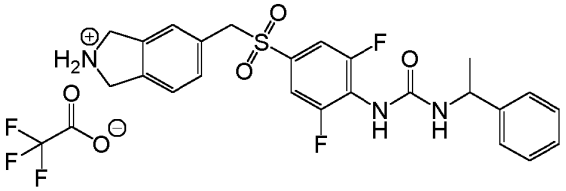
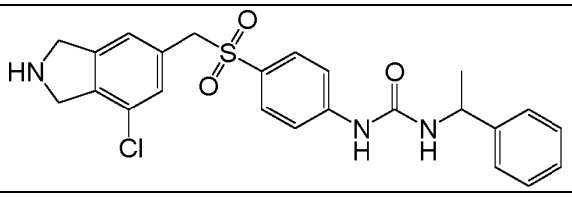
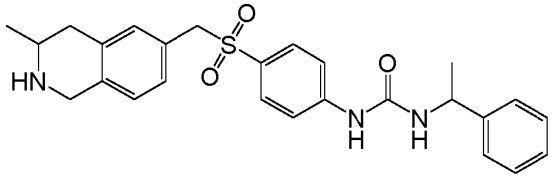
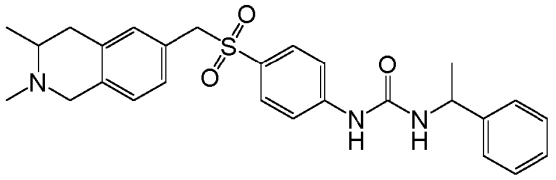
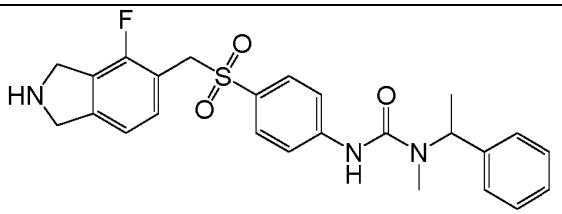
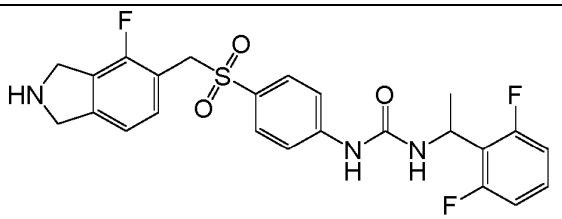
H1310		4-(1-(3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)ureido)etil)fenil acetatas
H1311		(*S*)-1-(4-(((2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-7-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1312		1-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il)karbamidas
H1316		1-(2-fluor-4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1317		1-(2-fluor-4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1320		1-(4-(((5,6-dihidro-4*H*-tien[2,3-c]pirol-2-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1321		1-(4-(((5-metil-5,6-dihidro-4*H*-tien[2,3-*c*]pirol-2-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1322		(*S*)-1-(4-(((3-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-benzo[*d*]azepin-7-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1323		1-(4-(((6-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirolo[3,4-*b*]piridin-3-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1326		1-(1-(3-metoksifenil)etil)-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas

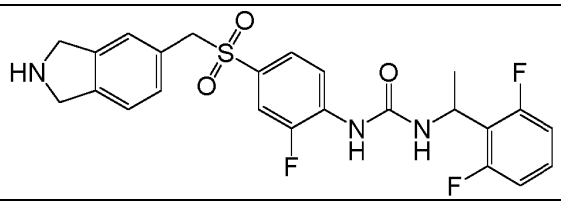
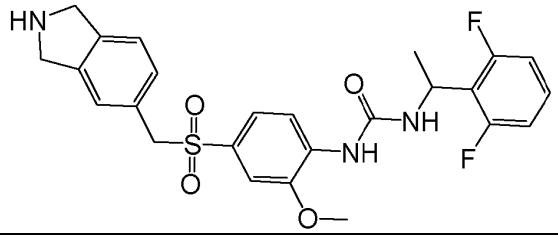
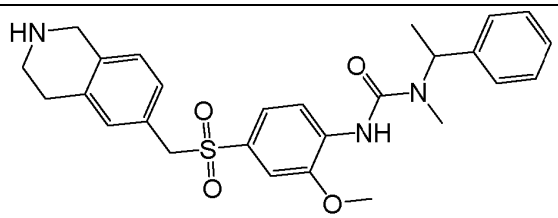
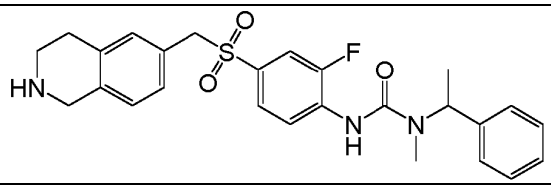
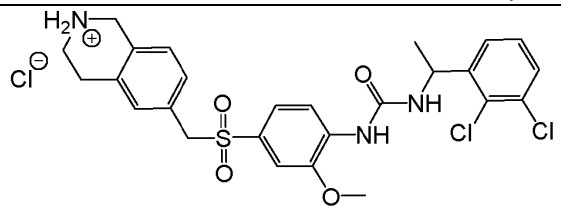
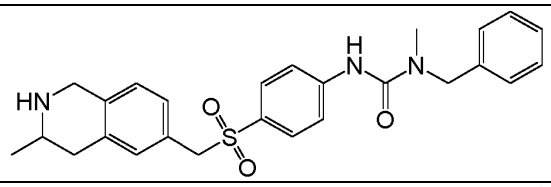
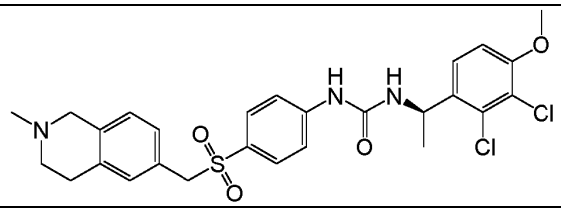
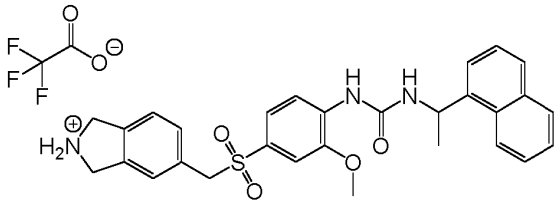
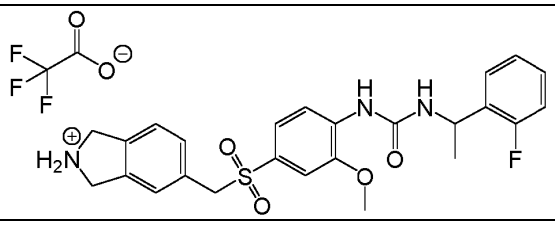
H1327		1-(1-(3-metoksifenil)etil)-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1342		1-(1-(2-fluorfenil)etil)-3-(4-(((2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1343		(*R*)-1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1344		1-(1-(2-chlorfenil)etil)-3-(4-(((2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1345		1-(1-(2,3-difluorfenil)etil)-3-(4-(((2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1348		(*R*)-1-(4-(((5-metil-5,6-dihidro-4*H*-tien[2,3-c]pirol-2-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1349		1-(2,3-dichlorbenzil)-3-(4-(((2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1351		(*R*)-1-(4-(((5-metil-5,6-dihidro-4*H*-tien[2,3-c]pirol-3-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1355		(*R*)-1-(4-(((7-fluor-2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1356		(*R*)-1-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas

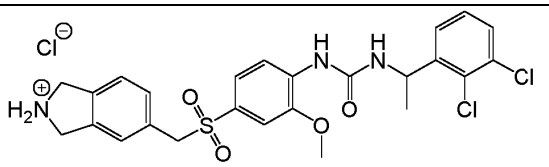
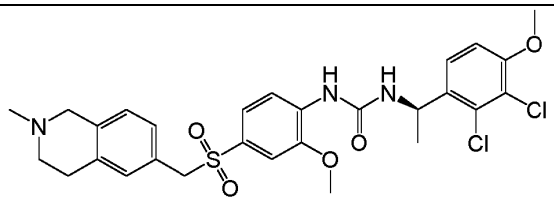
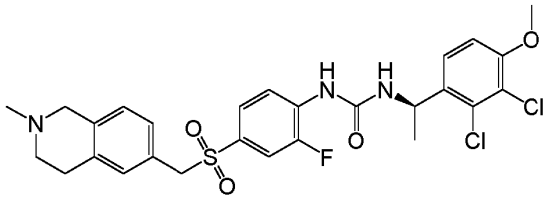
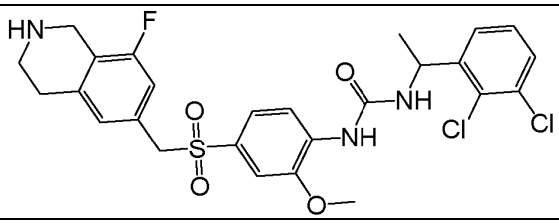
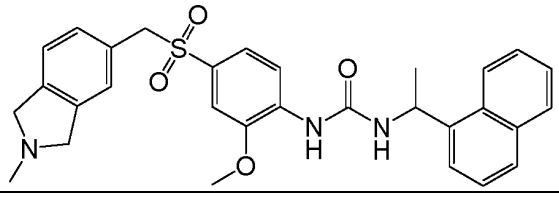
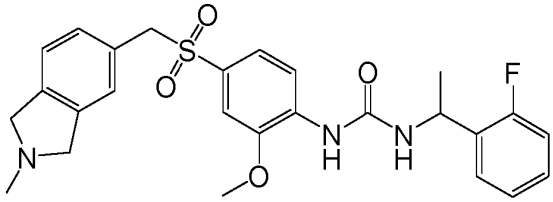
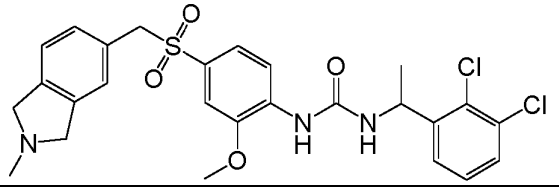
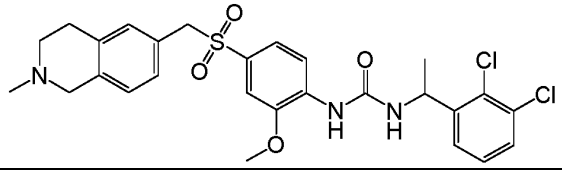
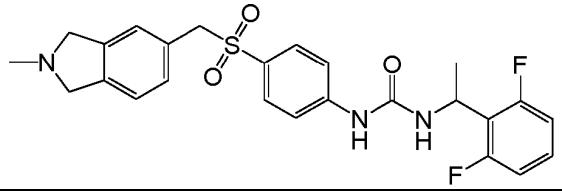
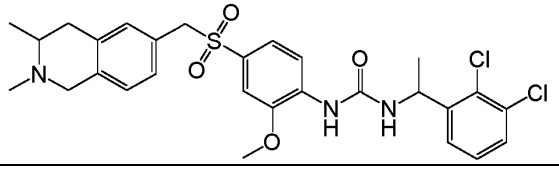
H1357		(*R*)-1-(1-feniletil)-3-(4-(((1,1,2-trimetilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1359		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((5-metil-4,5,6,7-tetrahidrotien[3,2-*c*]-2-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1363		(*R*)-1-(4-(((4-fluor-2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1366		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((7-fluor-2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1367		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((5-fluor-2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1368		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((7-metoksi-2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1369		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((5-metoksi-2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1377		1-metil-1-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1378		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((8-fluor-2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1379		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((5-metil-4,5,6,7-tetrahidrotiazolo[5,4-*c*]piridin-2-il)metil)sulfonil)fenil) karbamidas

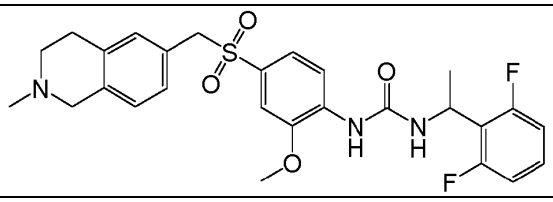
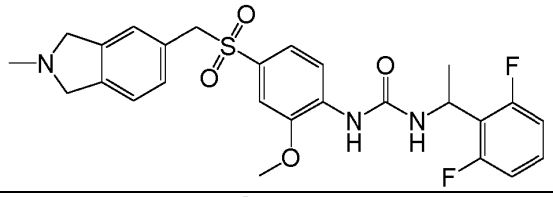
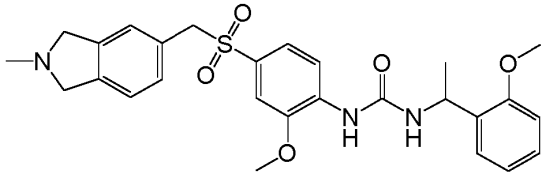
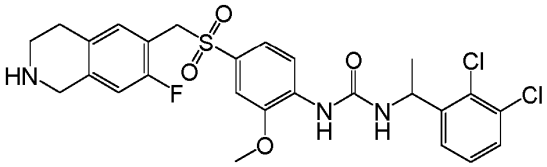
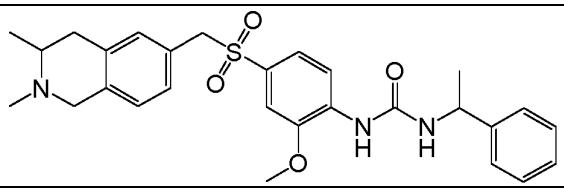
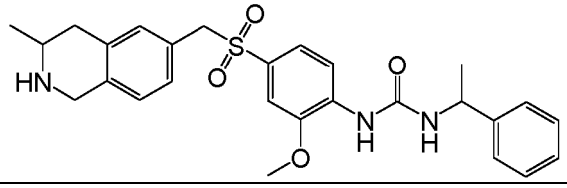
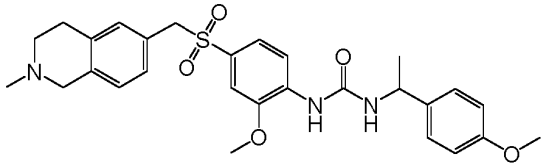
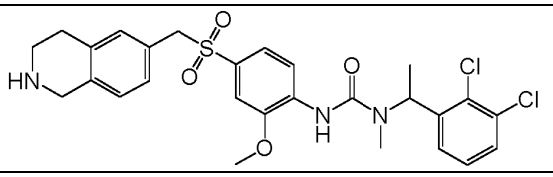
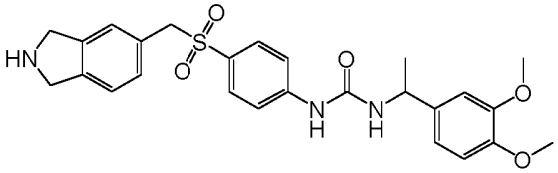
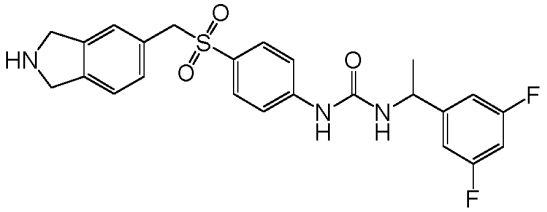
H1380		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((2,3-dimetil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1381		1-metil-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-1-(1-feniletil)karbamidas
H1382		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-(2-metoksifenil)etil)karbamidas
H1383		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-2-metoksifenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1384		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((6-metil-4,5,6,7-tetrahidrotien[2,3-c]piridin-2-il)metil)sulfonil)fenil) karbamidas
H1385		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((7-fluor-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1386		1-(2-metoksi-4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1387		1-(2-metoksi-4-(((2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1388		1-(2-metoksi-4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas

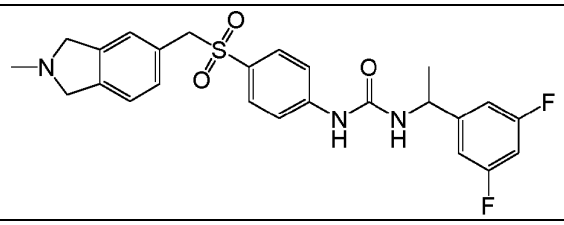
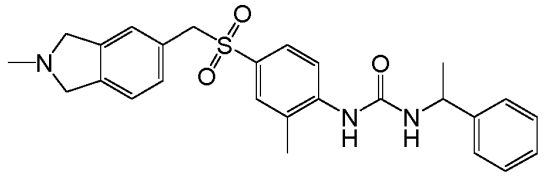
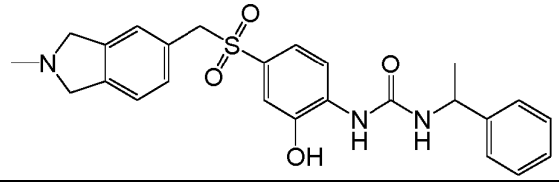
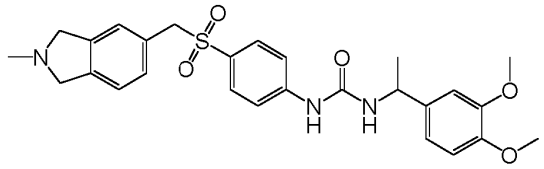
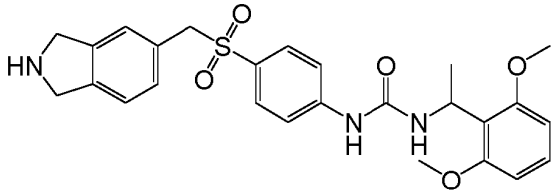
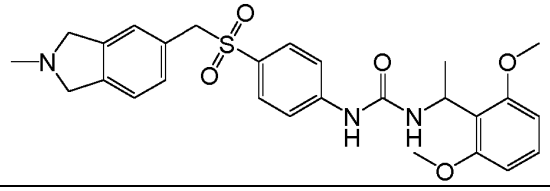
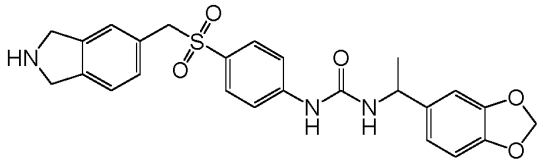
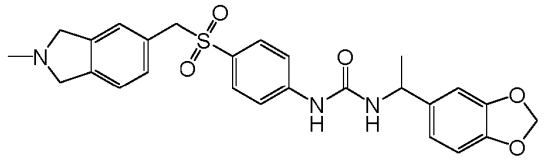
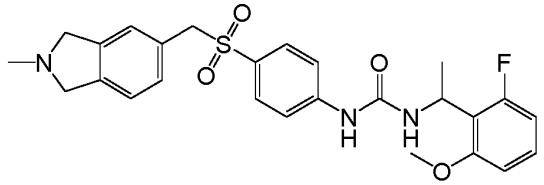
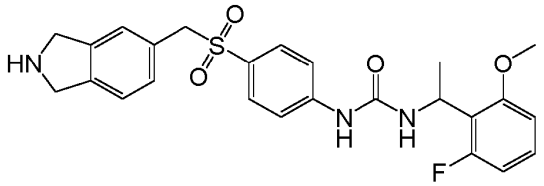
H1389		1-(2-fluor-4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-(2-fluorfenil)etil)karbamidas
H1390		1-(2-fluor-4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-(2-metoksifenil)etil)karbamidas
H1391		1-(1-(2,6-difluorfenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil) karbamidas
H1392		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((7-metoksi-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1393		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-2-metoksifenil)-3-(1-(2-metoksifenil)etil) karbamidas
H1394		(R)-1-(4-(((7-fluorizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1396		3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-2-metoksifenil)-1-metil-1-(1-feniletil)karbamidas
H1398		3-(2-fluor-4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-1-metil-1-(1-feniletil)karbamidas
H1399		3-(2-fluor-4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-1-metil-1-(1-feniletil)karbamidas

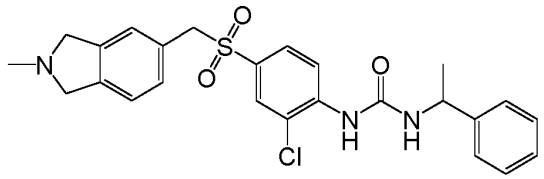
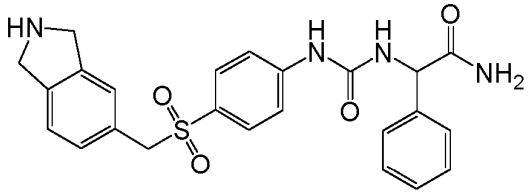
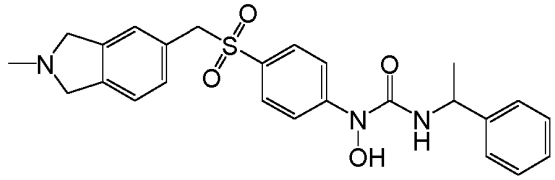
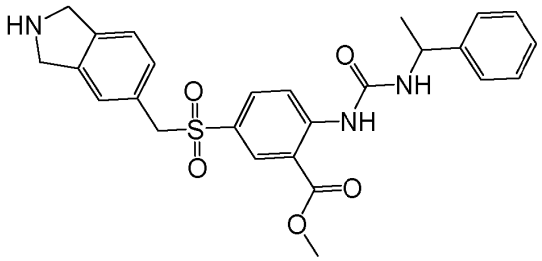
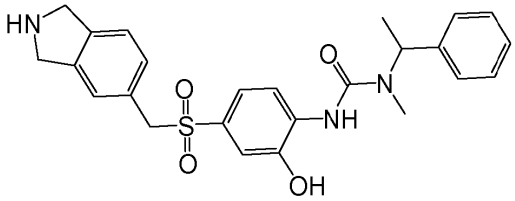
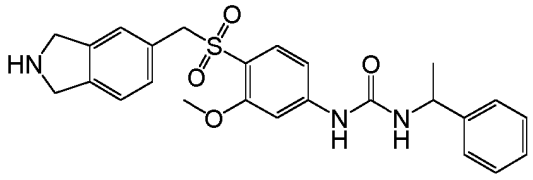
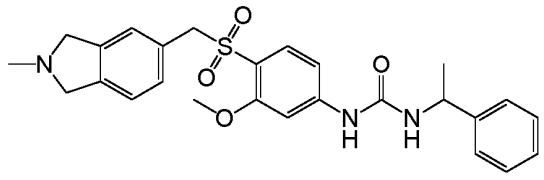
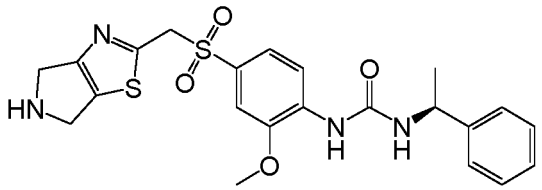
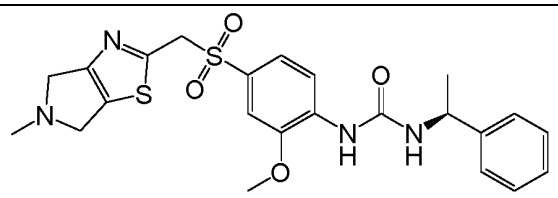
H1400		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(2-fluor-4-(((8-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1401		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(2-fluor-4-(((3-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1402		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(2-fluor-4-(((3-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)-1-metil karbamidas
H1403		1-((S)-1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((3-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1404		1-(2,6-difluor-4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1405		1-(4-(((7-chlorizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1406		1-(4-(((3-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1407		1-(4-(((2,3-dimetil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1409		3-(4-(((4-fluorizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-1-metil-1-(1-feniletil)karbamidas
H1410		1-(1-(2,6-difluorfenil)etil)-3-(4-(((4-fluorizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas

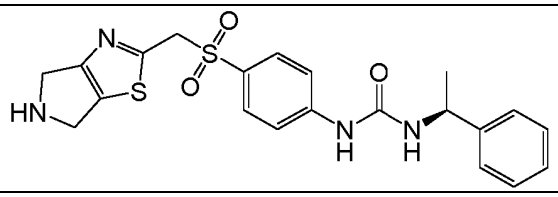
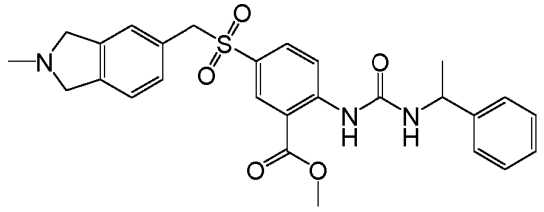
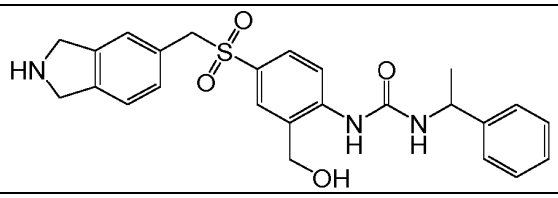
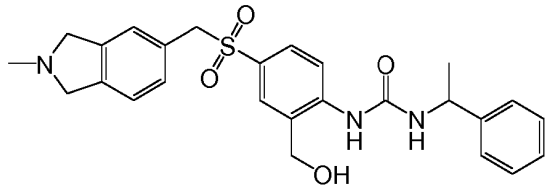
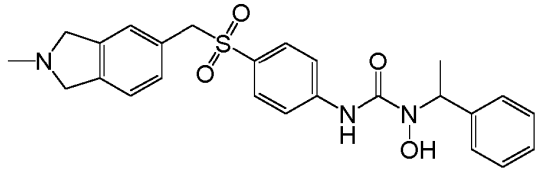
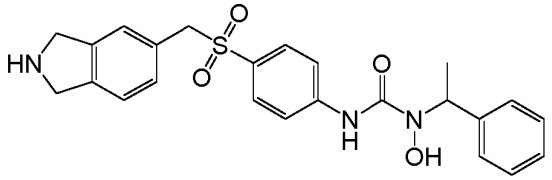
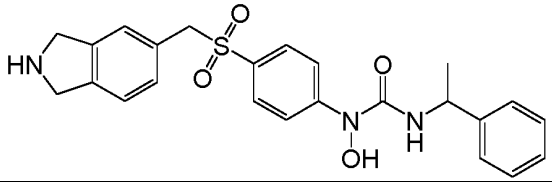
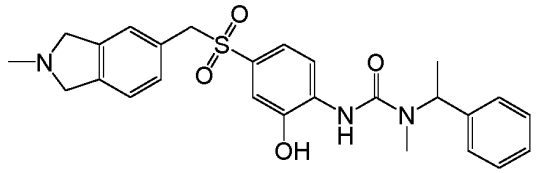
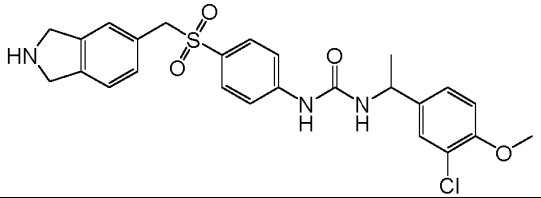
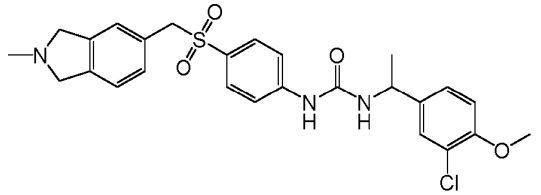
H1411		1-(1-(2,6-difluorfenil)etil)-3-(2-fluor-4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1412		1-(1-(2,6-difluorfenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-2-metoksifenil)karbamidas
H1413		3-(2-metoksi-4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)-1-metil-1-(1-feniletil)karbamidas
H1414		3-(2-fluor-4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)-1-metil-1-(1-feniletil)karbamidas
H1415		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(2-metoksi-4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1416		1-benzil-1-metil-3-(4-(((3-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1417		(R)-1-(1-(2,3-dichlor-4-metoksifenil)etil)-3-(4-(((2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1419		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-2-metoksifenil)-3-(1-(naftalen-1-il)etil)karbamidas
H1420		1-(1-(2-fluorfenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-2-metoksifenil)karbamidas

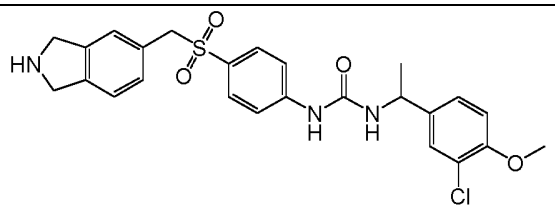
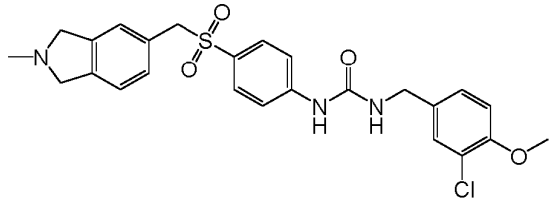
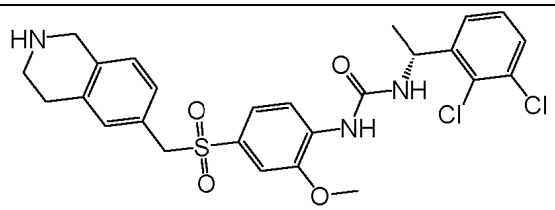
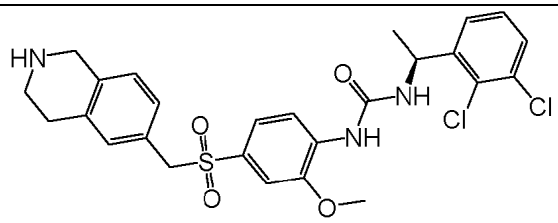
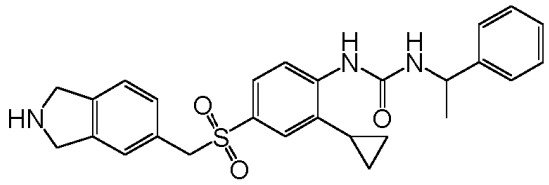
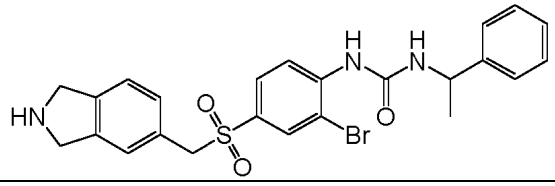
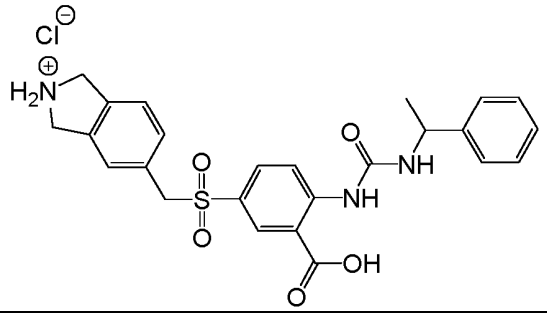
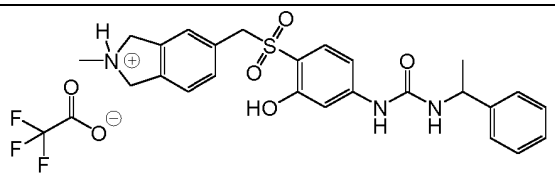
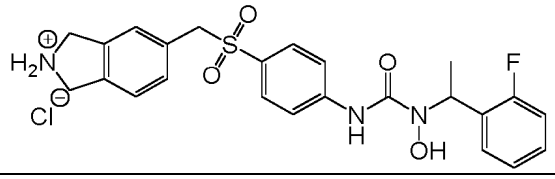
H1421		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-2-metoksifenil)karbamidas
H1422		(R)-1-(1-(2,3-dichlor-4-metoksifenil)etil)-3-(2-metoksi-4-(((2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1423		(R)-1-(1-(2,3-dichlor-4-metoksifenil)etil)-3-(2-fluor-4-(((2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1424		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((8-fluor-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)-2-metoksifenil) karbamidas
H1425		1-(2-metoksi-4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-(naftalen-1-il)etil)karbamidas
H1426		1-(1-(2-fluorfenil)etil)-3-(2-metoksi-4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil) fenil)karbamidas
H1427		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(2-metoksi-4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1428		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(2-metoksi-4-(((2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1429		1-(1-(2,6-difluorfenil)etil)-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1431		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((2,3-dimetil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)-2-metoksifenil) karbamidas

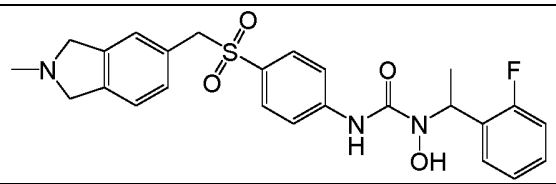
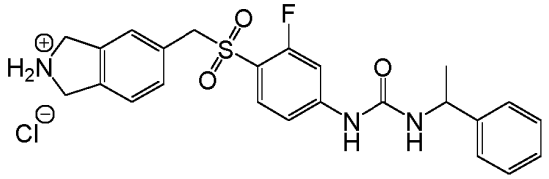
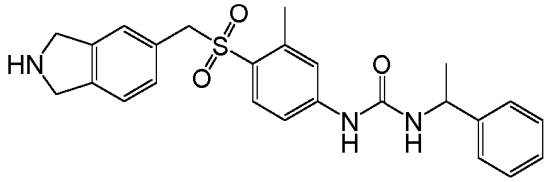
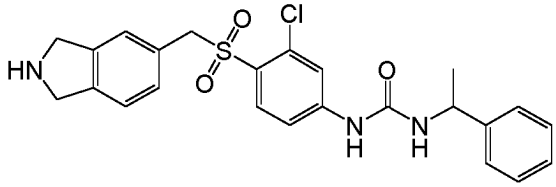
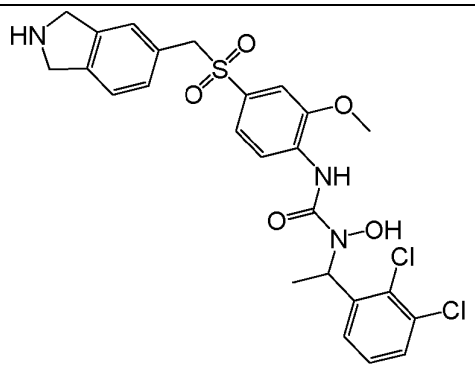
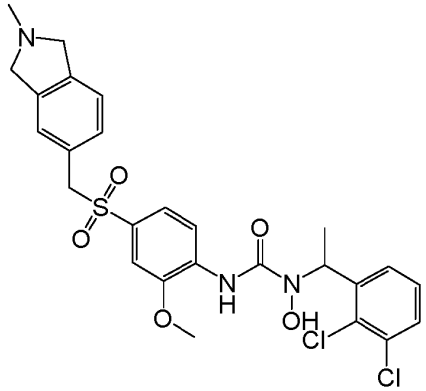
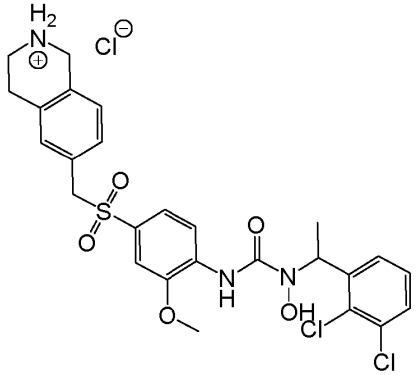
H1436		1-(1-(2,6-difluorfenil)etil)-3-(2-metoksi-4-(((2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1437		1-(1-(2,6-difluorfenil)etil)-3-(2-metoksi-4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1438		1-(2-metoksi-4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-(2-metoksifenil)etil)karbamidas
H1439		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((7-fluor-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)-2-metoksifenil)karbamidas
H1440		1-(4-(((2,3-dimetil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)-2-metoksifenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1441		1-(2-metoksi-4-(((3-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1442		1-(2-metoksi-4-(((2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-(4-metoksifenil)etil)karbamidas
H1443		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(2-metoksi-4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)-1-metil karbamidas
H1444		1-(1-(3,4-dimetoksifenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1445		1-(1-(3,5-difluorfenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas

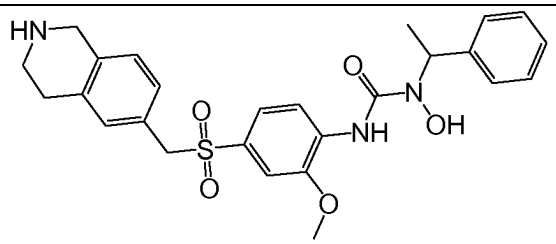
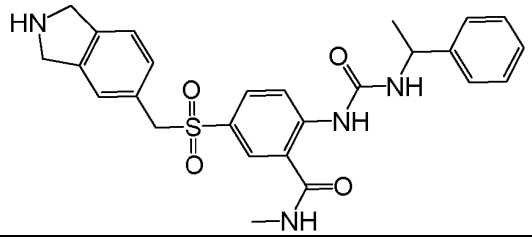
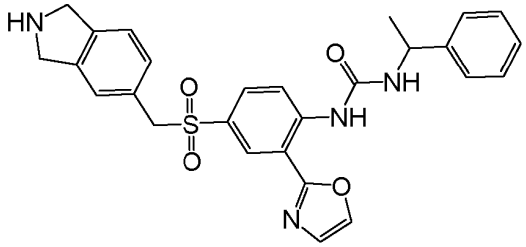
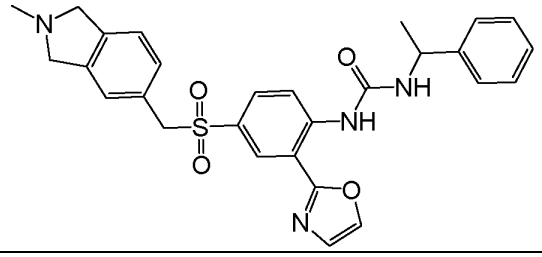
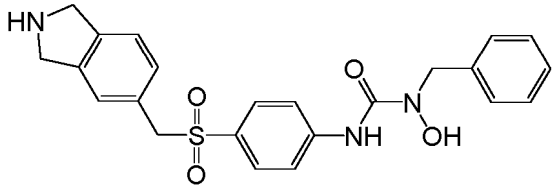
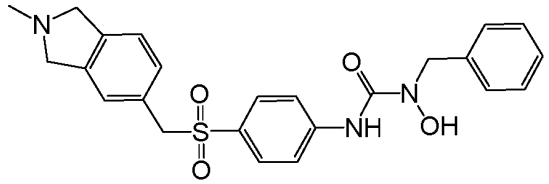
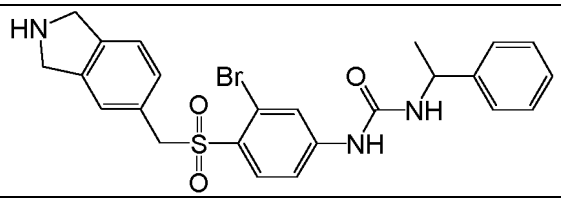
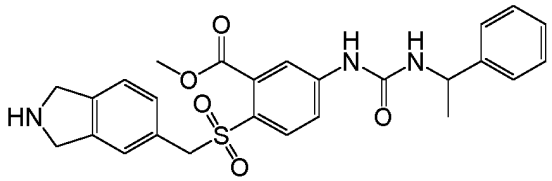
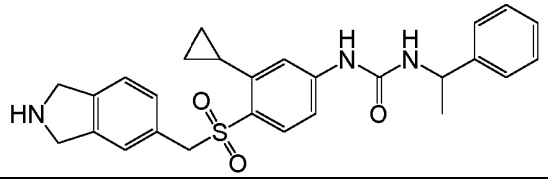
H1446		1-(1-(3,5-difluorfenil)etil)-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1447		1-(2-metil-4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1448		1-(2-hidroksi-4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1449		1-(1-(3,4-dimetoksifenil)etil)-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1450		1-(1-(2,6-dimetoksifenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1451		1-(1-(2,6-dimetoksifenil)etil)-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1452		1-(1-(benzo[d][1,3]dioksol-5-il)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1453		1-(1-(benzo[d][1,3]dioksol-5-il)etil)-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1454		1-(1-(2-fluor-6-metoksifenil)etil)-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1455		1-(1-(2-fluor-6-metoksifenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas

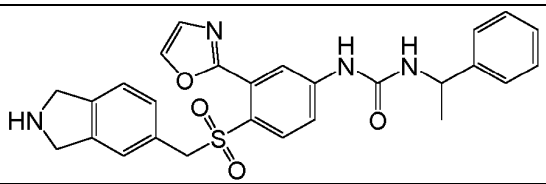
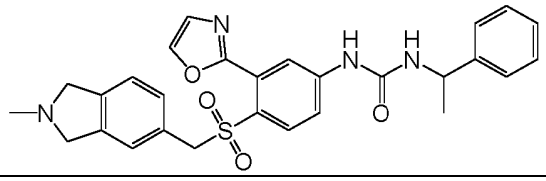
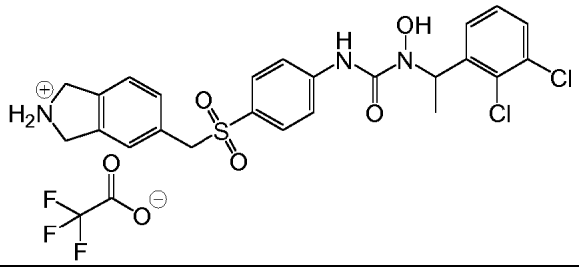
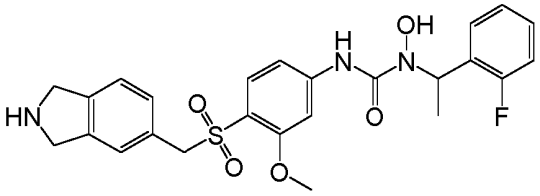
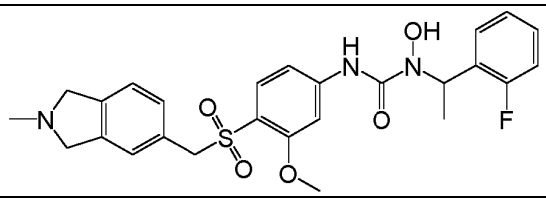
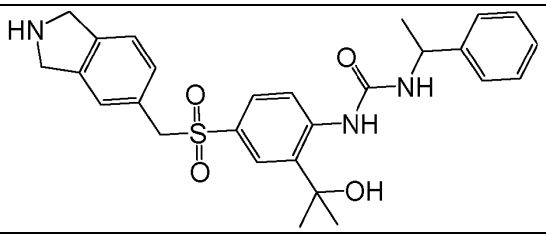
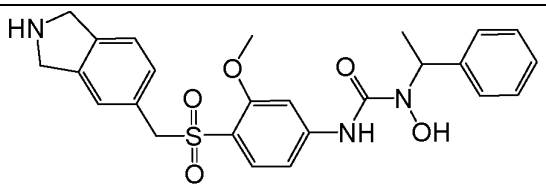
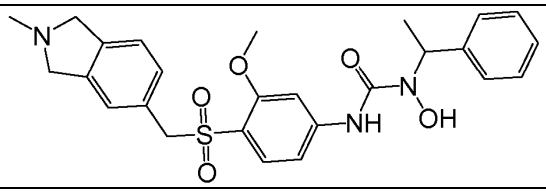
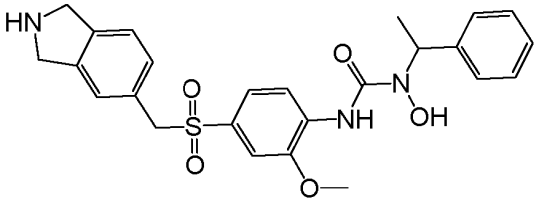
H1456		1-(2-chlor-4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1457		2-(3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)ureido)-2-fenilacetamidas
H1458		1-hidroksi-1-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1459		metil 5-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-2-(3-(1-feniletil)ureido)benzoatas
H1460		3-(2-hidroksi-4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-1-metil-1-(1-feniletil)karbamidas
H1461		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-3-metoksifenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1462		1-(3-metoksi-4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1463		(S)-1-(4-(((5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]tiazol-2-il)metil)sulfonil)-2-metoksifenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1464		(S)-1-(2-metoksi-4-(((5-metil-5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]tiazol-2-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas

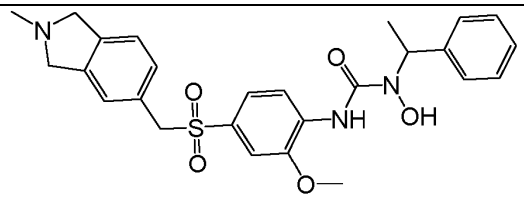
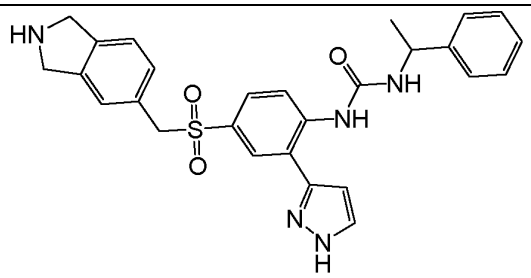
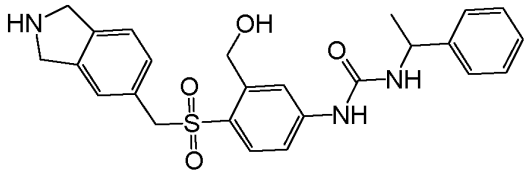
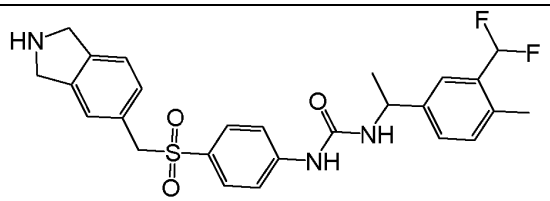
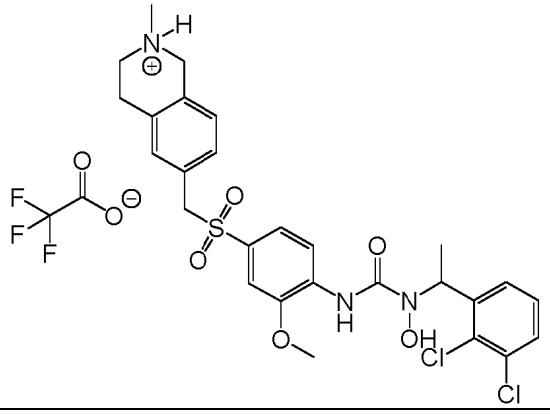
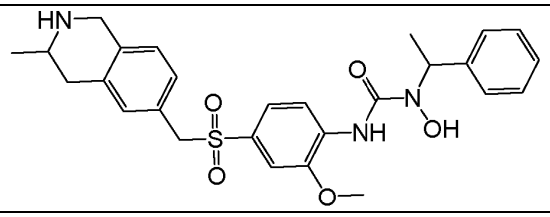
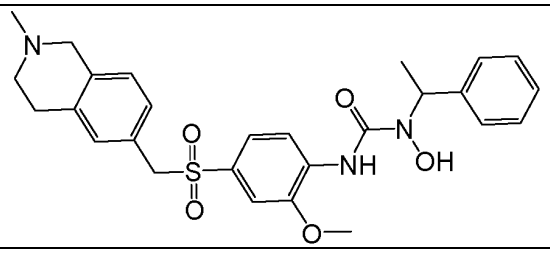
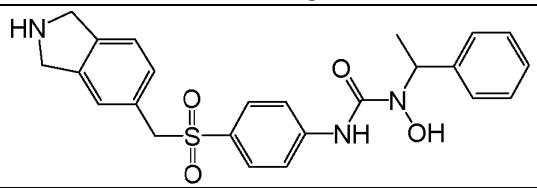
H1465		(S)-1-(4-(((5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]tiazol-2-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1466		metil 5-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)-2-(3-(1-feniletil)ureido)benzoatas
H1467		1-(2-(hidroksimetil)-4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1468		1-(2-(hidroksimetil)-4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1471		1-hidroksi-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-1-(1-feniletil)karbamidas
H1472		1-hidroksi-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-1-(1-feniletil)karbamidas
H1473		1-hidroksi-1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1474		3-(2-hidroksi-4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-1-metil-1-(1-feniletil)karbamidas
H1475		1-(1-(3-chlor-4-metoksifenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil) fenil)karbamidas
H1476		1-(1-(3-chlor-4-metoksifenil)etil)-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas

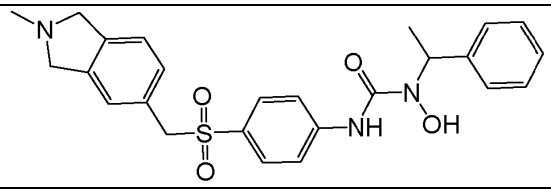
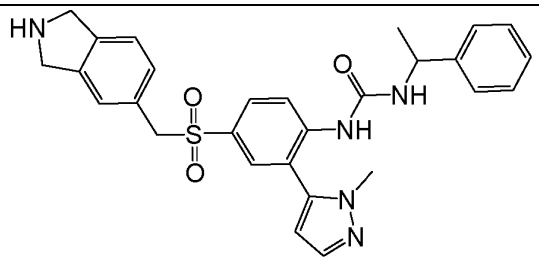
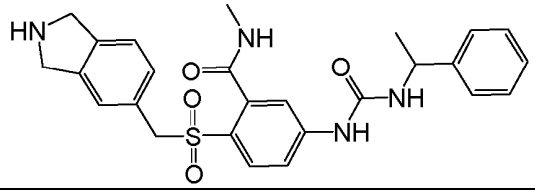
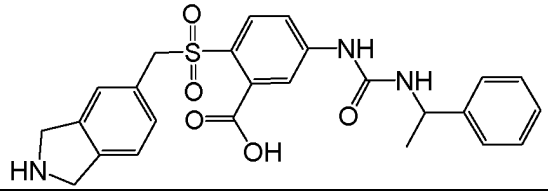
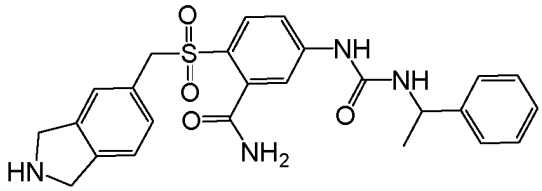
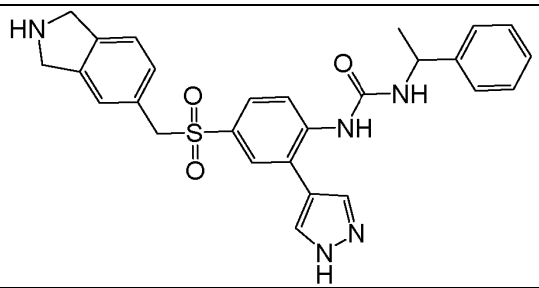
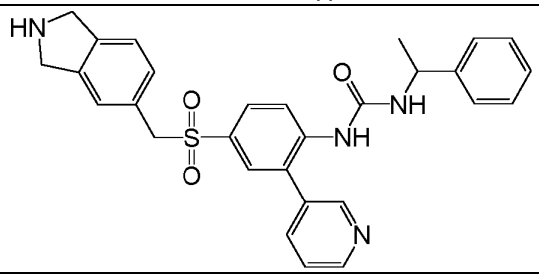
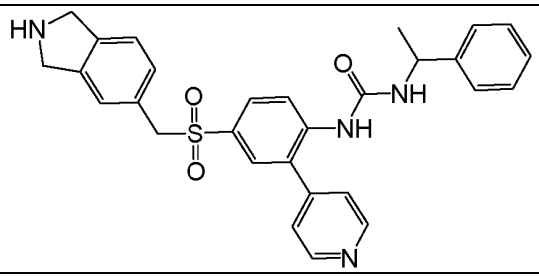
H1477		1-(1-(3-chlor-4-metoksifenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil) karbamidas
H1478		1-(3-chlor-4-metoksibenzil)-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil) karbamidas
H1481		(R)-1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(2-metoksi-4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1482		(S)-1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(2-metoksi-4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1484		1-(2-ciklopropil-4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1485		1-(2-bromo-4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1486		5-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-2-(3-(1-feniletil)ureido) benzenkarboksirūgštis
H1487		1-(3-hidroksi-4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1490		1-(1-(2-fluorfenil)etil)-1-hidroksi-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil) karbamidas

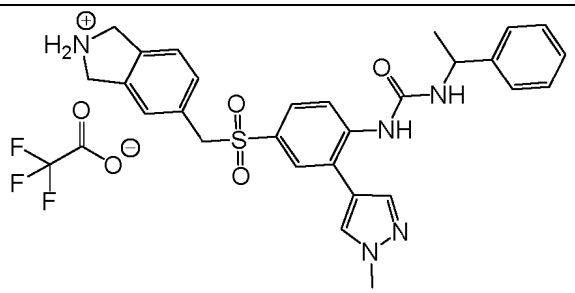
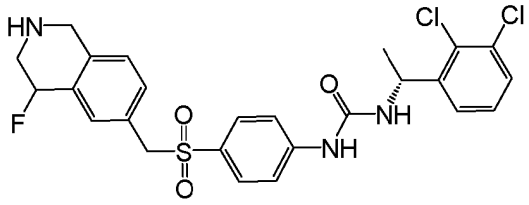
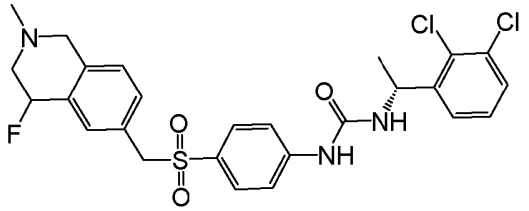
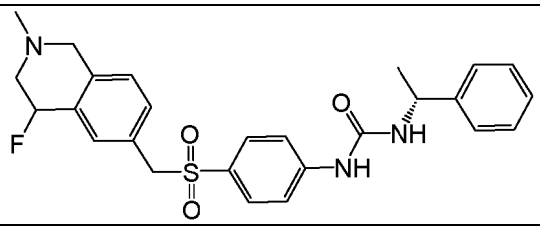
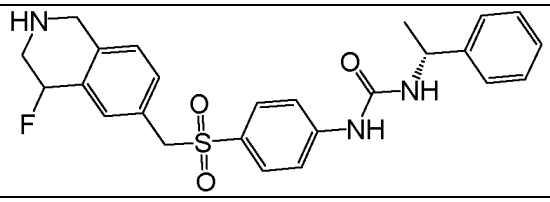
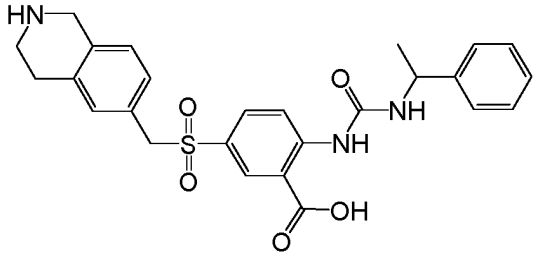
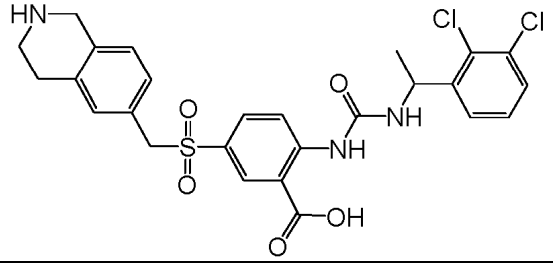
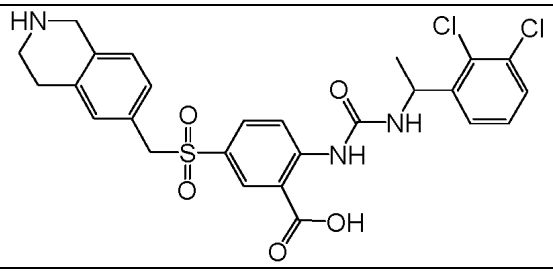
H1491		1-(1-(2-fluorfenil)etil)-1-hidroksi-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1492		1-(3-fluor-4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1493		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-3-metilfenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1494		1-(3-chlor-4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1495		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-1-hidroksi-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-2-metoksifenil)karbamidas
H1496		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-1-hidroksi-3-(2-metoksi-4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1497		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-1-hidroksi-3-(2-metoksi-4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas

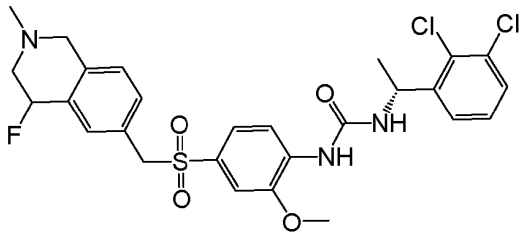
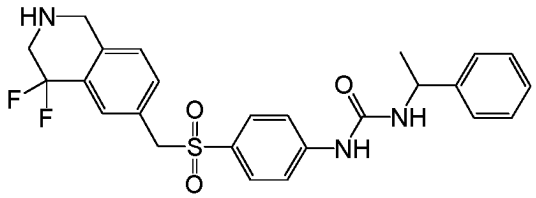
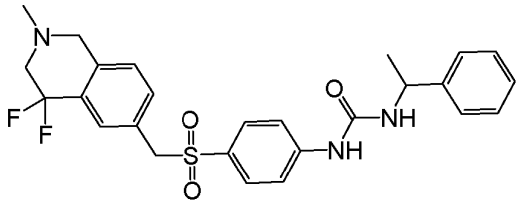
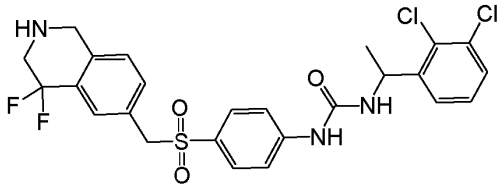
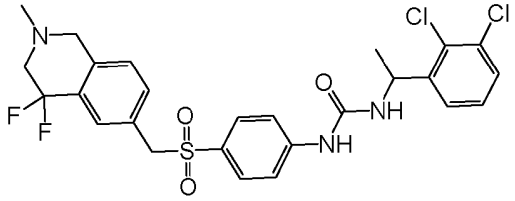
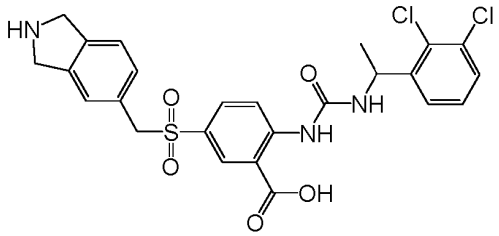
H1498		1-hidroksi-3-(2-metoksi-4-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)-1-(1-feniletil)karbamidas
H1499		5-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-N-metil-2-(3-(1-feniletil)ureido) benzamidas
H1500		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-2-(oksazol-2-il)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1501		1-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)-2-(oksazol-2-il)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1502		1-benzil-1-hidroksi-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1503		1-benzil-1-hidroksi-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1504		1-(3-bromo-4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1505		metil 2-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-5-(3-(1-feniletil)ureido)benzoato
H1506		1-(3-ciklopropil-4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas

H1507		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-3-(oksazol-2-il)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1508		1-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)-3-(oksazol-2-il)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1509		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-1-hidroksi-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1510		1-(1-(2-fluorfenil)etil)-1-hidroksi-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-3-metoksifenil)karbamidas
H1511		1-(1-(2-fluorfenil)etil)-1-hidroksi-3-(3-metoksi-4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1512		1-(2-(2-hidroksipropan-2-il)-4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1515		1-hidroksi-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-3-metoksifenil)-1-(1-feniletil)karbamidas
H1516		1-hidroksi-3-(3-metoksi-4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-1-(1-feniletil)karbamidas
H1517		1-hidroksi-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-2-metoksifenil)-1-(1-feniletil)karbamidas

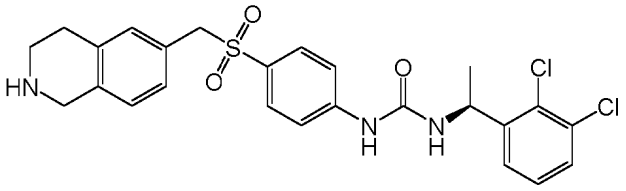
H1518		1-hidroksi-3-(2-metoksi-4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-1-(1-feniletil)karbamidas
H1519		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-2-(1H-pirazol-3-il)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1520		1-(3-(hidroksimetil)-4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1521		1-(1-(3-(difluormetil)-4-metilfenil)etil)-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1523		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-1-hidroksi-3-(2-metoksi-4-(((2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1524		1-hidroksi-3-(2-metoksi-4-(((3-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)-1-(1-feniletil)karbamidas
H1525		1-hidroksi-3-(2-metoksi-4-(((2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)-1-(1-feniletil)karbamidas
H1526		1-hidroksi-3-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)fenil)-1-(1-feniletil)karbamidas

H1527		1-hidroksi-3-(4-(((2-metilizoindolin-5-il)metil)sulfonil)fenil)-1-(1-feniletil)karbamidas
H1528		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-2-(1-metil-1H-pirazol-5-il)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1529		2-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-N-metil-5-(3-(1-feniletil)ureido) benzamidas
H1530		2-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-5-(3-(1-feniletil)ureido) benzenkarboksirūgštis
H1531		2-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-5-(3-(1-feniletil)ureido)benzamidas
H1532		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-2-(1H-pirazol-4-il)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1533		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-2-(piridin-3-il)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1534		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-2-(piridin-4-il)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas

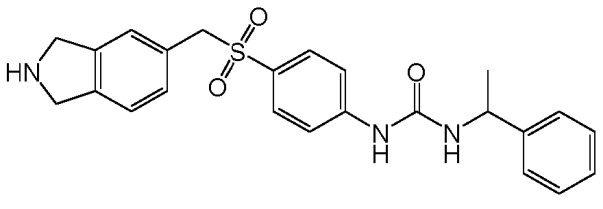
H1535		1-(4-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil)-2-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1537		1-((R)-1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((4-fluor-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1538		1-((R)-1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((4-fluor-2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1539		1-(4-(((4-fluor-2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)-3-((R)-1-feniletil)karbamidas
H1540		1-(4-(((4-fluor-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)-3-((R)-1-feniletil)karbamidas
H1541		2-(3-(1-feniletil)ureido)-5-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil) benzenkarboksirūgštis
H1542		2-(3-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)ureido)-5-(((1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil) benzenkarboksirūgštis
H1543		1-((R)-1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((4-fluor-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)-2-metoksifenil)karbamidas

H1544		1-((R)-1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((4-fluor-2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)-2-metoksifenil)karbamidas
H1545		1-(4-(((4,4-difluor-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1546		1-(4-(((4,4-difluor-2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)-3-(1-feniletil)karbamidas
H1547		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((4,4-difluor-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1548		1-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)-3-(4-(((4,4-difluor-2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metil)sulfonil)fenil)karbamidas
H1549		2-(3-(1-(2,3-dichlorfenil)etil)ureido)-5-((izoindolin-5-ilmetil)sulfonil) benzenkarboksirūgštis

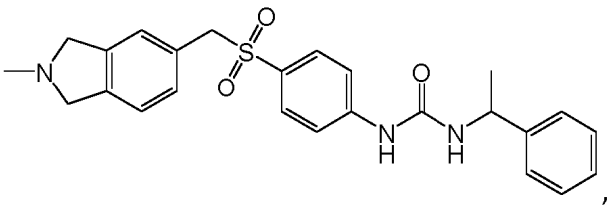
4. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:



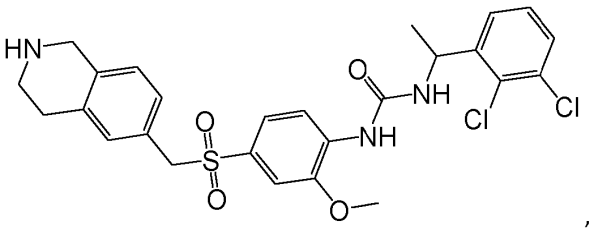
,



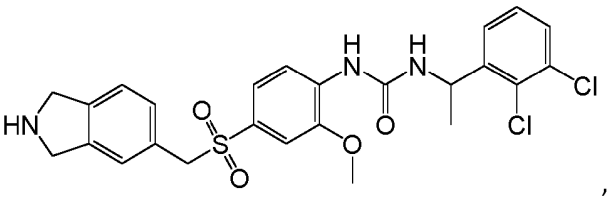
,



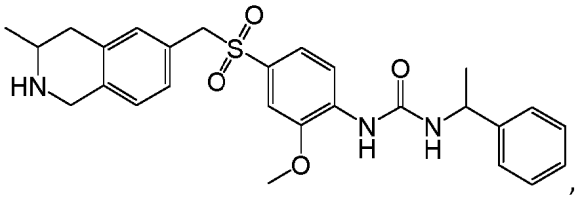
,



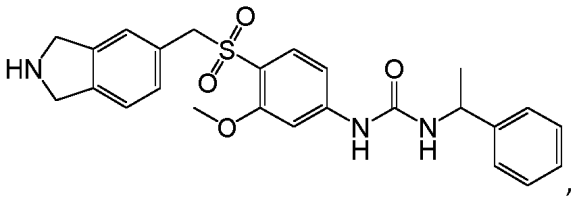
,



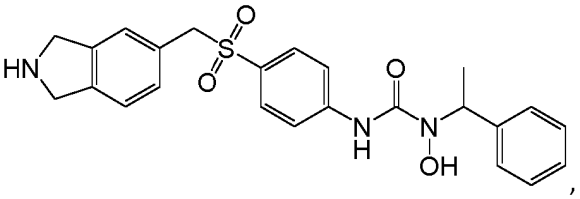
,



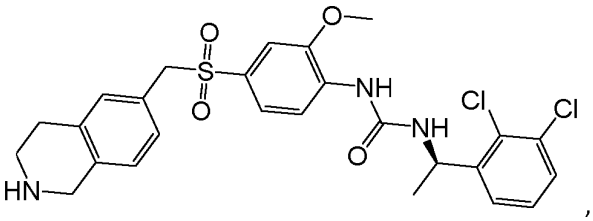
,



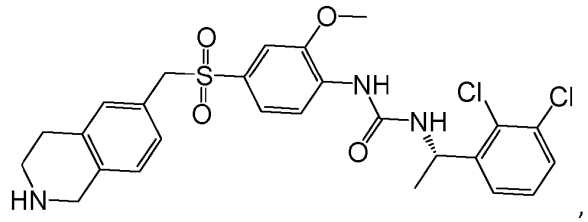
,



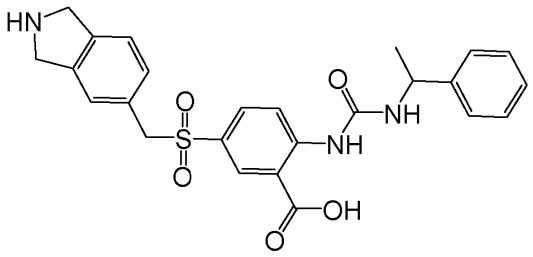
,



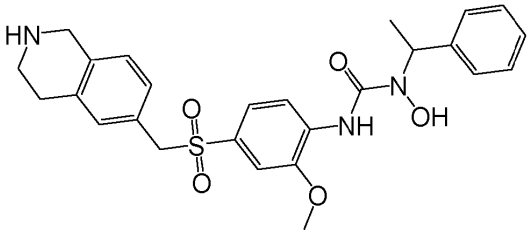
,

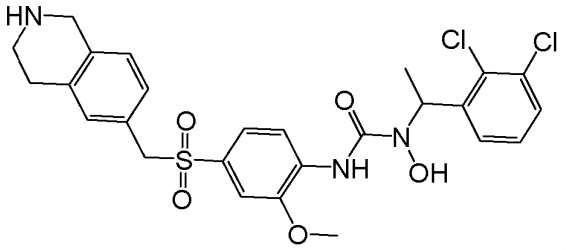


,

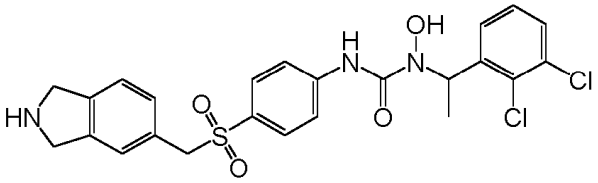


,

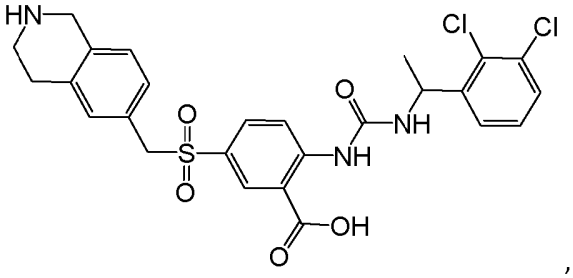




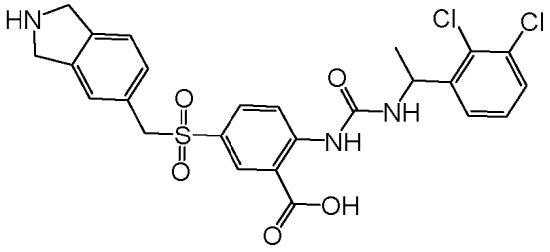
,



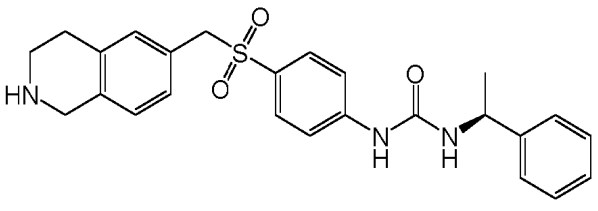
,



,



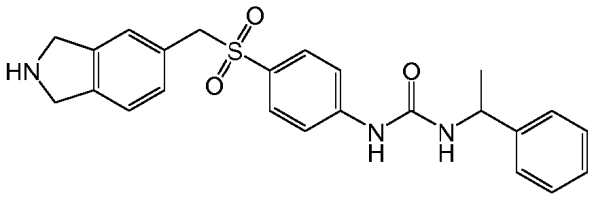
,



,

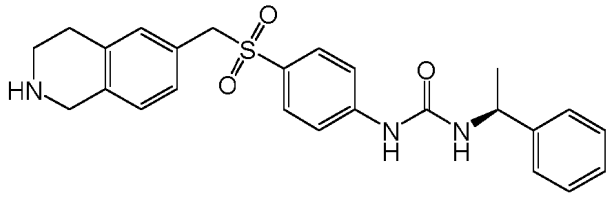
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



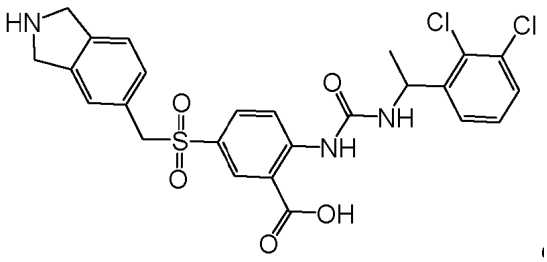
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



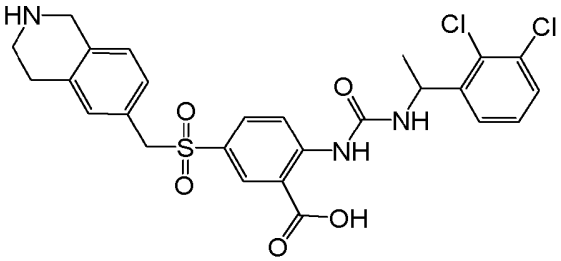
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



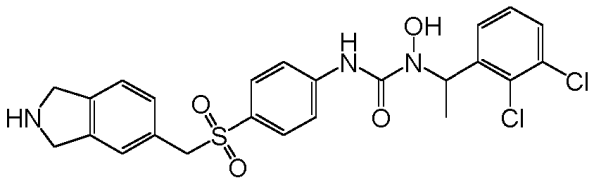
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



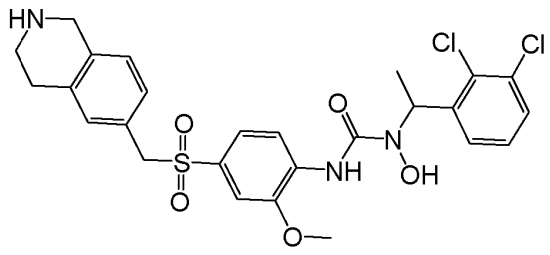
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



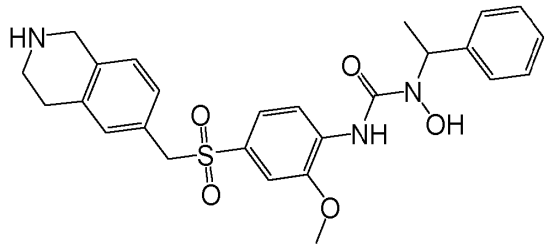
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



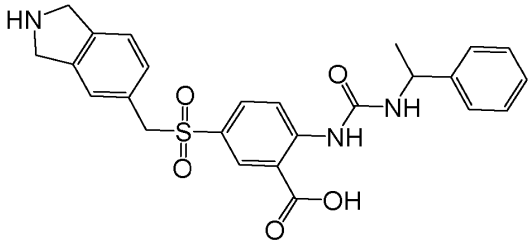
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



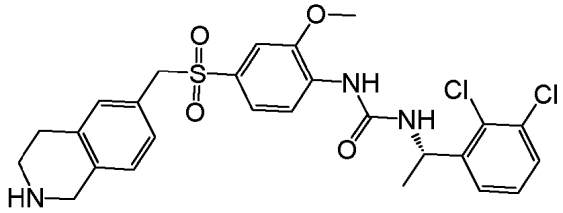
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



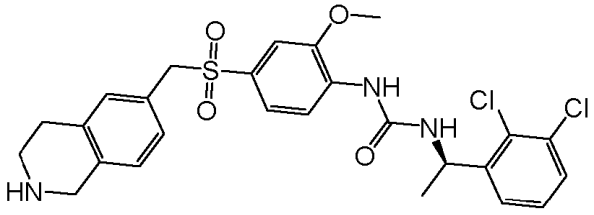
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

13. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



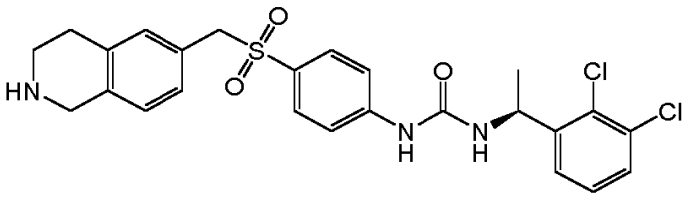
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

14. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



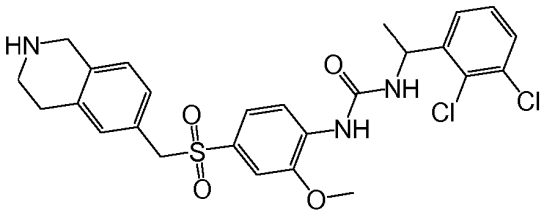
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

15. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



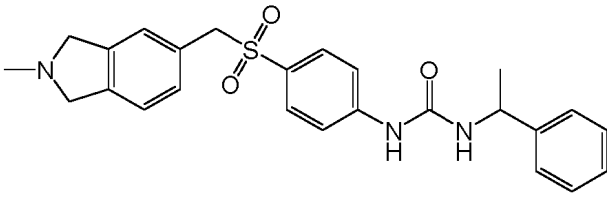
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

16. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



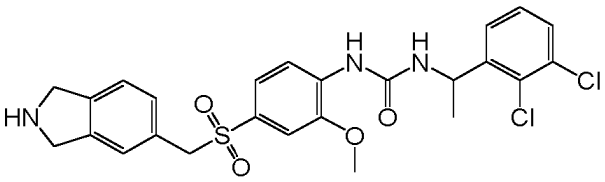
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

17. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



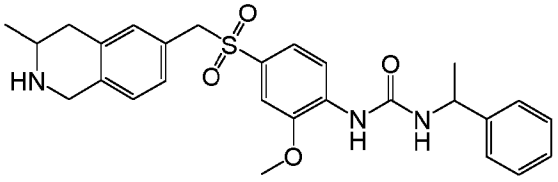
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

18. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



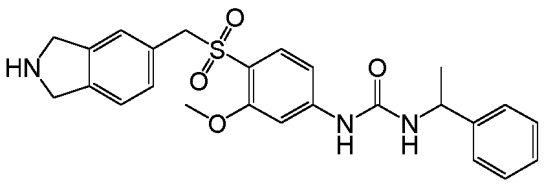
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

19. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



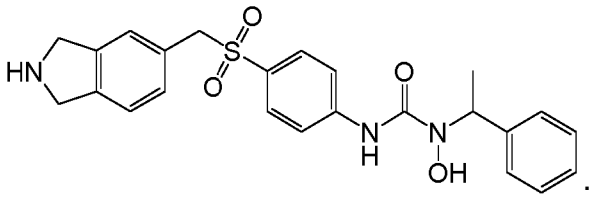
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

20. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

21. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



22. Junginys, kurio formulė IV, pagal bet kurį iš 1-21 punktų, skirtas panaudoti subjekto ligos, kuri yra patofiziologiškai susijusi su grelino receptoriumi, profilaktikai ir (arba) gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 213/74*** (2006.01)
C07D 215/38 (2006.01)
C07D 241/44 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 27/12 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
C07D 215/46 (2006.01)
C07D 215/42 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(11) **2440547**

(13) T

(96) 10757474.1

(96) 2010-06-14

(97) 2012-04-18

(97) 2022-11-30

(86) PCT/IB2010/052651

(86) 2010-06-14

(87) WO 2010/143169

(87) 2010-12-16

(30) 09162630, 2009-06-12, EP
186552 P, 2009-06-12, US
09305540, 2009-06-12, EP
186544 P, 2009-06-12, US

(72) TAZI, Jamal, FR
MAHUTEAU, Florence, FR
NAJMAN, Romain, FR
SCHERRER, Didier, FR
CAMPOS, Noëlie, FR
GARCEL, Aude, FR

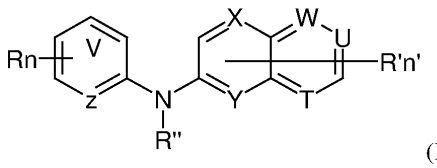
(73) ABIVAX, 75009 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Curie, 75248 Paris Cedex 05, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, FR

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

(54) Naujos cheminės molekulės, kurios slopina splaisingo mechanizmą, skirtos gydyti ligas, atsirandančias dėl splaisingo defektų

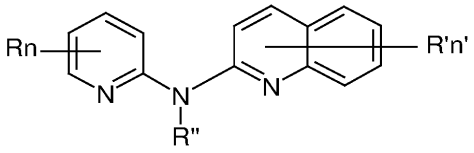
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I), skirtas AIDS profilaktikai, slopinimui arba gydymui:



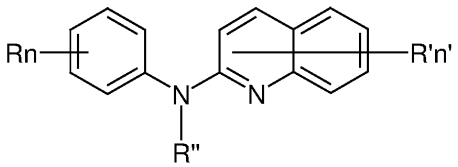
(I)

kuris kaip alternatyva yra parinktas iš:
(1)



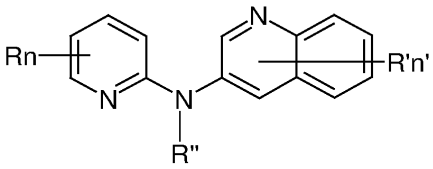
(Ia)

kur:
R nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba grupę, parinktą iš (C_1-C_3)alkilo grupės, -CN grupės, hidroksilo grupės, -$COOR_1$ grupės, (C_1-C_3)fluoralkilo grupės, -NO_2 grupės, -NR_1R_2 grupės ir (C_1-C_3)alkoksi grupės,
R'' yra vandenilio atomas arba (C_1-C_4)alkilo grupė ir pageidautina yra vandenilio atomas,
n yra 1, 2 arba 3 ir pageidautina yra 1,
n' yra 1 arba 2 ir pageidautina yra 1,
R' yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba grupė, parinkta iš (C_1-C_3)alkilo grupės, -NO_2 grupės, (C_1-C_3)alkoksi grupės ir -NR_1R_2 grupės,
R_1 ir R_2 yra vandenilio atomai arba (C_1-C_3)alkilo grupės,
(2)



(Ib)

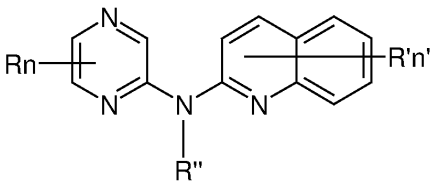
kur:
R nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba grupę, parinktą iš (C_1-C_3)alkilo grupės, -NR_1R_2 grupės, (C_1-C_3)fluoralkoksi grupės, -NO_2 grupės, fenoksi grupės ir (C_1-C_4)alkoksi grupės,
R_1 ir R_2 yra nepriklausomai vandenilio atomas arba (C_1-C_3)alkilo grupė,
R'' yra vandenilio atomas arba (C_1-C_4)alkilo grupė ir pageidautina yra vandenilio atomas,
n yra 1, 2 arba 3 ir pageidautina yra 1 arba 2,
n' yra 1 arba 2 ir pageidautina yra 1,
R' yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba grupė, parinkta iš (C_1-C_3)alkilo grupės ir (C_1-C_4)alkoksi grupės,
(3)



(Ic)

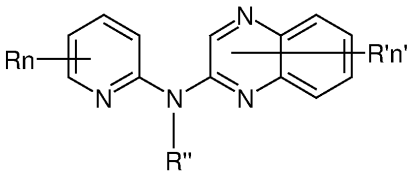
kur:
R nepriklausomai reiškia vandenilio atomą arba grupę, parinktą iš (C_1-C_3)alkilo grupės, (C_1-C_3)fluoralkilo grupės, -NR_1R_2 grupės, -$COOR_1$ grupės, -NO_2 grupės ir (C_1-C_3) alkoksi grupės,
R'' yra vandenilio atomas arba (C_1-C_4)alkilo grupė ir pageidautina yra vandenilio atomas,
n yra 1, 2 arba 3 ir pageidautina yra 1,
n' yra 1 arba 2 ir pageidautina yra 1,
R' yra vandenilio atomas,
R_1 ir R_2 yra nepriklausomai vandenilio atomas arba (C_1-C_3)alkilo grupė,

(4)



(Ic)

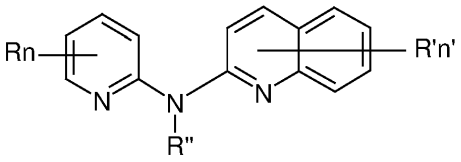
kur:
R reiškia vandenilio atomą,
R" yra vandenilio atomas arba (C_1-C_4)alkilo grupė ir pageidautina yra vandenilio atomas,
n yra 1, 2 arba 3 ir pageidautina yra 1,
n' yra 1 arba 2 ir pageidautina yra 1,
R' yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba grupė, parinkta iš (C_1-C_3)alkilo grupės ir (C_1-C_3)alkoksi grupės,
(5)



(Io)

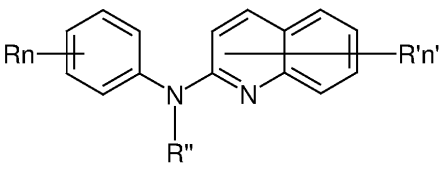
kur:
R nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba grupę, parinktą iš -NO_2 grupės, -CN grupės ir (C_1-C_3)alkilo grupės, kur minėtas alkilas yra pasirinktinai monopakeistas hidroksilo grupe,
R" yra vandenilio atomas arba (C_1-C_4)alkilo grupė ir pageidautina yra vandenilio atomas,
n yra 1, 2 arba 3 ir pageidautina yra 1,
n' yra 1 arba 2 ir pageidautina yra 1,
R' yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba (C_1-C_3)fluoralkilo grupė,
(6)
arba vienos iš farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų.

2. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, skirtas naudoti AIDS prevencijai, slopinimui arba gydymui, kuris yra kaip alternatyva parinktas iš:
(1)



(Ia)

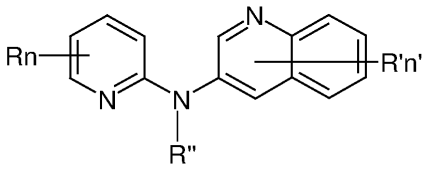
kur:
R nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba grupę, parinktą iš (C_1-C_3)alkilo grupės, (C_1-C_3)fluoralkilo grupės, hidroksilo grupės, -CN grupės, -COOH grupės ir (C_1-C_3)alkoksi grupės,
R" yra kaip apibrėžta 1 punkte ir pageidautina yra vandenilio atomas,
n yra kaip apibrėžta 1 punkte ir pageidautina yra 1,
n' yra kaip apibrėžta 1 punkte,
R' yra vandenilio atomas, halogeno atomas, -NO_2 grupė arba (C_1-C_3)alkilo grupė,
(2)



(Ib)

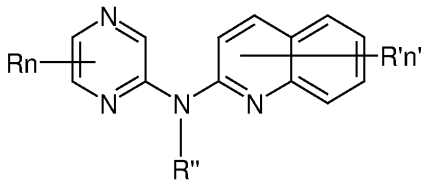
kur:
R nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, grupę, parinktą iš (C_1-C_4)alkilo grupės, -NR_1R_2 grupės, (C_1-C_3)alkoksi grupės ir (C_1-C_3)fluoralkoksi grupės,

R_1 ir R_2 nepriklausomai yra vandenilio atomas arba (C_1-C_3)alkilo grupė,
R" yra kaip apibrėžta 1 punkte ir pageidautina yra vandenilio atomas,
n yra kaip apibrėžta 1 punkte,
n' yra kaip apibrėžta 1 punkte,
R' yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba (C_1-C_3)alkilo grupė,
(3)



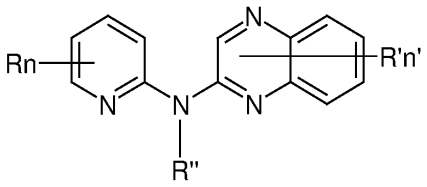
(Ic)

kur:
R nepriklausomai reiškia vandenilio atomą arba grupę, parinktą iš (C_1-C_3)fluoralkilo grupės, -NO_2 grupės ir (C_1-C_3)alkoksi grupės,
R" yra kaip apibrėžta 1 punkte ir pageidautina yra vandenilio atomas,
n yra kaip apibrėžta 1 punkte ir pageidautina yra 1,
n' yra kaip apibrėžta 1 punkte,
R' yra vandenilio atomas,
(4)



(Ie)

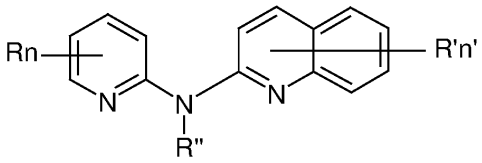
kur:
R reiškia vandenilio atomą,
R" yra kaip apibrėžta 1 punkte ir pageidautina yra vandenilio atomas,
n yra kaip apibrėžta 1 punkte ir pageidautina yra 1,
n' yra kaip apibrėžta 1 punkte,
R' yra vandenilio atomas arba halogeno atomas,
(5)



(Io)

kur:
R nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba grupę, parinktą iš (C_1-C_3)alkilo grupės ir -NO_2 grupės,
R" yra kaip apibrėžta 1 punkte ir pageidautina yra vandenilio atomas,
n yra 1, 2 arba 3,
n' yra kaip apibrėžta 1 punkte,
R' yra vandenilio atomas arba (C_1-C_3)fluoralkilo grupė,
(6)
arba vienos iš farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų.

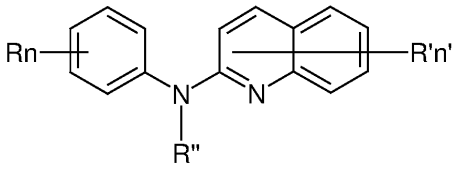
3. Junginys, kurio formulė (Ia)



(Ia)

kur:
R" yra vandenilio atomas arba (C_1-C_4)alkilo grupė ir pageidautina yra vandenilio atomas,
n yra 1, 2 arba 3 ir pageidautina yra 1,
n' yra 1,
R nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba grupę, parinktą iš (C_1-C_3)alkilo grupės, -CN grupės, hidroksilo grupės, -$COOR_1$ grupės, (C_1-C_3)fluoralkilo grupės, -NO_2 grupės, (C_1-C_3)fluoralkoksi grupės ir (C_1-C_3)alkoksi grupės,
R' yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba grupė, parinkta iš (C_1-C_3)alkilo grupės, -$COOR_1$ grupės ir -CN grupės,
R_1 yra vandenilio atomas arba (C_1-C_3)alkilo grupė
su sąlyga, kad
R ir R' vienu metu nėra vandenilio atomai,
kai n yra 1, R nėra metilo grupė, esanti orto arba para padėtyje Z atžvilgiu, ir Z yra N,
kai R' yra vandenilio atomas, R nėra bromo atomas arba chloro atomas,
kai R yra vandenilio atomas, R' nėra metilo arba etilo grupė, -COOH grupė, $COOC_2H_5$ grupė arba bromo atomas, kai minėtas bromo atomas yra orto padėtyje nuo jungties, sujungtos su NR".
arba viena iš farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų.

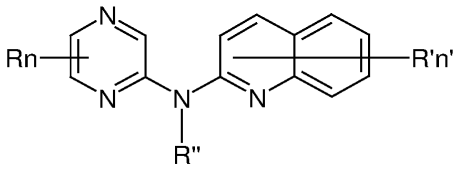
4. Junginys, kurio formulė (Ib)



(Ib)

kur:
R' yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba grupė, parinkta iš (C_1-C_3)alkilo grupės ir (C_1-C_4)alkoksi grupės,
R" yra vandenilio atomas arba (C_1-C_4)alkilo grupė ir pageidautina yra vandenilio atomas,
n' yra 1 arba 2
n yra 1, ir
R yra (C_1-C_3)fluoralkoksi grupė,
arba viena iš farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų.

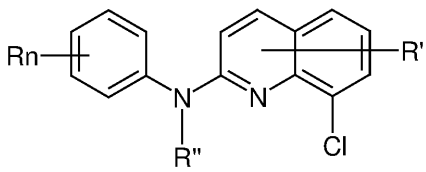
5. Junginys, kurio formulė (Ie)



(Ie)

kur:
R reiškia vandenilio atomą,
R" yra vandenilio atomas arba (C_1-C_4)alkilo grupė ir pageidautina yra vandenilio atomas,
n yra 1, 2 arba 3 ir pageidautina yra 1,
n' yra 1 arba 2 ir pageidautina yra 1,
R' yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba grupė, parinkta iš (C_1-C_3)alkilo grupės ir (C_1-C_3)alkoksi grupės,
su sąlyga, kad
kai R yra vandenilio atomas, R' nėra bromo atomas,
arba viena iš farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų.

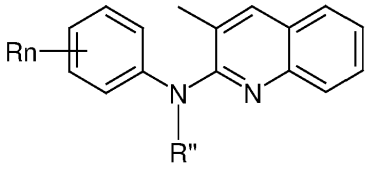
6. Junginys, kurio formulė (Ib')



(Ib')

kur:
R nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba grupę, parinktą iš (C_1-C_3)alkilo grupės, -NR_1R_2 grupės, (C_1-C_3)fluoralkoksi grupės, -NO_2 grupės, fenoksi grupės ir (C_1-C_4)alkoksi grupės,
R" yra vandenilio atomas arba (C_1-C_4)alkilo grupė ir pageidautina yra vandenilio atomas,
R' yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba grupė, parinkta iš (C_1-C_3)alkilo grupės ir (C_1-C_4)alkoksi grupės,
n yra 1, 2 arba 3,
su sąlyga, kad R' skiriasi nuo metilo grupės, esančios chinolino 4 padėtyje,
arba viena iš farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų.

7. Junginys, kurio formulė (Ib")



(Ib'')

kur:
R nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba grupę, parinktą iš (C_1-C_3)alkilo grupės, -NR_1R_2 grupės, (C_1-C_3)fluoralkoksi grupės, -NO_2 grupės, fenoksi grupės ir (C_1-C_4)alkoksi grupės,
R" yra vandenilio atomas arba (C_1-C_4)alkilo grupė ir pageidautina yra vandenilio atomas,
n yra 1, 2 arba 3,
su sąlyga, kad, kai n yra 1, R nėra vandenilio atomas, metilo grupė jungties, besijungiančios su NR", para padėtyje, etoksi grupė jungties, besijungiančios su NR", para padėtyje, nei fluoro atomas jungties, besijungiančios su NR", para padėtyje,
arba viena iš farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš:
- (1) (8-chlor-chinolin-2-il)-piridin-2-il-amino
- (2) 2-(chinolin-2-ilamino)-izonikotino rūgšties
- (3) (4-metil-piridin-2-il)-chinolin-2-il-amino
- (4) piridin-2-il-chinolin-2-il-amino
- (5) 2-(8-chlor-chinolin-2-ilamino)-izonikotino rūgšties
- (6) (8-chlor-chinolin-2-il)-(4-metil-piridin-2-il)-amino
- (7) 6-(chinolin-2-ilamino)-nikotinonitrilo
- (8) chinolin-2-il-(4-trifluormetoksi-fenil)-amino
- (9) piridin-2-il-chinolin-3-il-amino
- (10) (3-metoksi-piridin-2-il)-chinolin-3-il-amino
- (11) chinolin-3-il-(5-trifluormetil-piridin-2-il)-amino
- (12) (5-nitro-piridin-2-il)-chinolin-3-il-amino
- (13) (5-metil-piridin-2-il)-chinolin-3-il-amino
- (14) 2-(chinolin-3-ilamino)-izonikotino rūgšties
- (17) N-(6-metilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (18) 8-chlor-N-(6-metilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (19) 4-metil-N-(piridin-2-il)chinolin-2-amino
- (20) 4-metil-N-(4-metilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (21) 3-metil-N-(4-metilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (22) 3-metil-N-(piridin-2-il)chinolin-2-amino
- (23) 6-((4-metilchinolin-2-il)amino)nikotinonitrilo
- (24) 6-((3-metilchinolin-2-il)amino)nikotinonitrilo
- (25) 6-chlor-N-(4-metilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (26) 6-chlor-N-(6-metilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (27) 4-metil-N-(5-nitropiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (28) N-(3-nitropiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (29) 8-chlor-N-(3-nitropiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (30) 2-((4-metilchinolin-2-il)amino)nikotinonitrilo
- (31) N-(3-metilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (32) N-(5-metilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (33) 2-(chinolin-2-ilamino)izonikotinonitrilo
- (34) N-(5-(trifluormetil)piridin-2-il)chinolin-2-amino
- (35) 8-chlor-N-(3-metilpiridin-2-il)chinolin-2-amino

- (36) 8-chlor-N-(5-metilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (37) 8-chlor-N-(5-(trifluormetil)piridin-2-il)chinolin-2-amino
- (38) N-(3-metoksipiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (39) N-(5-nitropiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (40) 6-((8-chlorchinolin-2-il)amino)nikotinonitrilo
- (41) N-(5-fluorpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (42) N-(6-(trifluormetil)piridin-2-il)chinolin-2-amino
- (43) 8-chlor-N-(5-fluorpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (44) 2-((8-chlorchinolin-2-il)amino)nikotino rūgšties
- (45) 4-metil-N-(6-metilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (46) 3-metil-N-(6-metilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (47) 5-ciano-2-(chinolin-2-ilamino)piridin-1-io chloridо
- (48) 2-((8-chlorchinolin-2-il)amino)-4-metilpiridin-1-io chloridо
- (49) 8-chlor-N-(4-etilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (50) 8-chlor-N-(6-etilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (51) 8-chlor-N-(4,6-dimetilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (52) 6-((8-chlorchinolin-2-il)amino)-2-metilnikotinonitrilo
- (53) 8-chlor-N-(4-chlorpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (54) 8-metil-N-(4-metilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (55) N-(5-brom-4-metilpiridin-2-il)-8-chlorchinolin-2-amino
- (56) 8-chlor-N-(3-etil-6-metilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (57) 8-fluor-N-(4-metilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (58) 8-brom-N-(4-metilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (59) metilo 6-(chinolin-2-ilamino)nikotinato
- (60) metilo 6-[(8-chlorchinolin-2-il)amino]piridin-3-karboksilato
- (61) metilo 6-[(3-metilchinolin-2-il)amino]piridin-3-karboksilato
- (62) metilo 2-[(8-chlorchinolin-2-il)amino]piridin-3-karboksilato
- (63) 8-metoksi-N-(4-metilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (64) N-(4-metilpiridin-2-il)-5-nitrochinolin-2-amino
- (65) 2-N-(4-metilpiridin-2-il)chinolin-2,8-diamino
- (67) metilo 6-[(4-metilchinolin-2-il)amino]piridin-3-karboksilato
- (68) 8-chlor-N-[4-(trifluormetil)piridin-2-il]chinolin-2-amino
- (69) 2-[(8-chlorchinolin-2-il)amino]piridin-3-olio
- (70) 8-chlor-N-[6-(trifluormetil)piridin-2-il]chinolin-2-amino
- (71) 6-chlor-N-(5-fluorpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (72) N-(6-etilpiridin-2-il)-3-metilchinolin-2-amino
- (73) N-(5-fluorpiridin-2-il)-3-metilchinolin-2-amino
- (74) 3-metil-N-[5-(trifluormetil)piridin-2-ilchinolin-2-amino
- (75) 4-N-(8-chlorchinolin-2-il)-1-N,1-N-dimetilbenzen-1,4-diamino
- (76) N-(4-metoksifenil)chinolin-2-amino
- (77) 8-chlor-N-(4-metoksifenil)chinolin-2-amino
- (78) 4-metil-N-[4-(trifluormetoksi)fenil]chinolin-2-amino
- (79) N-(4-metoksifenil)-3-metilchinolin-2-amino
- (80) 3-metil-N-[4-(trifluormetoksi)fenil]chinolin-2-amino
- (81) 1-N,1-N-dimetil-4-N-(3-metilchinolin-2-il)benzen-1,4-diamino
- (82) N-[2-metil-4-(trifluormetoksi)fenil]chinolin-2-amino
- (83) N-[3-(trifluormetoksi)fenil]chinolin-2-amino
- (84) N-[2-(trifluormetoksi)fenil]chinolin-2-amino
- (85) N-(4-nitrofenil)chinolin-2-amino
- (86) N-(3-fluorfenil)chinolin-2-amino
- (87) 8-chlor-N-[3-(trifluormetoksi)fenil]chinolin-2-amino
- (88) 8-chlor-N-(3-fluorfenil)chinolin-2-amino
- (89) 2-{[4-(trifluormetoksi)fenil]amino}chinolin-1-io chloridо
- (90) 8-chlor-N-[4-(trifluormetoksi)fenil]chinolin-2-amino
- (91) 3-metil-N-[2-metil-4-(trifluormetoksi)fenil]chinolin-2-amino
- (92) 3-metil-N-[3-(trifluormetoksi)fenil]chinolin-2-amino
- (93) 3-metil-N-[2-(trifluormetoksi)fenil]chinolin-2-amino
- (95) 3-metil-2-{[4-(trifluormetoksi)fenil]amino}chinolin-1-io chloridо
- (96) 6-chlor-N-(4-(trifluormetoksi)fenil)chinolin-2-amino
- (97) 4-metil-2-{[4-(trifluormetoksi)fenil]amino]chinolin-1-io chloridо
- (98) 8-brom-N-[4-(trifluormetoksi)fenil]chinolin-2-amino
- (99) 8-fluor-N-[4-(trifluormetoksi)fenil]chinolin-2-amino

- (100) 8-metil-N-[4-(trifluormetoksi)fenil]chinolin-2-amino
- (101) N-(4-butoksifenil)-8-chlorchinolin-2-amino
- (102) N-(4-fenoksifenil)chinolin-2-amino
- (103) 8-metoksi-N-[4-(trifluormetoksi)fenil]chinolin-2-amino
- (104) 8-chlor-N-[3-chlor-4-(trifluormetoksi)fenil]chinolin-2-amino
- (105) N-(6-metilpiridin-2-il)chinolin-3-amino
- (106) N-(3-nitropiridin-2-il)chinolin-3-amino
- (109) 6-chlor-N-(pirazin-2-il)chinolin-2-amino
- (110) 8-brom-N-(pirazin-2-il)chinolin-2-amino
- (111) 8-metil-N-(pirazin-2-il)chinolin-2-amino
- (112) 8-chlor-N-(pirazin-2-il)chinolin-2-amino
- (113) N-(pirazin-2-il)chinolin-2-amino
- (114) 4-metil-N-(pirazin-2-il)chinolin-2-amino
- (115) 3-metil-N-(pirazin-2-il)chinolin-2-amino
- (116) 8-fluor-N-(pirazin-2-il)chinolin-2-amino
- (117) 8-metoksi-N-(pirazin-2-il)chinolin-2-amino
- (135) N-(piridin-2-il)chinoksalin-2-amino
- (136) N-(4-metilpiridin-2-il)chinoksalin-2-amino
- (137) 6-(chinoksalin-2-ilamino)piridin-3-karbonitrilo
- (138) N-(6-metilpiridin-2-il)chinoksalin-2-amino
- (139) N-(4-metilpiridin-2-il)-3-(trifluormetil)chinoksalin-2-amino
- (140) N-(3,5-dichlor-4-metilpiridin-2-il)chinoksalin-2-amino
- (141) N-(4-metil-3-nitropiridin-2-il)chinoksalin-2-amino
- (150) N-(4-metilpiridin-2-il)-8-nitrochinolin-2-amino
- (151) 6-chlor-N-(6-etilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (152) 6-chlor-N-(5-metilpiridin-2-il)chinolin-2-amino
- (153) 6-chlor-N-[5-(trifluormetil)piridin-2-il]chinolin-2-amino
- (154) N2-(8-chlorochinolin-2-il)-4-metilpiridin-2,3-diamino
- (155) N-(4-butoksifenil)-3-metilchinolin-2-amino
- (156) 4-N-(6-chlorchinolin-2-il)-1-N,1-N-dimetilbenzen-1,4-diamino
- (157) 8-chlor-N-(3-chlor-4-metoksifenil)chinolin-2-amino
- (158) N1-(8-chlorchinolin-2-il)-4-(trifluormetoksi)benzen-1,2-diamino
- (159) N-(3-aminopiridin-2-il)chinolin-3-amino
- (160) 6-chlor-N-(4-metilpiridin-2-il)chinoksalin-2-amino
- (161) N-(4-etilpiridin-2-il)chinoksalin-2-amino
- (162) N-(5-brom-4-metilpiridin-2-il)chinoksalin-2-amino
- (163) N-(4,6-dimetilpiridin-2-il)chinoksalin-2-amino
- (164) [2-(chinoksalin-2-ilamino)piridin-4-il]metanolio
- (165) N-(4-metil-5-nitropiridin-2-il)chinoksalin-2-amino
- ir farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1, 2 ir 8 punktų, kur minėtas junginys yra: (90) 8-chlor-N-[4-(trifluormetoksi)fenil]chinolin-2-aminas.

10. Junginys pagal bet kurį iš 3 - 7 punktų, kur minėtas junginys yra parinktas iš junginių: (1), (2), (5)-(7), (18), (21)-(44), (46)-(65), (67)-(74), (150)-(154), (8), (75), (77)-(84), (86)-(93), (95)-(104), (109)-(117), (155)-(158) kaip apibrėžta ankstesniame punkte, taip pat farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos, tokios kaip hidrobromidas, tartratas, citratas, trifluoracetatas, askorbatas, hidrochloridas, triflatas, maleatas, mezilatas, formiatas, acetatas ir fumaratas.

11. Junginys pagal bet kurį iš 4, 6 ir 10 punktų, kur minėtas junginys yra: (90) 8-chlor-N-[4-(trifluormetoksi)fenil]chinolin-2-aminas.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną junginį pagal bet kurį iš 3, 4, 5, 6, 7, 10 ir 11 punktų.

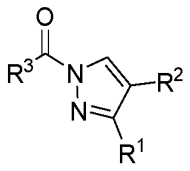
13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną pagrindą.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, skirtas pagaminti vaistą, skirtą gydyti subjekto ligą, atsirandančią dėl mažiausiai vienos splaisingo anomalijos.

15. Junginys, skirtas vaisto gamybai pagal 14 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad minėta liga yra AIDS.

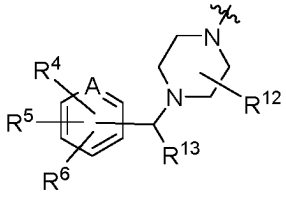
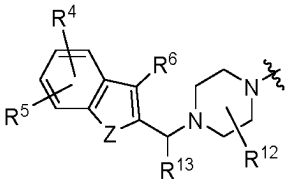
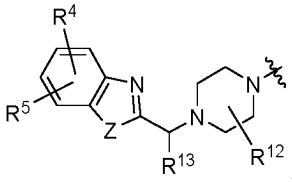
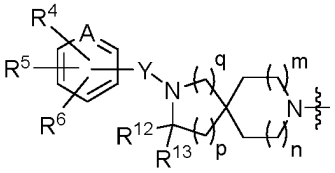
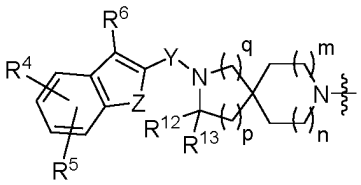
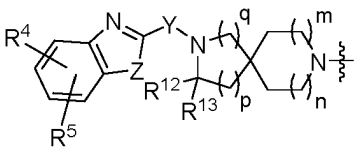
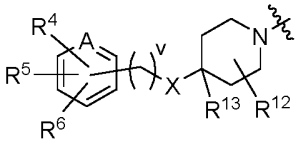
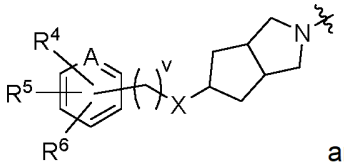
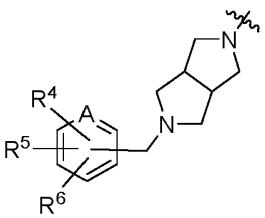
(51) Int. Cl. ***C07D 401/06*** (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)

(11) **3630744**
(13) T
(96) 18806431.5
(96) 2018-05-22
(97) 2020-04-08
(97) 2023-01-25
(86) PCT/US2018/033959
(86) 2018-05-22
(87) WO 2018/217805
(87) 2018-11-29
(30) 201762510213 P, 2017-05-23, US
(72) GRICE, Cheryl A., US
WIENER, John J. M., US
WEBER, Olivia D., US
DUNCAN, Katharine K., US
(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, DK
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pirazolo MAGL inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė(1):



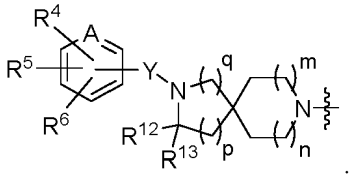
Formulė (I);

kur:
R^1 yra -C(O)OR^{15} arba -C(O)$NR^{10}R^{11}$;
R^2 yra H, halogenas, C_{1-6}alkilas arba C_{1-6}halogenalkilas;
R^3 yra


,

,

,

,

,

,

,

arba

;

A yra N arba C(H);
X yra -O-, -N(R^{16})- arba -CH_2N(R^{16})CH_2-;
Y yra -CH_2- arba -C(O)-;
Z yra -S-, -O- arba -N(R^{18})-;
R^4 yra H, halogenas, -OR^7, C_{1-6}alkilas, C_{2-6}alkenilas, C_{2-6}alkinilas, C_{1-6}halogenalkilas, -C(O)NR^8R^9, C_{3-8}cikloalkilas, C_{2-9}heterocikloalkilas, -C_{1-6}alkil-C_{2-9}heterocikloalkilas, C_{6-10}arilas arba C_{1-9}heteroarilas, kur C_{3-8}cikloalkilas, C_{2-9}heterocikloalkilas, -C_{1-6}alkil-C_{2-9}heterocikloalkilas, C_{6-10}arilas arba C_{1-9}heteroarilas yra pasirinktinai pakeisti 1 arba 2 R^{14};
R^5 yra H, halogenas, C_{1-6}alkilas, C_{1-6}halogenalkilas, C_{1-6}haloalkoksi arba fenilas;
R^6 yra H, halogenas arba C_{1-6}alkilas;
R^7 yra H, C_{1-6}alkilas, C_{1-6}halogenalkilas, -C_{1-6}alkil-OH, C_{2-9}heterocikloalkilas, C_{6-10}arilas arba C_{1-9}heteroarilas, kur C_{2-9}heterocikloalkilas, C_{6-10}arilas arba C_{1-9}heteroarilas yra pasirinktinai pakeisti 1 arba 2 R^{14};
kiekvienas R^8 ir kiekvienas R^9 yra nepriklausomai parinkti iš H ir C_{1-6}alkilo; arba R^8 ir R^9 kartu su azotu, prie kurio jie prijungti, suformuoja heterocikloalkilo žiedą;
R^{10} ir R^{11} kiekvienas iš jų yra nepriklausomai H arba C_{1-6}alkilas;
R^{12} yra H, halogenas arba C_{1-6}alkilas;
R^{13} yra H arba C_{1-6}alkilas;
kiekvienas R^{14} yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, -OH, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}halogenalkilo, C_{1-6}alkoksi, -C_{1-6}alkil-OH, C_{3-8}cikloalkilo, -C(O)OH, -C(O)NR^8R^9, -SO_2-C_{1-6}alkilo ir -N(R^{17})C(O)-C_{1-6}alkilo;
R^{15} yra H arba C_{1-6}alkilas;
R^{16} yra H, C_{1-6}alkilas, -C(O)-C_{1-6}alkilas, -C_{1-6}alkil-OH arba -CH_2CO_2H;
R^{17} yra H arba C_{1-6}alkilas;
R^{18} yra H arba C_{1-6}alkilas;
v yra 0 arba 1;
n yra 0 arba 1;
m yra 0 arba 1;
p yra 0, 1, arba 2; ir
q yra 0, 1 arba 2;
arba jo solvatas, hidratas, tautomeras, N-oksidas, stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo solvatas, hidratas, tautomeras, N-oksidas, stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^3 yra



3. Junginys pagal 2 punktą arba jo solvatas, hidratas, tautomeras, N-oksidas, stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur m yra 1, n yra 1, q yra 0, ir p yra 2.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 2-3 punktų arba jo solvatas, hidratas, tautomeras, N-oksidas, stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Y yra -CH_2-.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba jo solvatas, hidratas, tautomeras, N-oksidas, stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^{13} yra H, ir R^{12} yra H.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 2-5 punktų arba jo solvatas, hidratas, tautomeras, N-oksidas, stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur A yra C(H).

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 2-6 punktų arba jo solvatas, hidratas, tautomeras, N-oksidas, stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^6 yra H.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba jo solvatas, hidratas, tautomeras, N-oksidas, stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^4 yra halogenas, -OR^7, C_{1-6}alkilas, C_{2-6}alkinilas, C_{1-6}halogenalkilas, -C(O)NR^8R^9, C_{2-9}heterocikloalkilas, C_{6-10}arilas arba C_{1-9}heteroarilas, kur C_{2-9}heterocikloalkilas, -C_{1-6}alkil-C_{2-9}heterocikloalkilas, C_{6-1}arilas, C_{1-9}heteroarilas, pasirinktinai yra pakeisti 1 arba 2 R^{14}.

9. Junginys pagal 8 punktą arba jo solvatas, hidratas, tautomeras, N-oksidas, stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^4 yra halogenas, arba R^4 yra C_{2-9}heterocikloalkilas, pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 R^{14}.

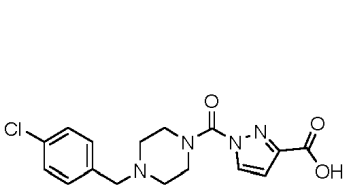
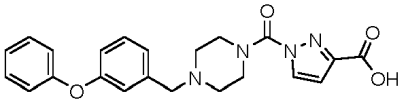
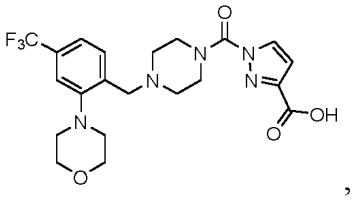
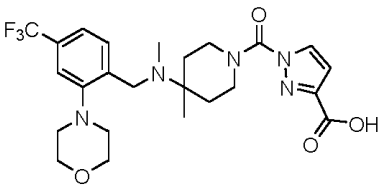
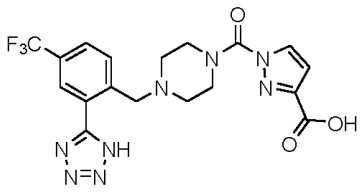
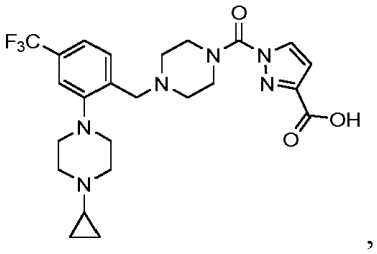
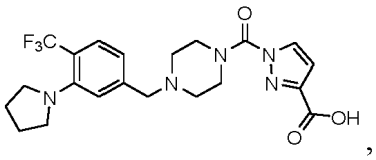
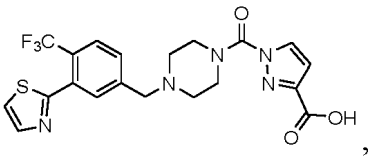
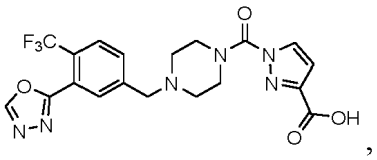
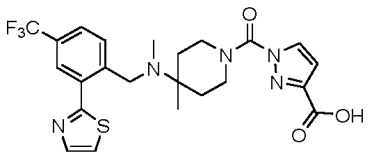
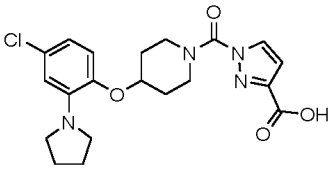
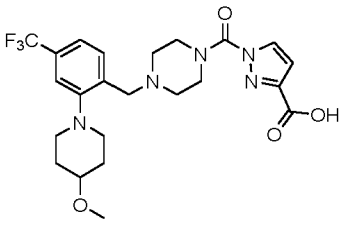
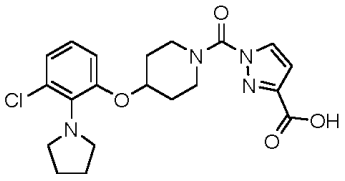
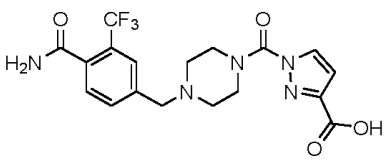
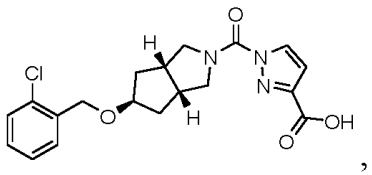
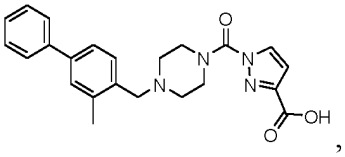
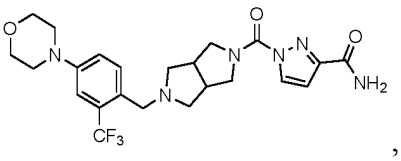
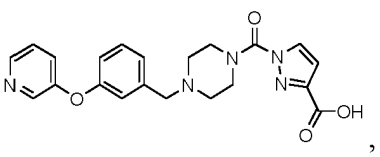
10. Junginys pagal 9 punktą arba jo solvatas, hidratas, tautomeras, N-oksidas, stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^4 yra nepakeistas C_{2-9}heterocikloalkilas.

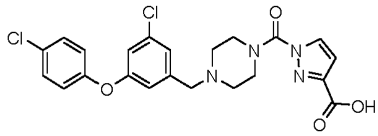
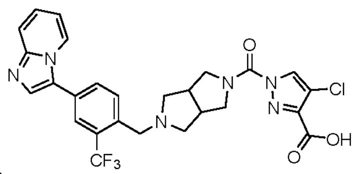
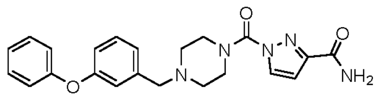
11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba jo solvatas, hidratas, tautomeras, N-oksidas, stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^5 yra H, halogenas, C_{1-6}alkilas, C_{1-6}halogenalkilas arba C_{1-6}halogenalkoksi.

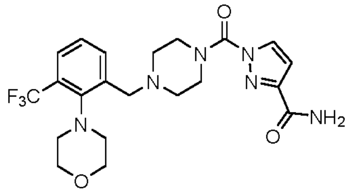
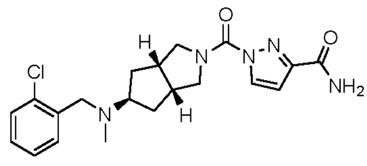
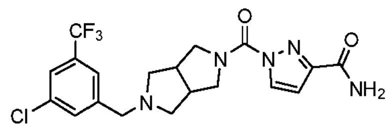
12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba jo solvatas, hidratas, tautomeras, N-oksidas, stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^2 yra H.

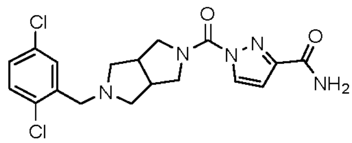
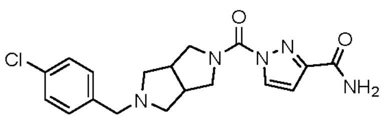
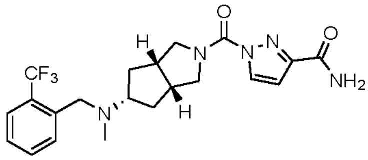
13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų arba jo solvatas, hidratas, tautomeras, N-oksidas, stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^1 yra -C(O)OR^{15}, ir R^{15} yra H.

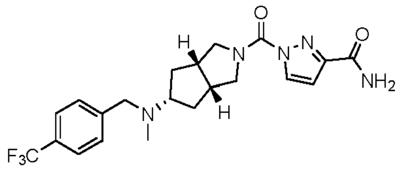
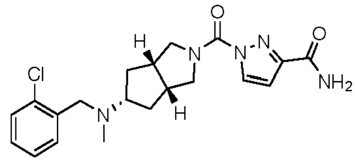
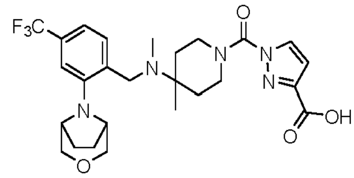
14. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš:

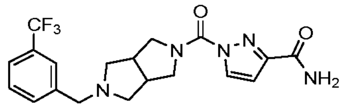
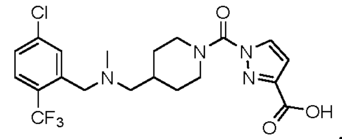
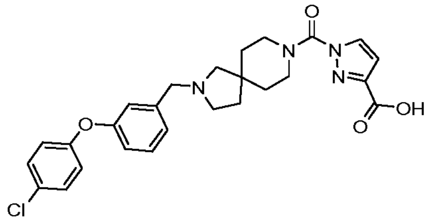

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

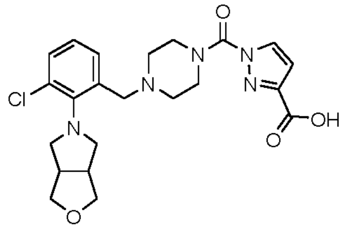
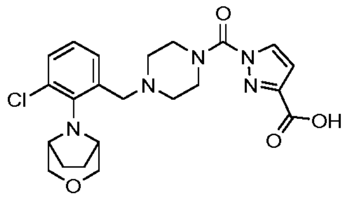
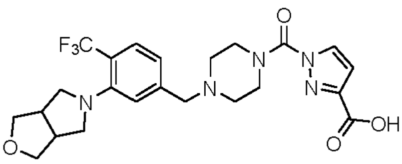
 ,  ,  ,

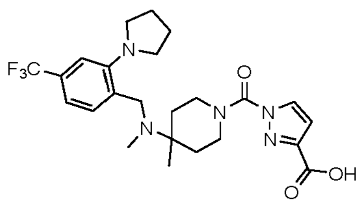
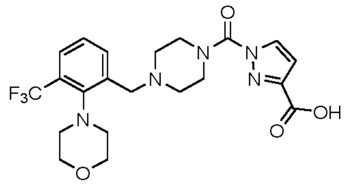
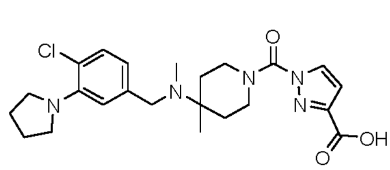
 ,  ,  ,

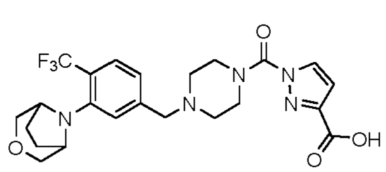
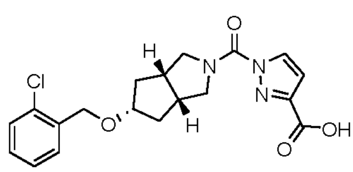
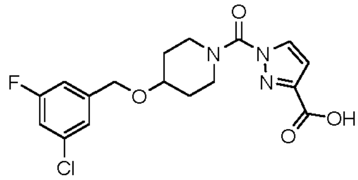
 ,  ,  ,

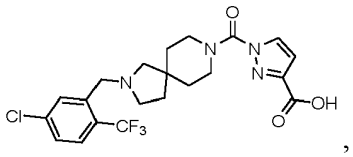
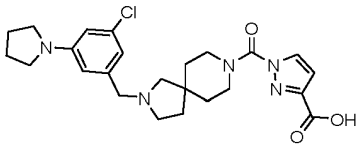
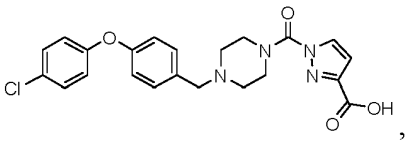
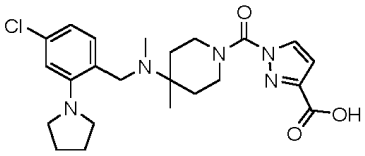
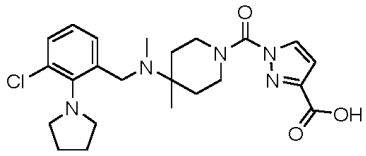
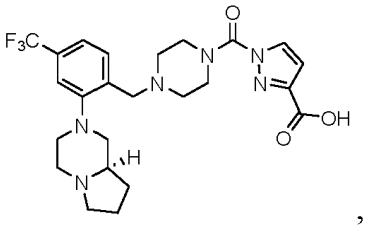
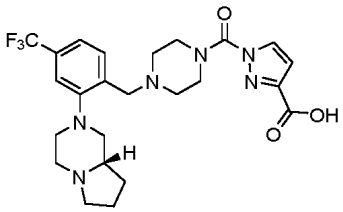
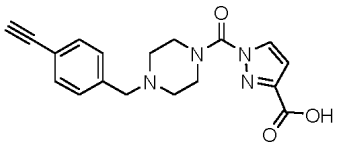
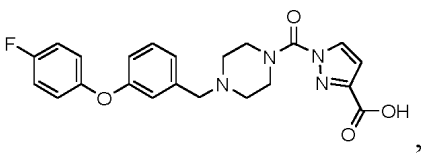
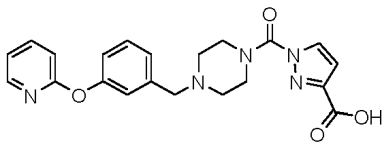
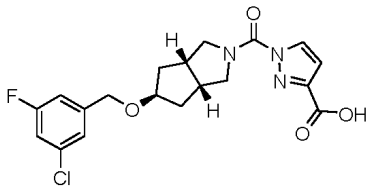
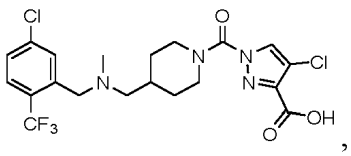
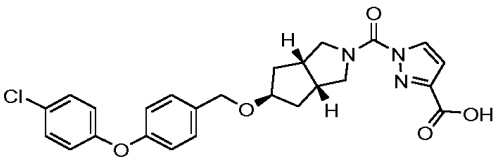
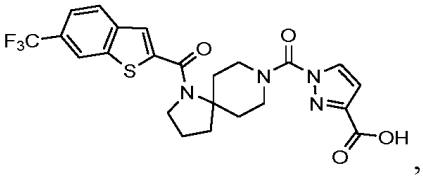
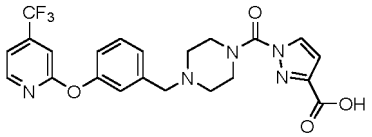
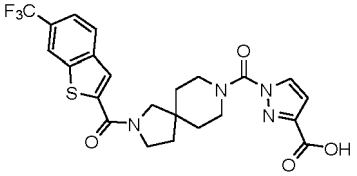
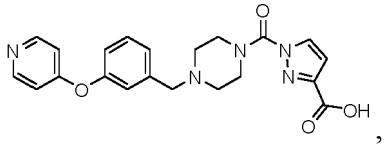
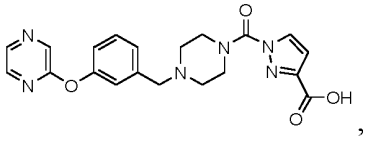
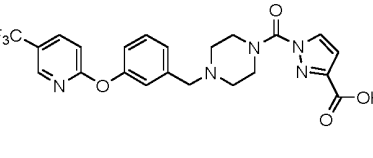
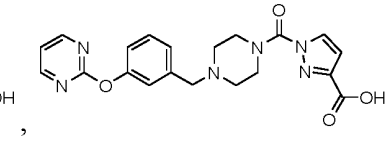
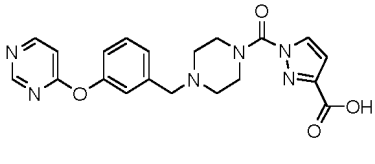
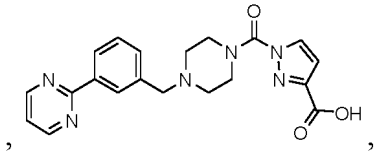
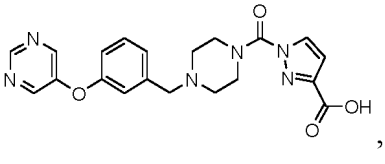
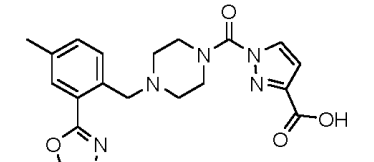
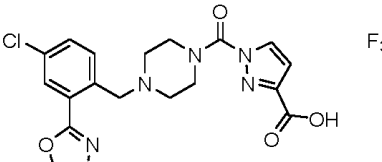
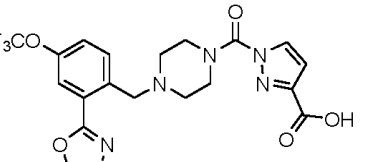
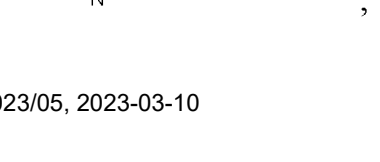
 ,  ,  ,

 ,  ,  ,

 ,  ,  ,

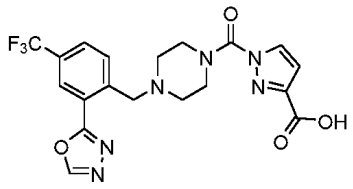
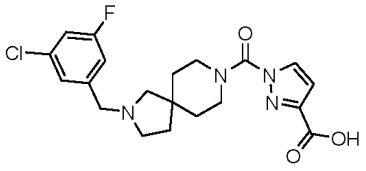
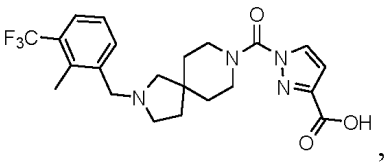
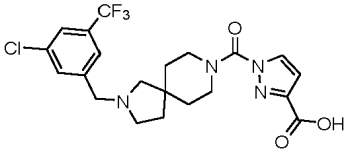
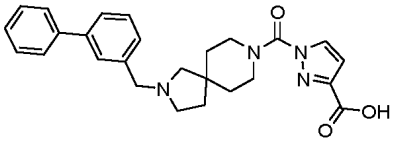
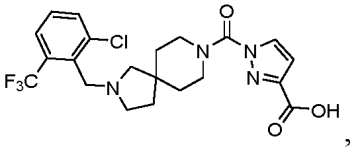
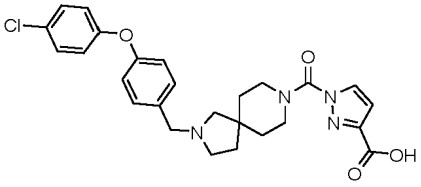
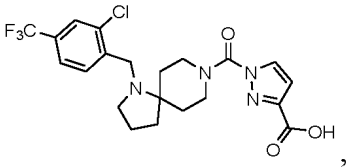
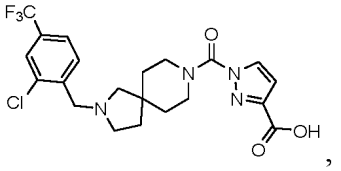
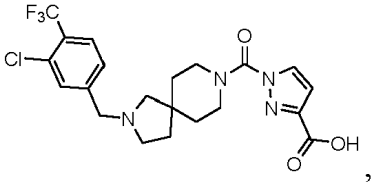
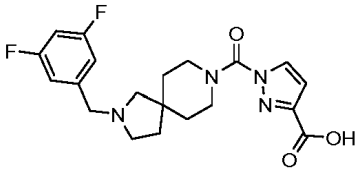
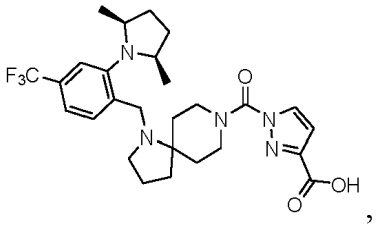
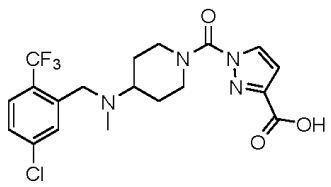
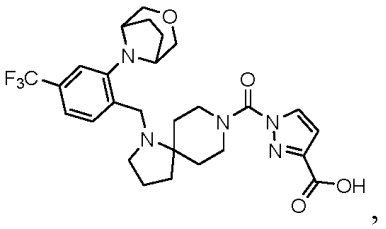
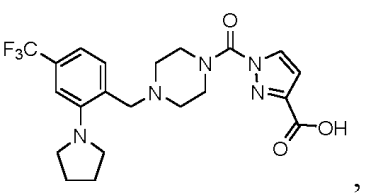
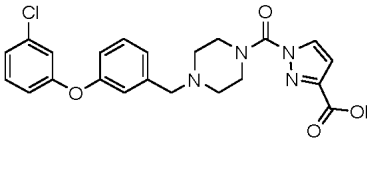
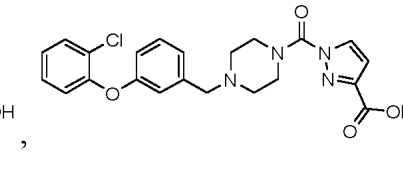
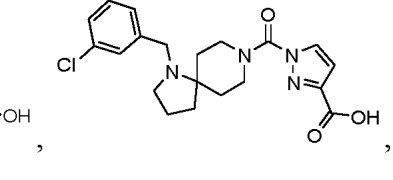
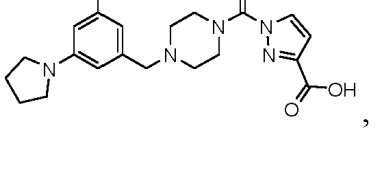
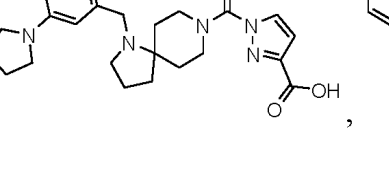
 ,  ,  ,

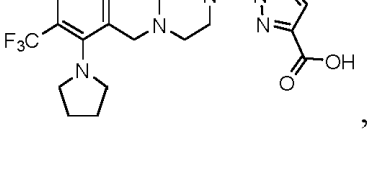
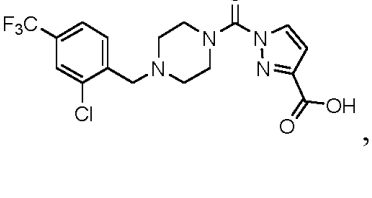
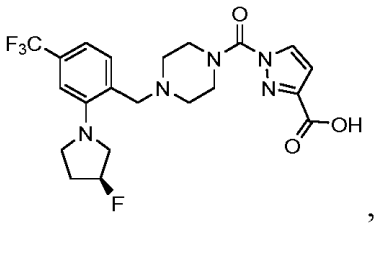
 ,  ,  ,

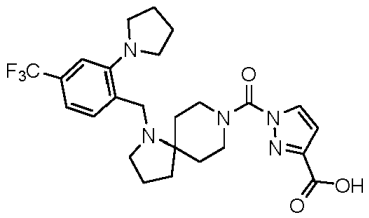
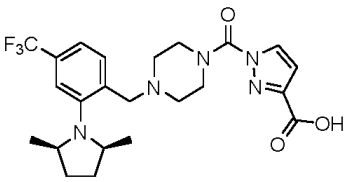
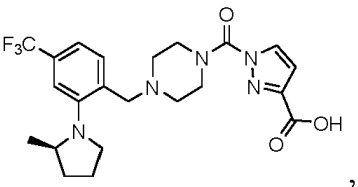
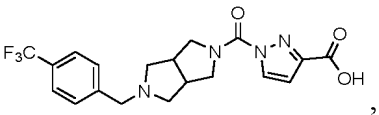
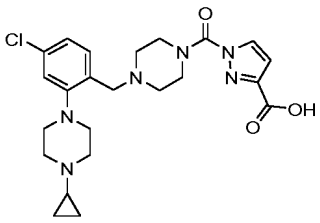
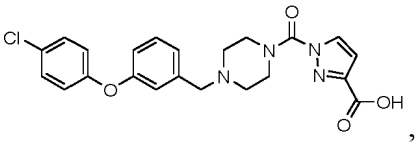
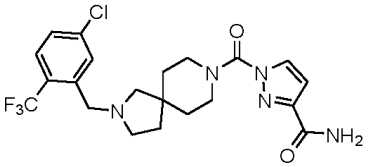
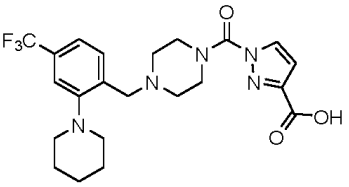
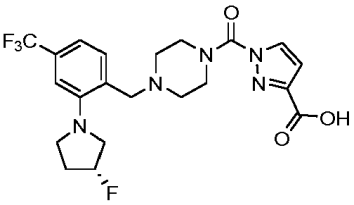
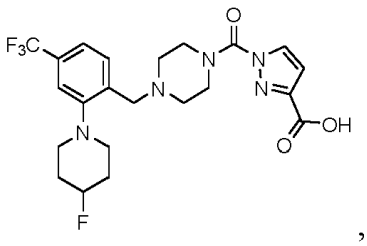
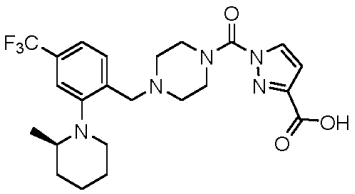
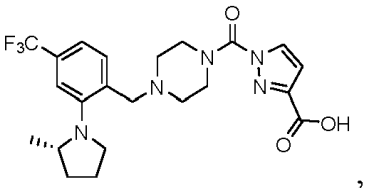
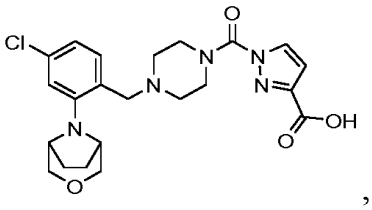
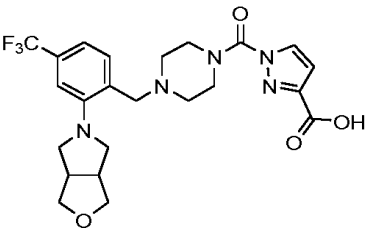
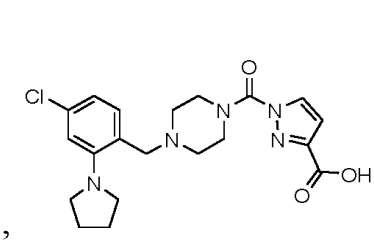
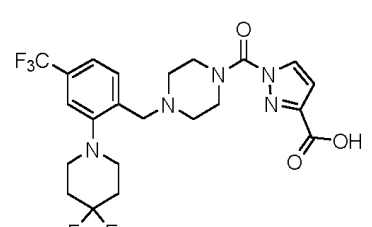
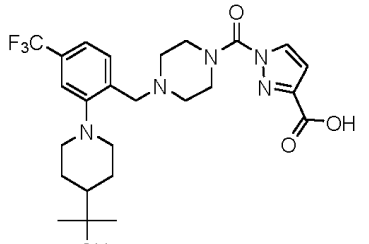
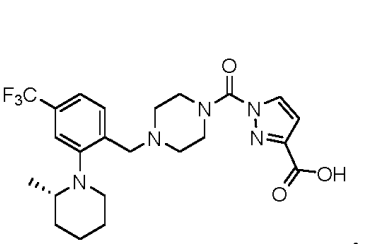

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

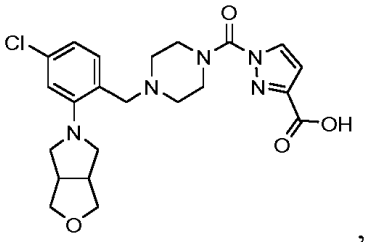
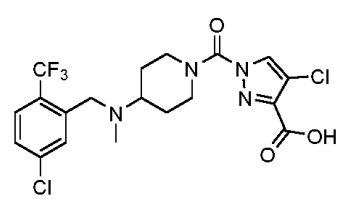
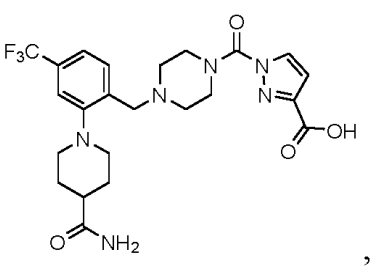

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

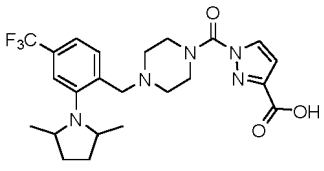
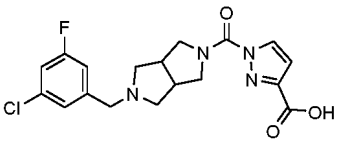
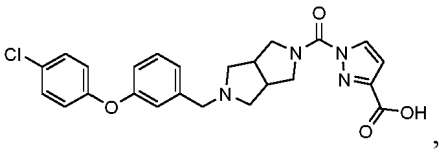
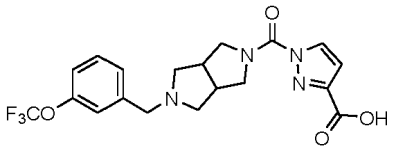
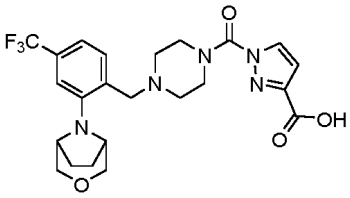
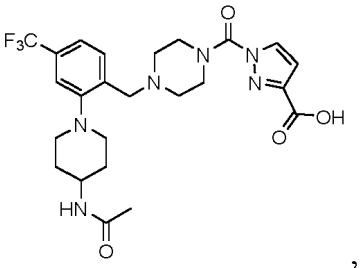
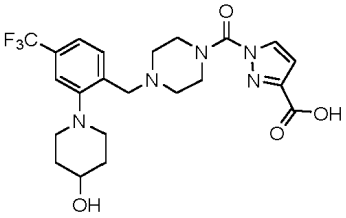
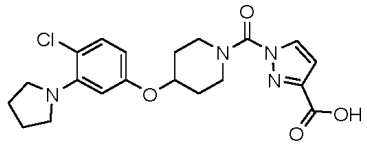
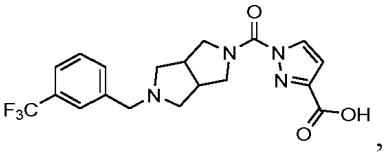
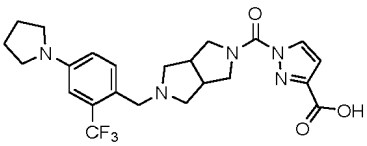
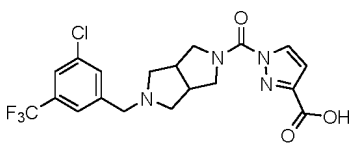
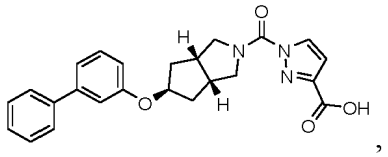
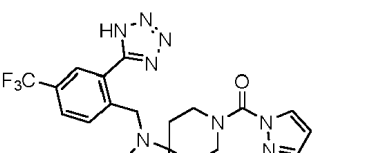
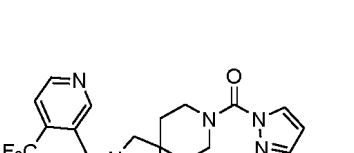
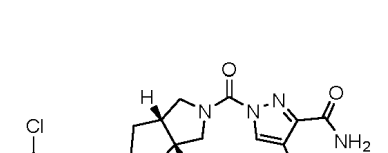
,

,

,

,

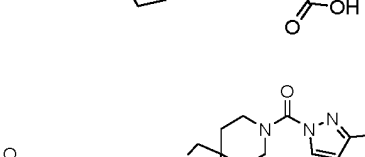
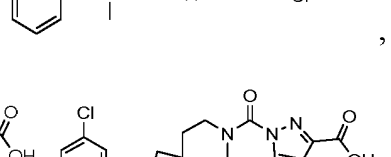
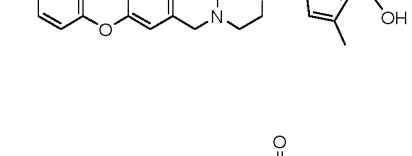
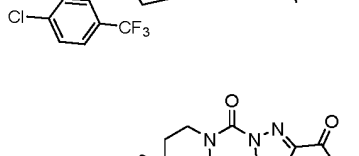
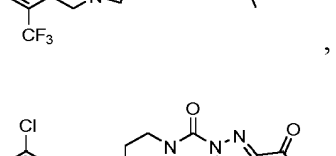
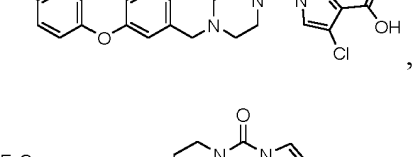
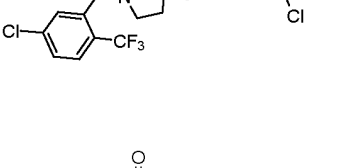
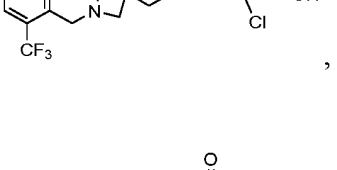
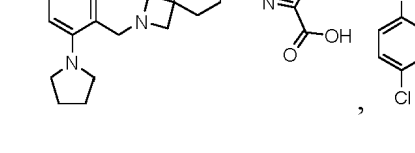
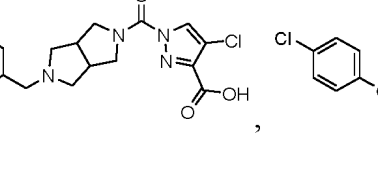
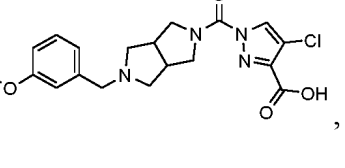
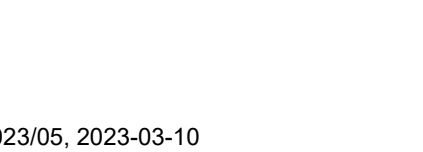

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

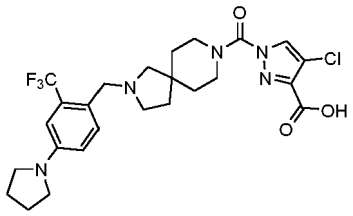
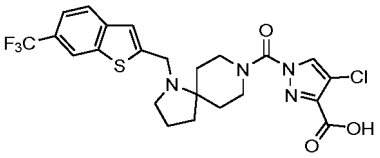
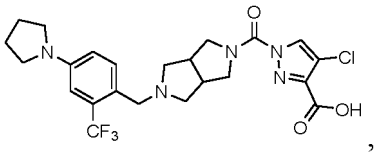
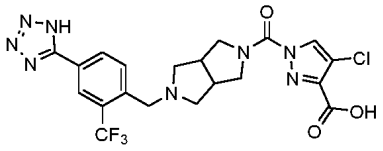
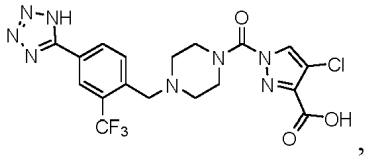
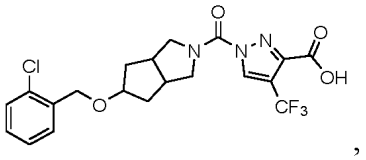
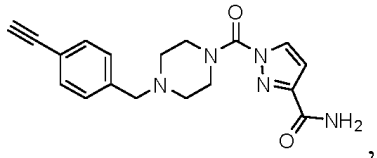
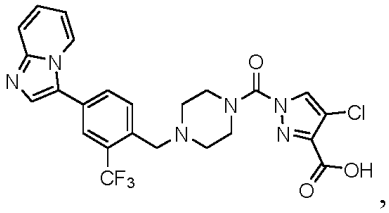
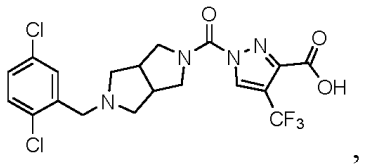
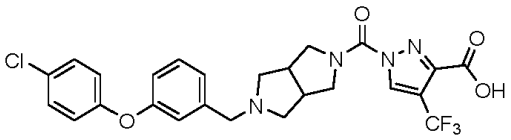
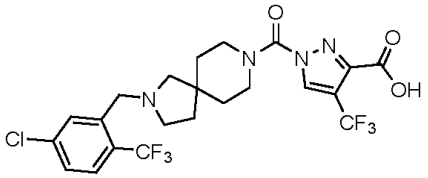
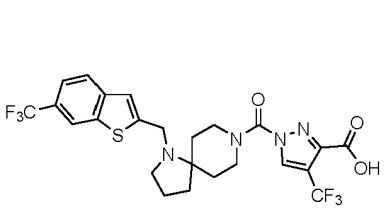
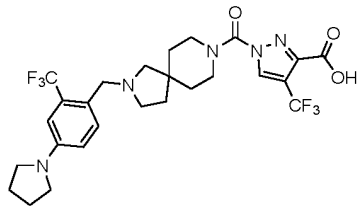
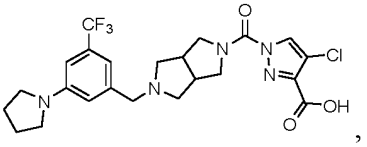
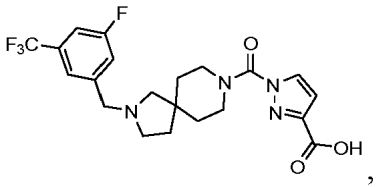
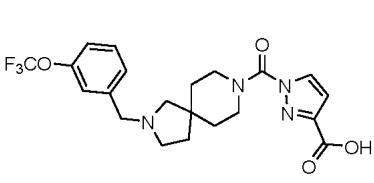
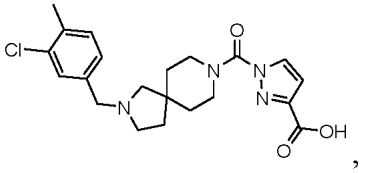
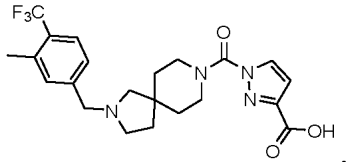
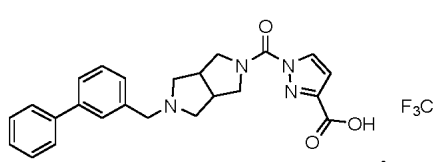
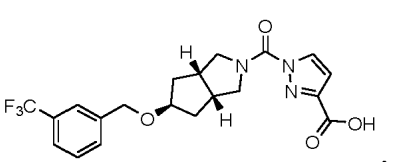
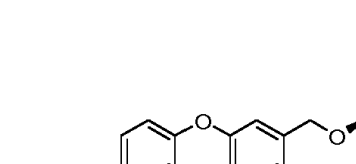
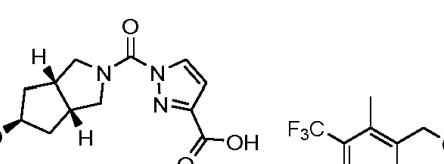
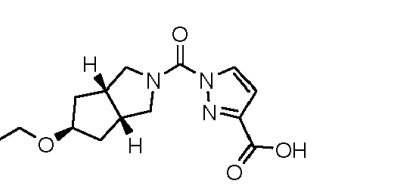
,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

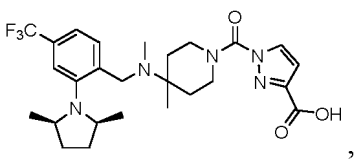
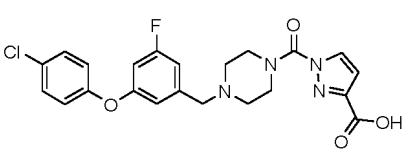
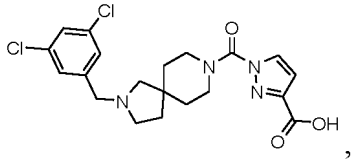
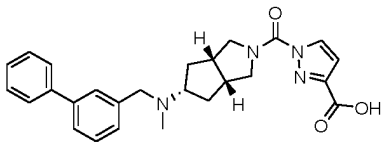
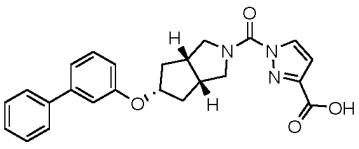
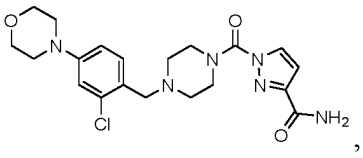
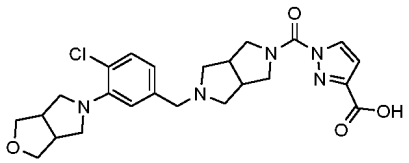
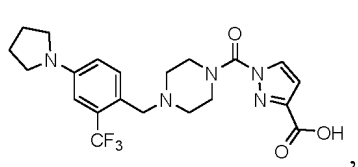
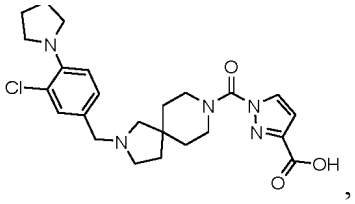
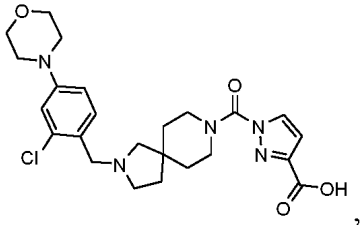
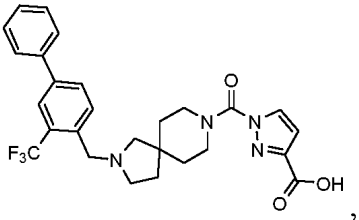
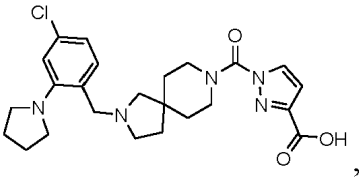
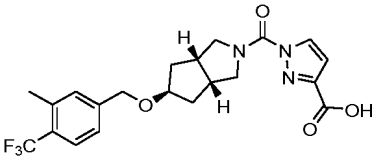
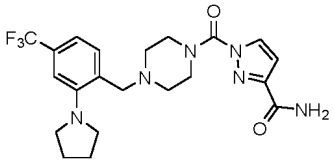
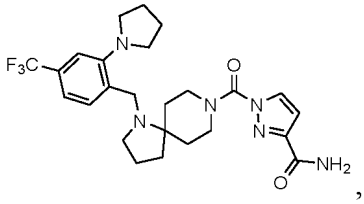
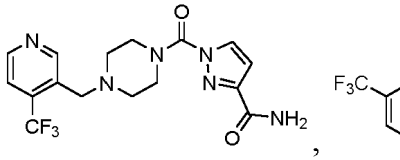
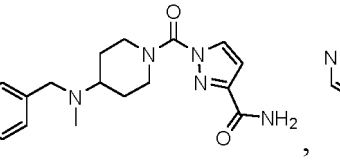
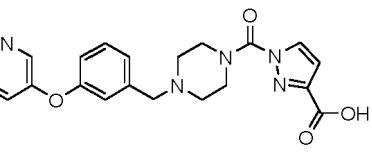
,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

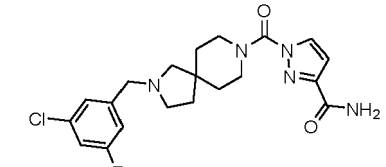
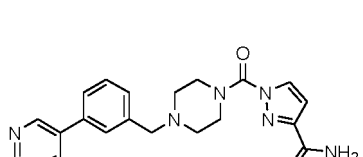
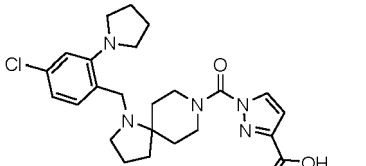
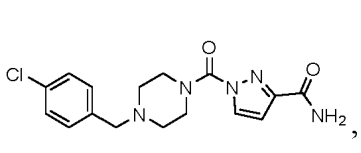
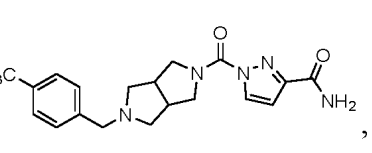
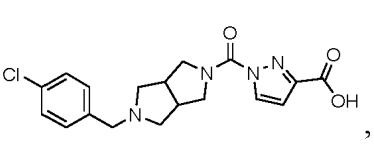
,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

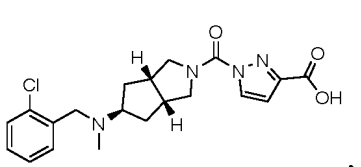
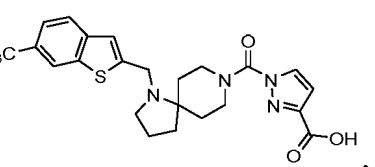
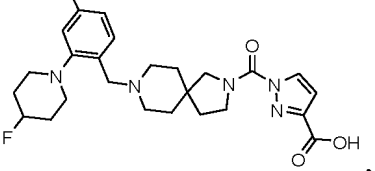
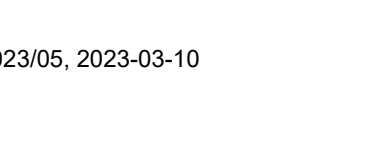
,

,

,

,

,

,

,

,

,

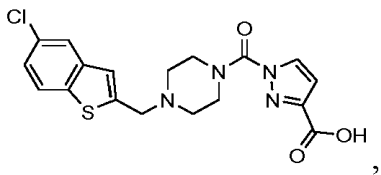
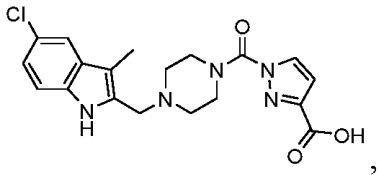
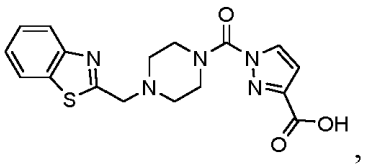
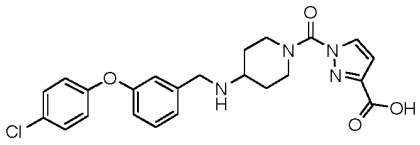
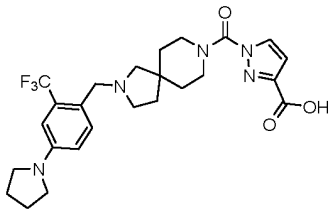
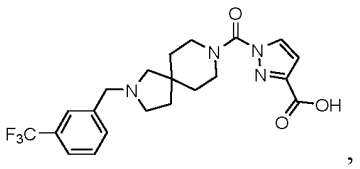
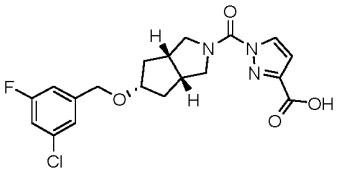
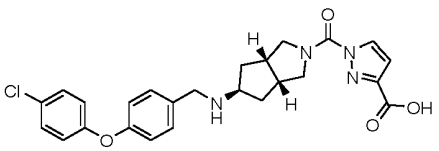
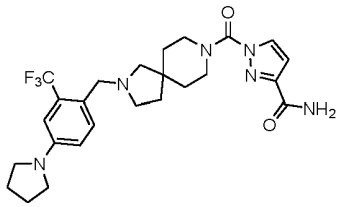
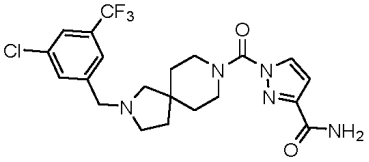
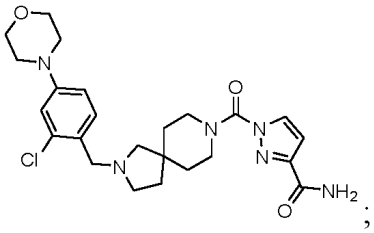
,

,

,

,

,

,

,

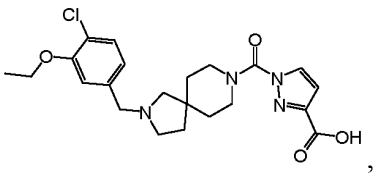
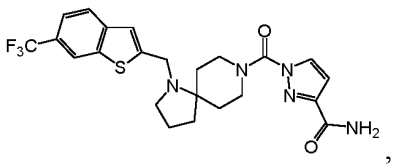
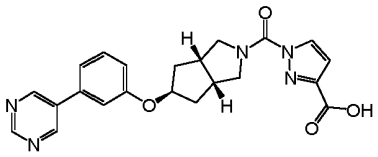
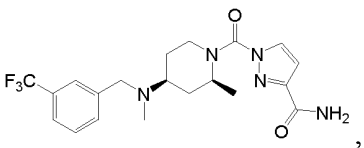
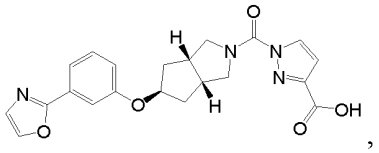
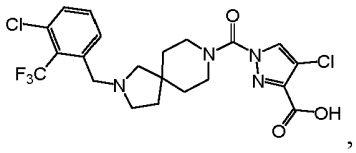
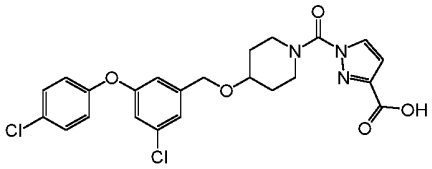
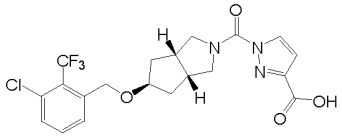
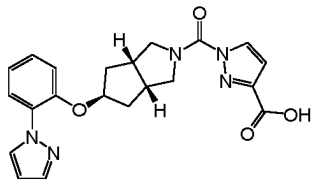
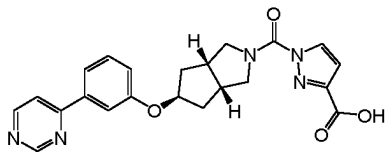
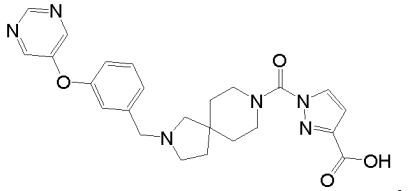
,

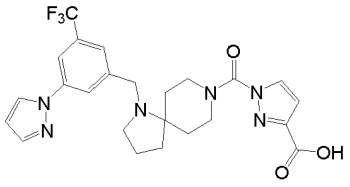
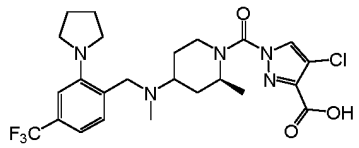
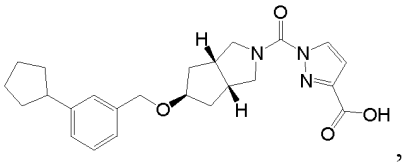
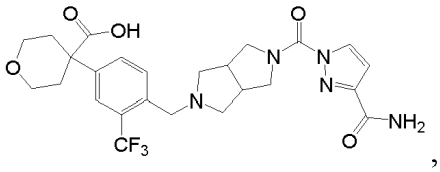
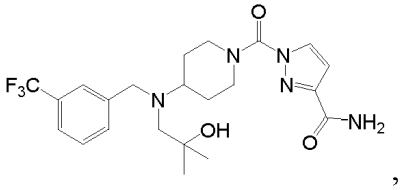
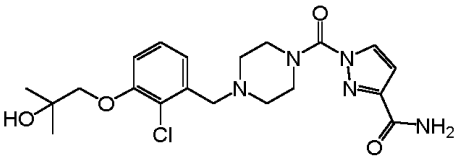
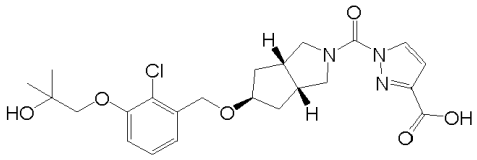
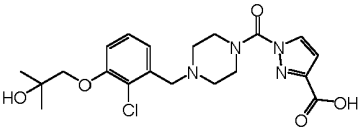
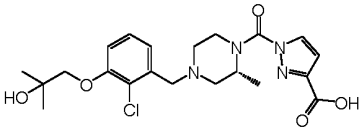
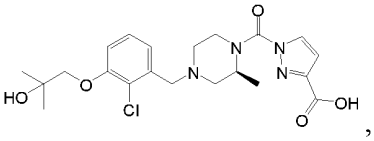
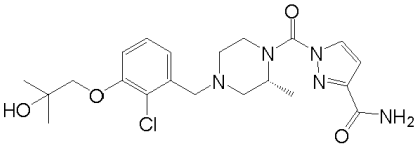
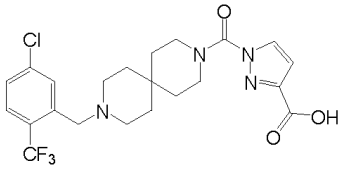
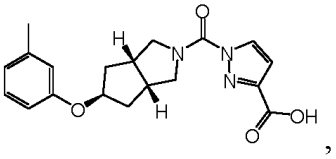
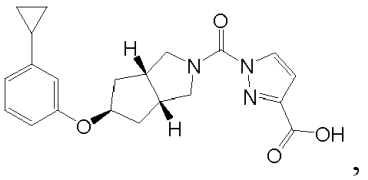
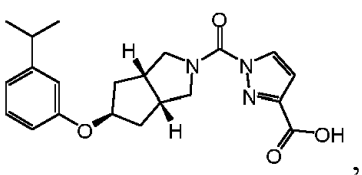
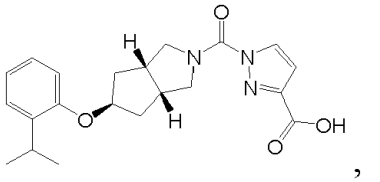
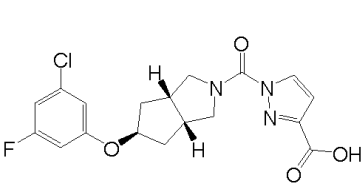
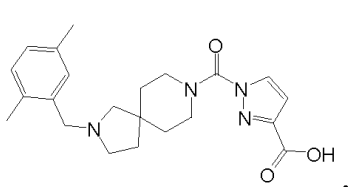
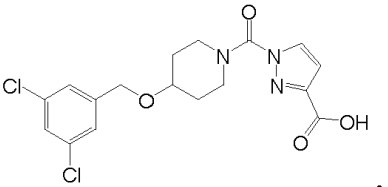
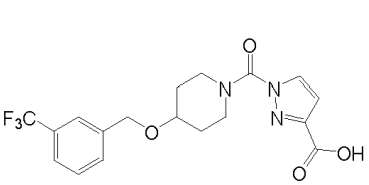
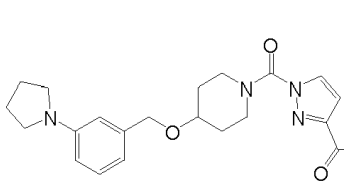
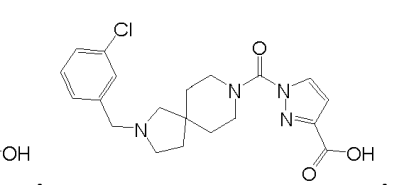
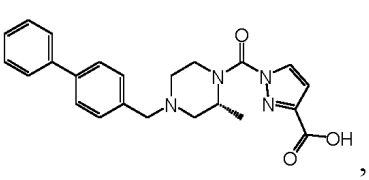
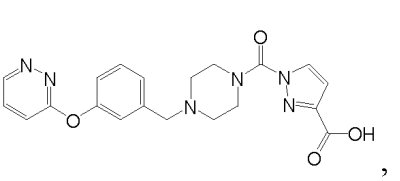
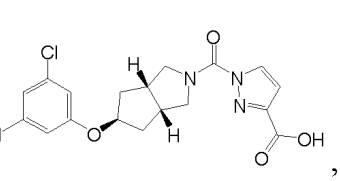
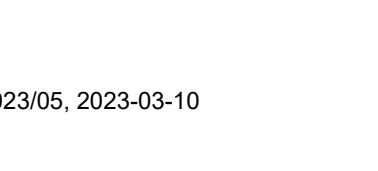
,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

ir

;

arba jo solvatas, hidratas, tautomeras, N-oksidas, stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska.

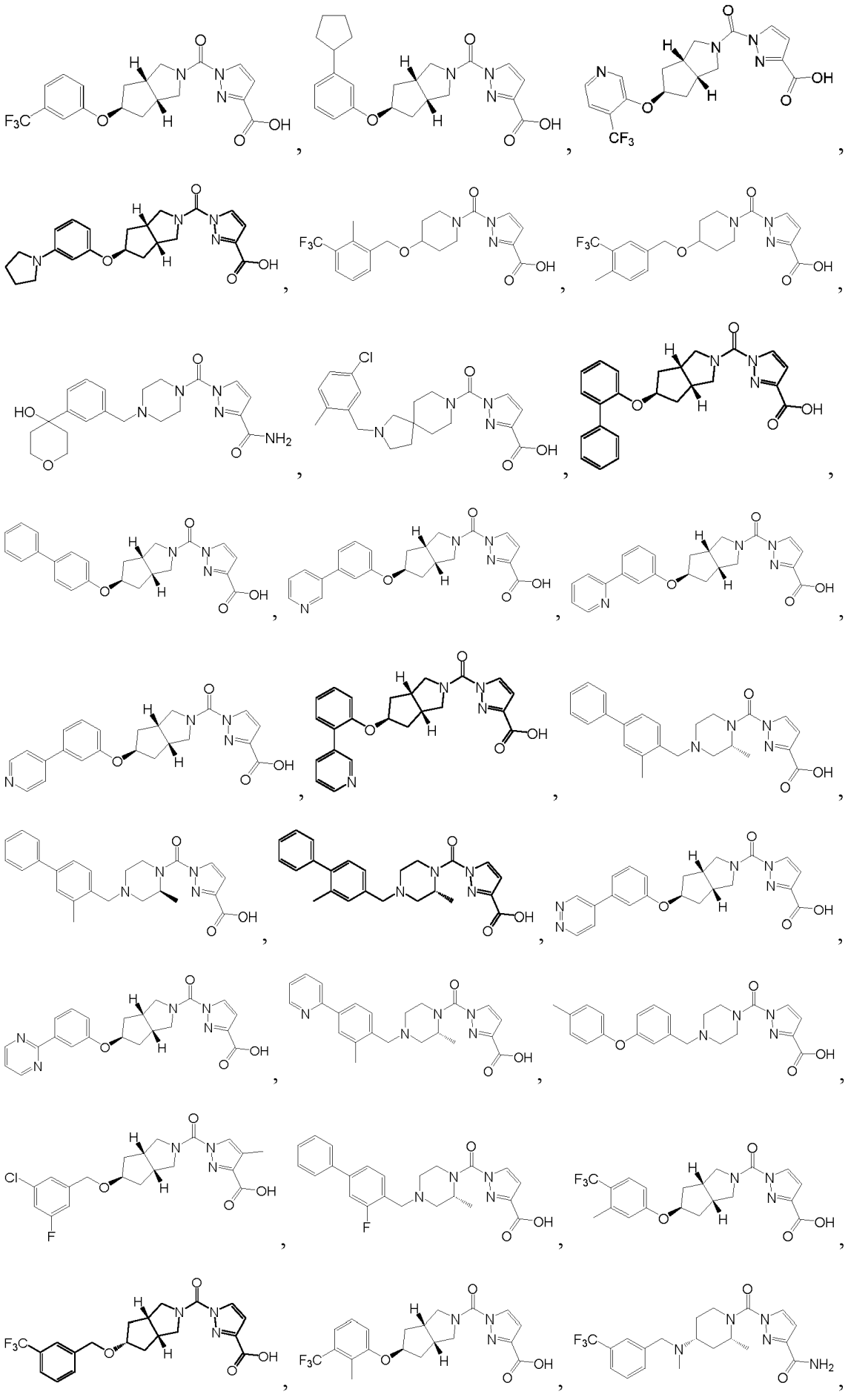
15. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš:

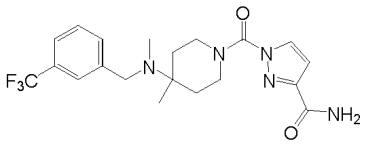
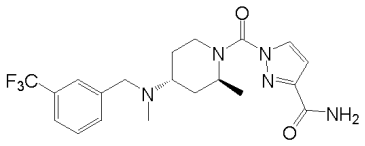
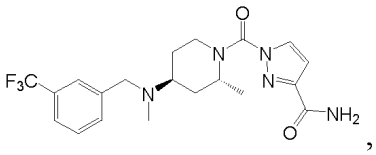
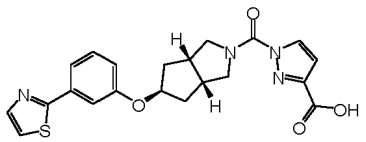
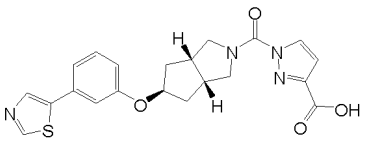
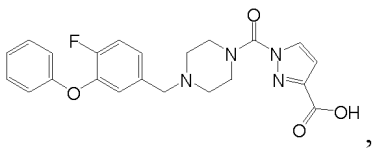
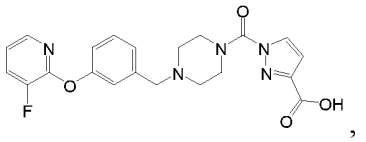
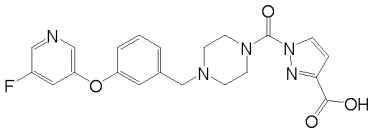
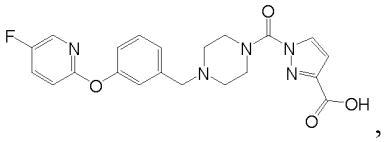
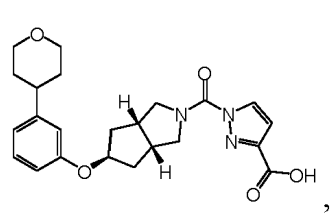
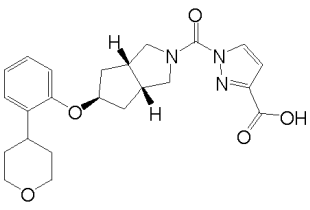
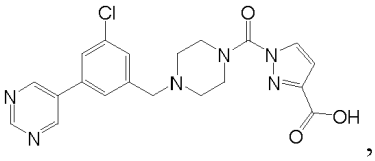
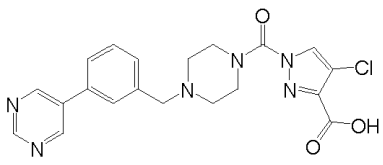
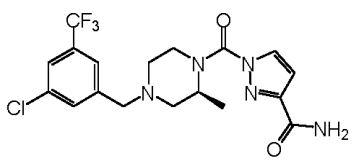
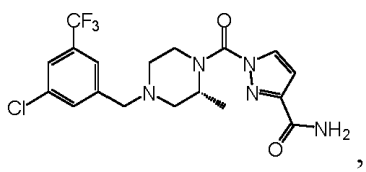
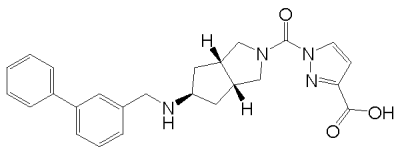
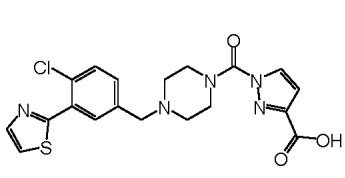
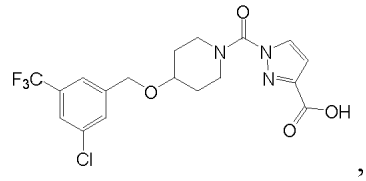

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

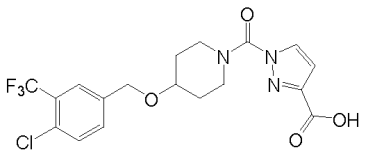
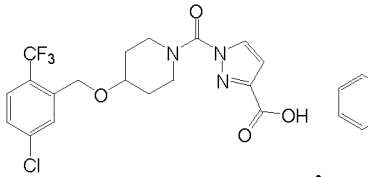
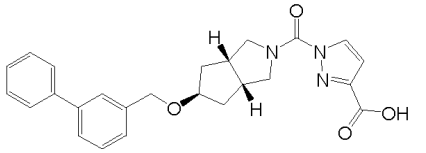
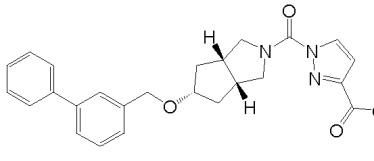
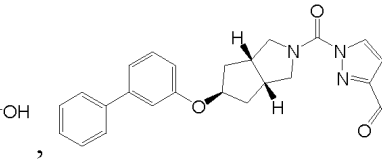
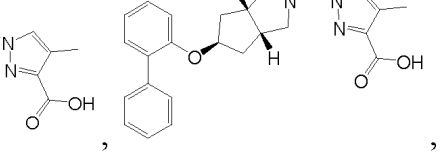
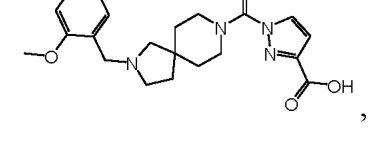
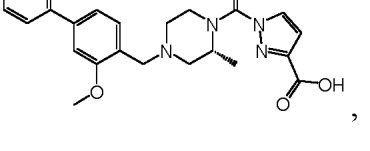
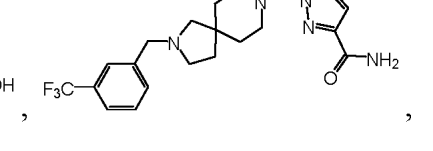
,




,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

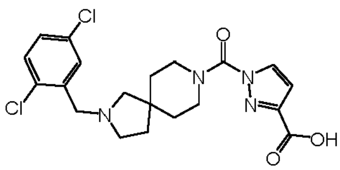
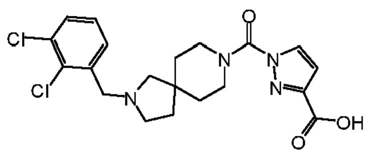
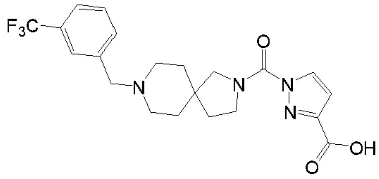
,

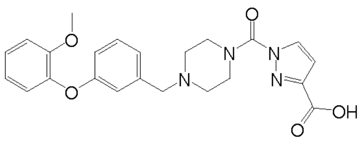
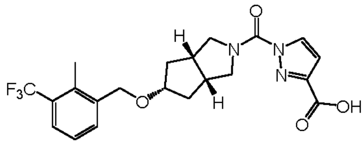
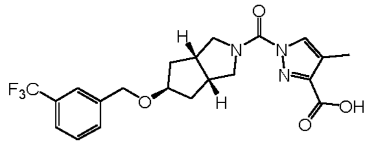
,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

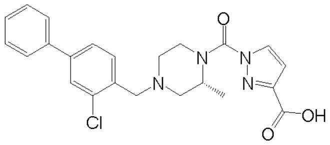
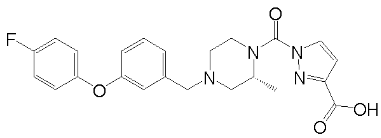
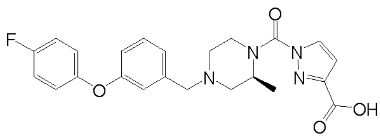
,

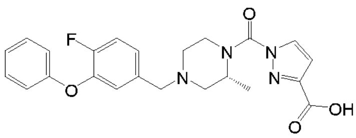
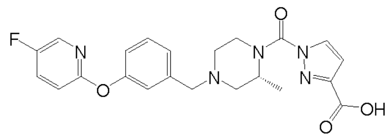
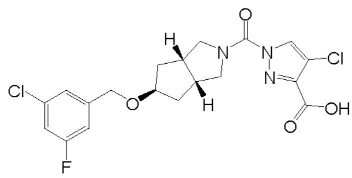
,

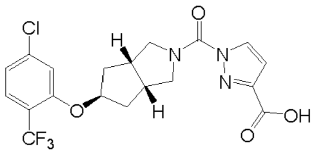
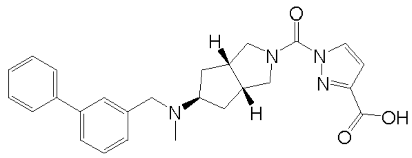
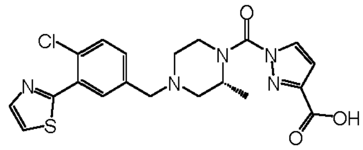
,

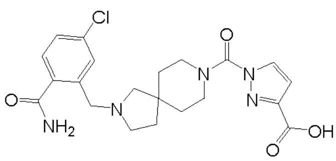
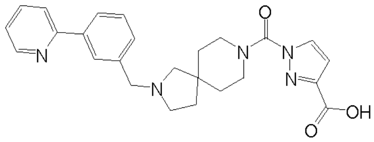
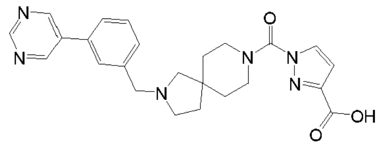
 ,
 ,
 ,

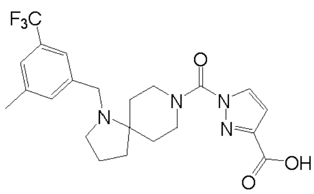
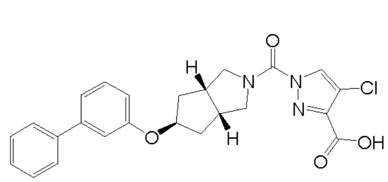
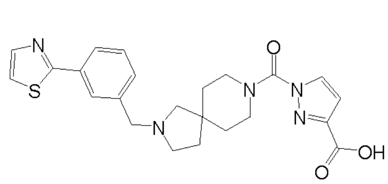
 ,
 ,
 ,

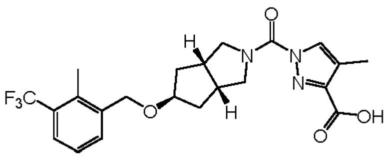
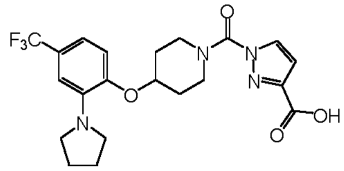
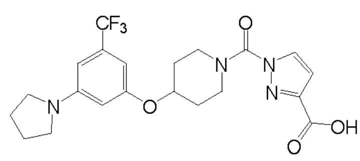
 ,
 ,
 ,

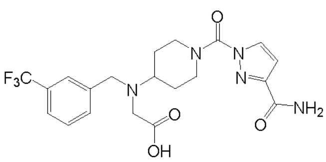
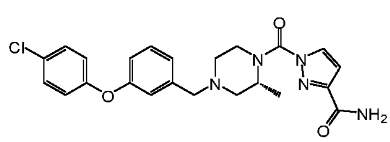
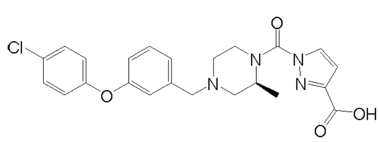
 ,
 ,
 ,

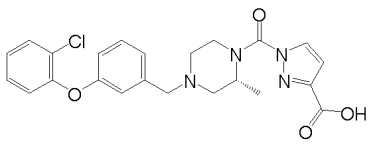
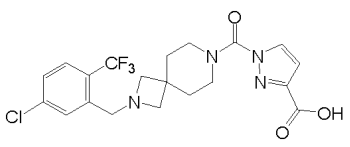
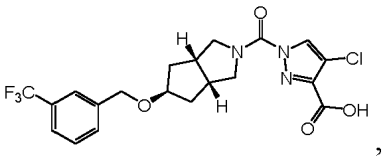
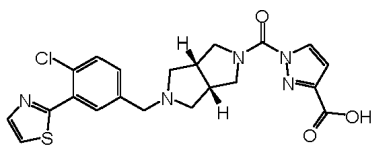
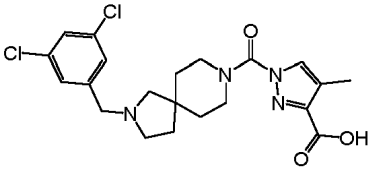
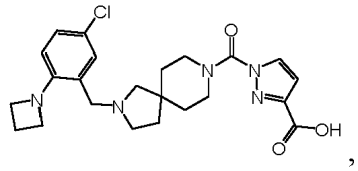
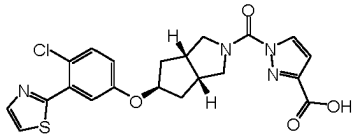
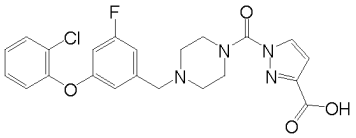
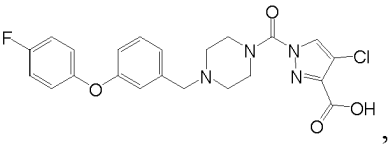
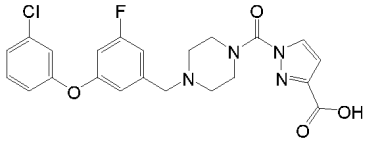
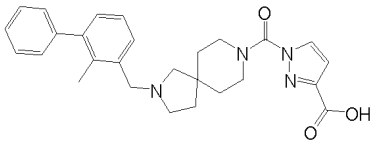
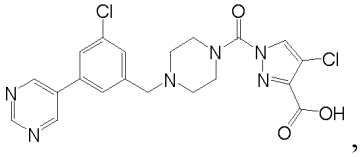
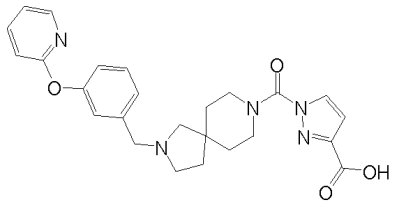
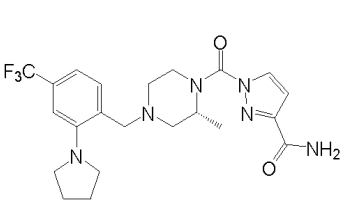
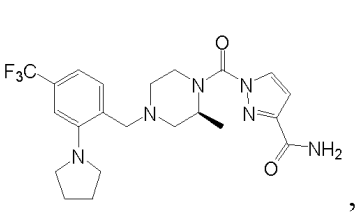
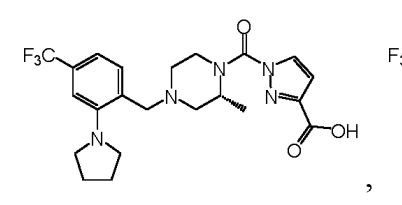
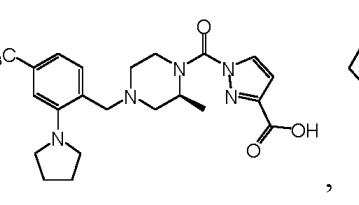
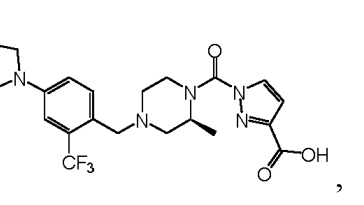
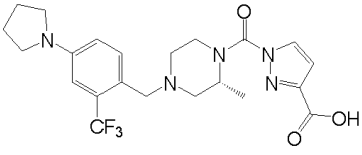
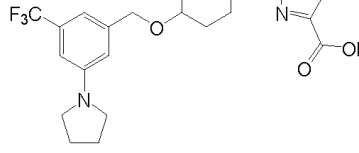
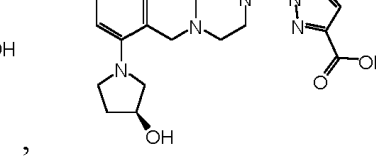
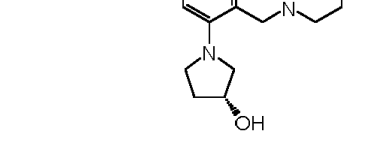
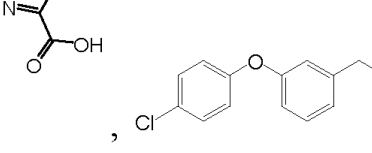
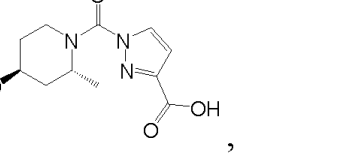
 ,
 ,
 ,

 ,
 ,
 ,

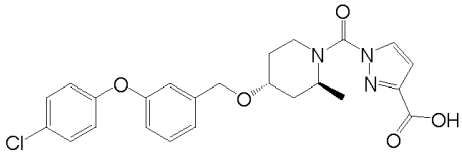
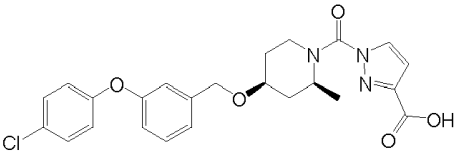
 ,
 ,
 ,

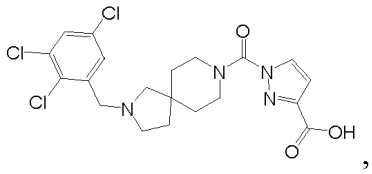
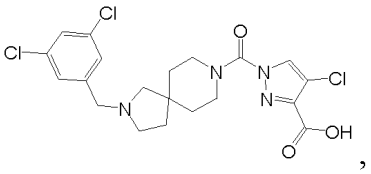
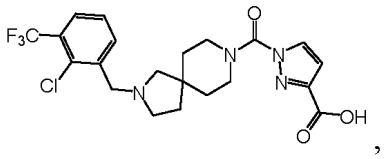
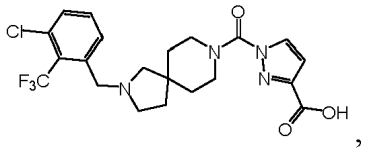
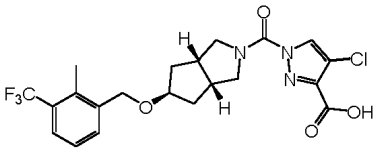
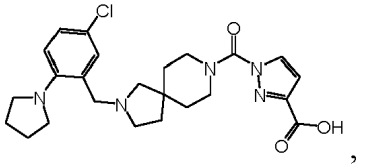
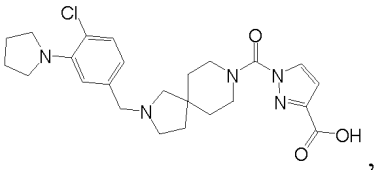
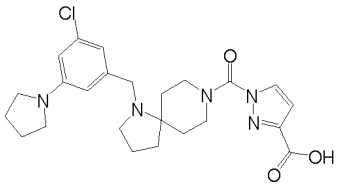
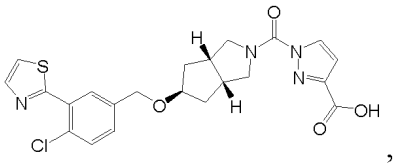
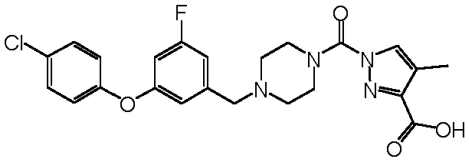
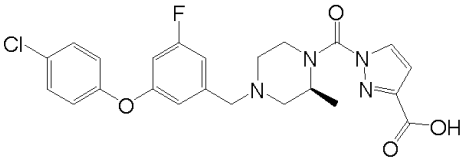
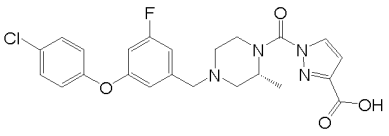
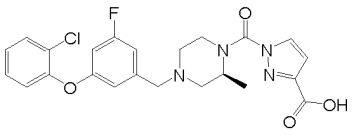
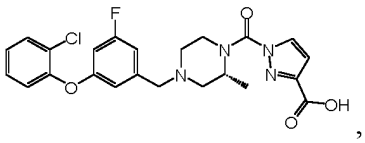
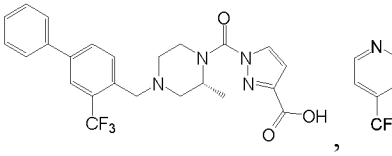
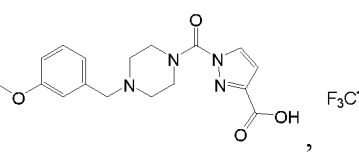
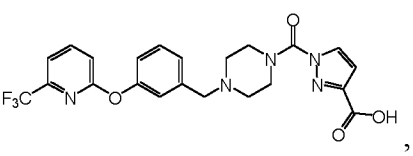
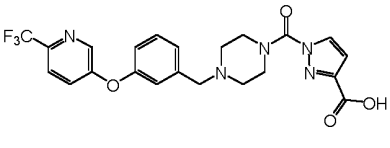
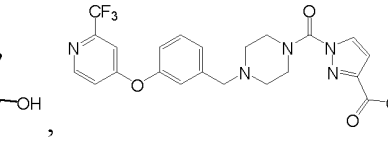
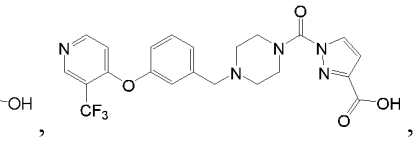
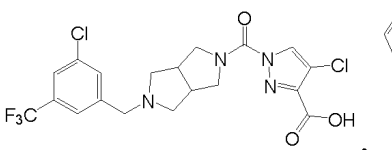
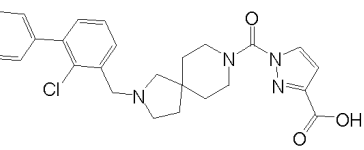
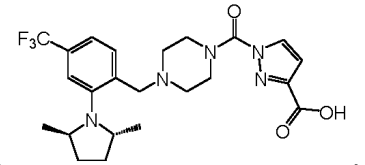
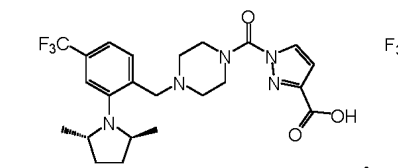
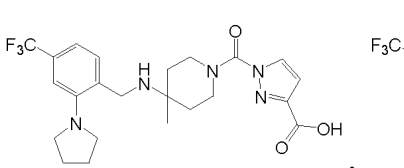
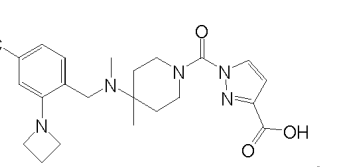
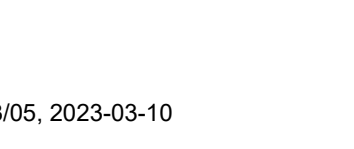
 ,
 ,
 ,

 ,
 ,
 ,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

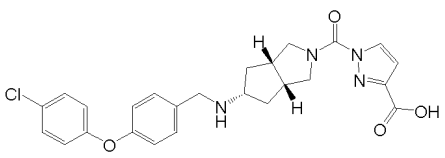
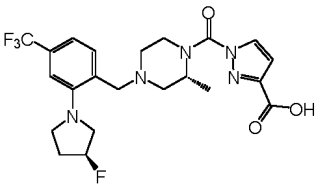
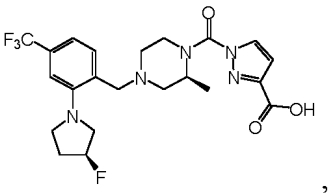
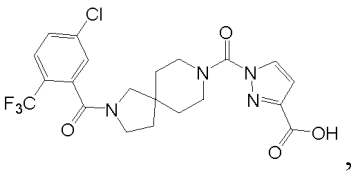
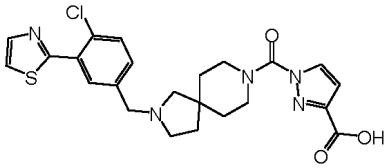
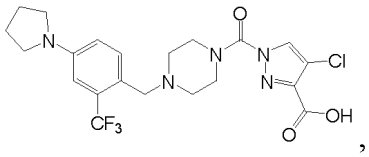
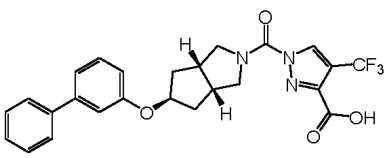
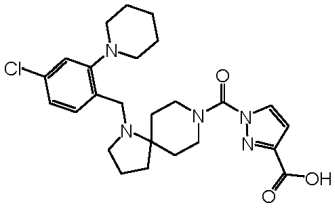
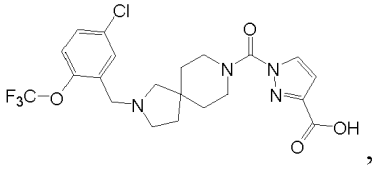
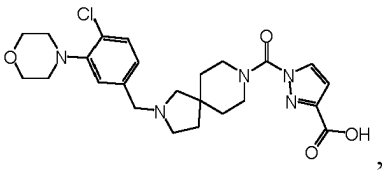
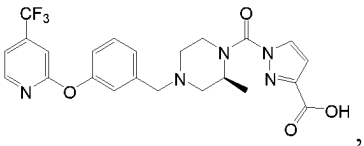
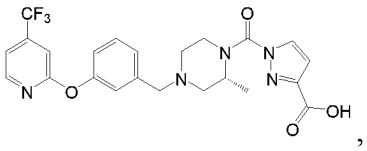
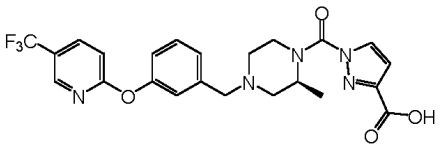
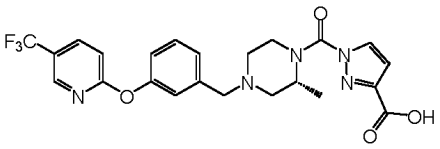
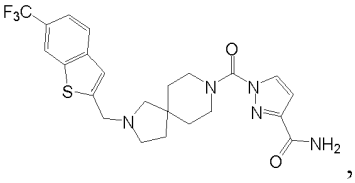
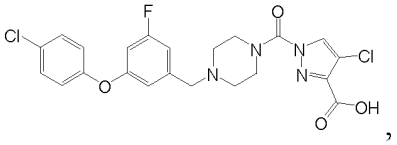
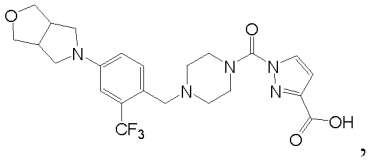
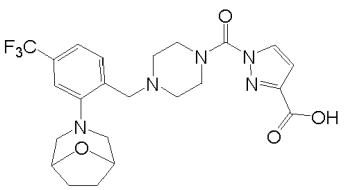
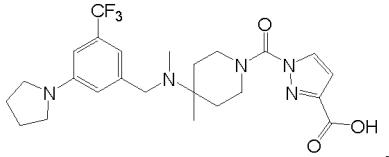
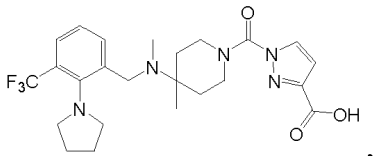
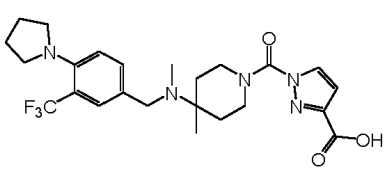
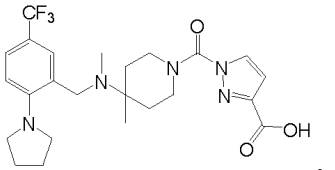
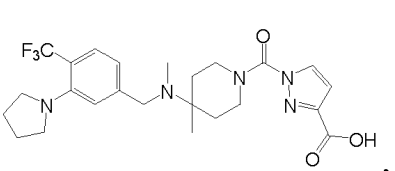
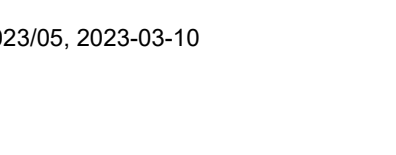
,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

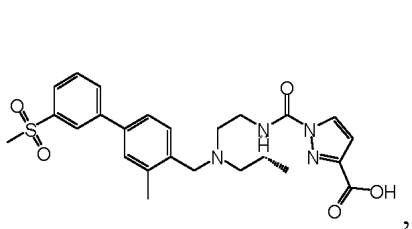
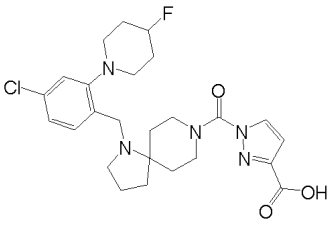
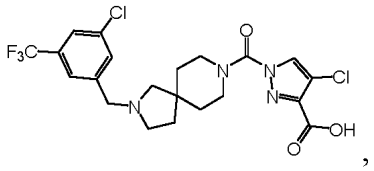
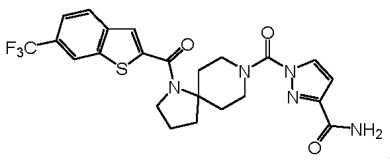
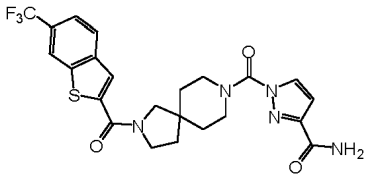
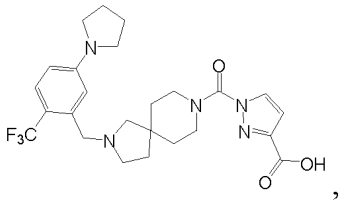
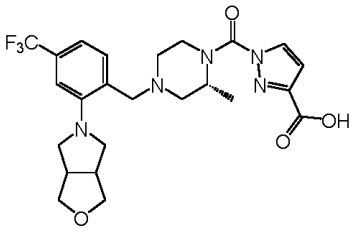
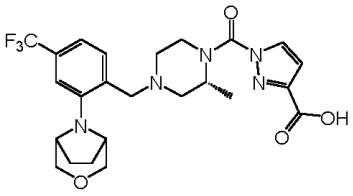
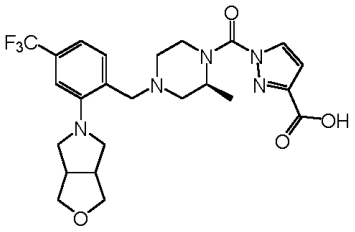
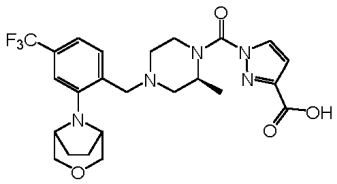
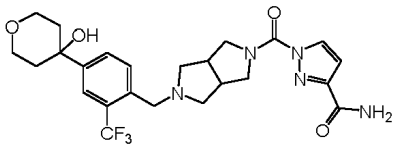
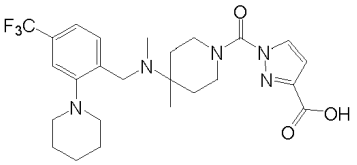
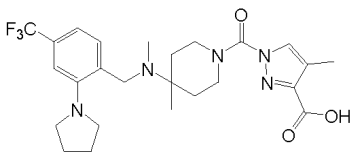
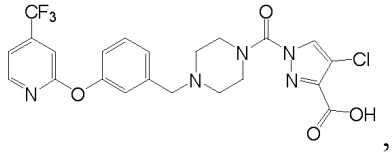
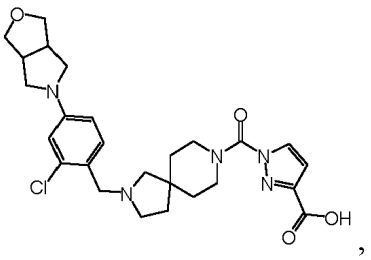
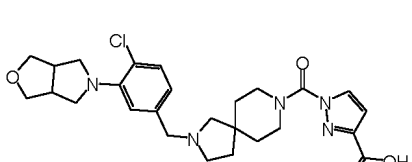
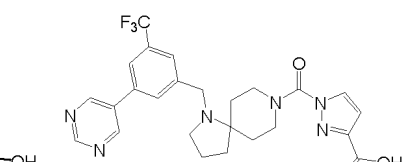
,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

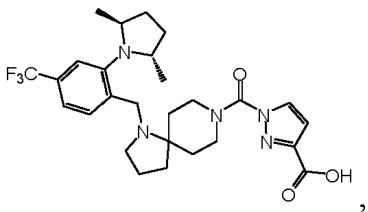
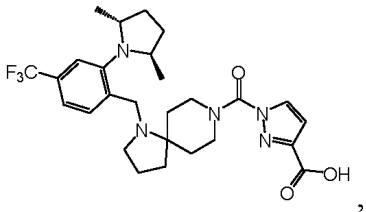
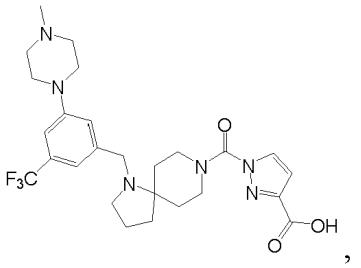
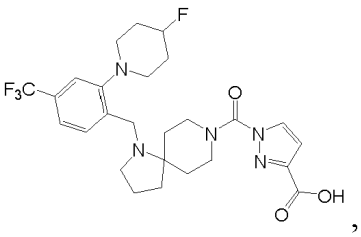
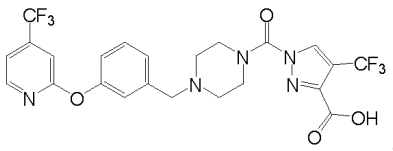
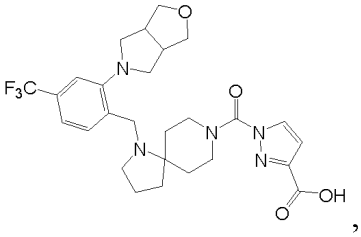
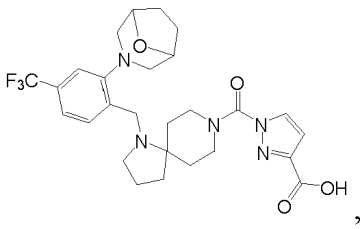
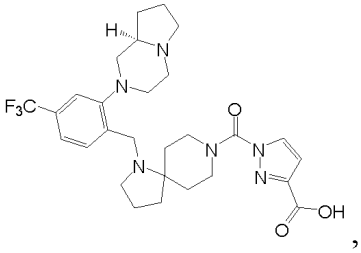
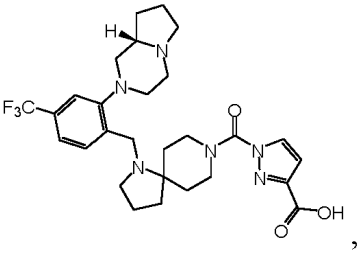
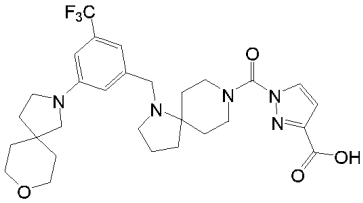
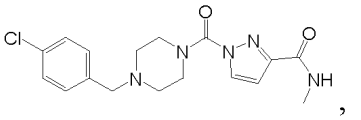
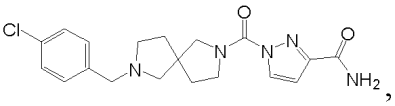
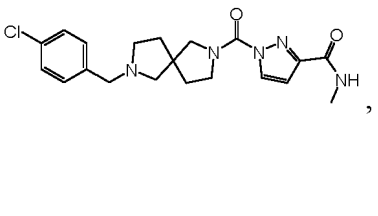
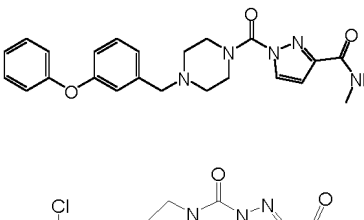
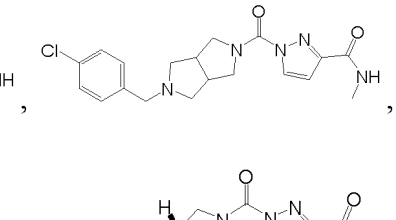
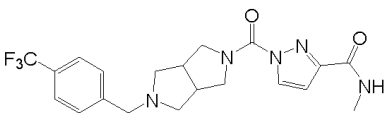
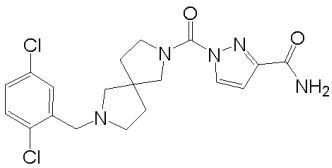
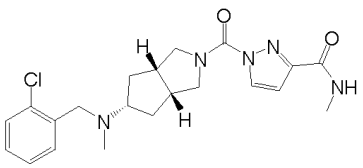
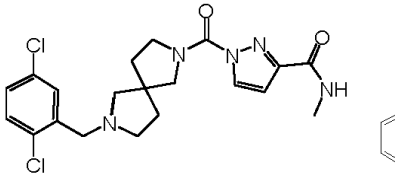
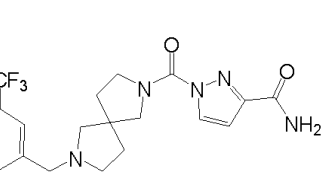
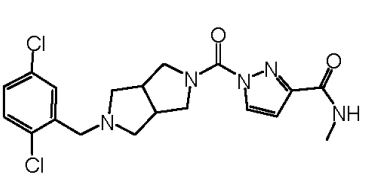
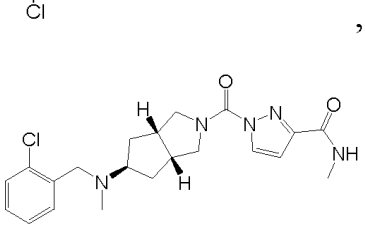
,

,

,

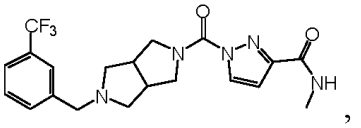
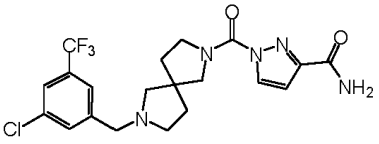
,

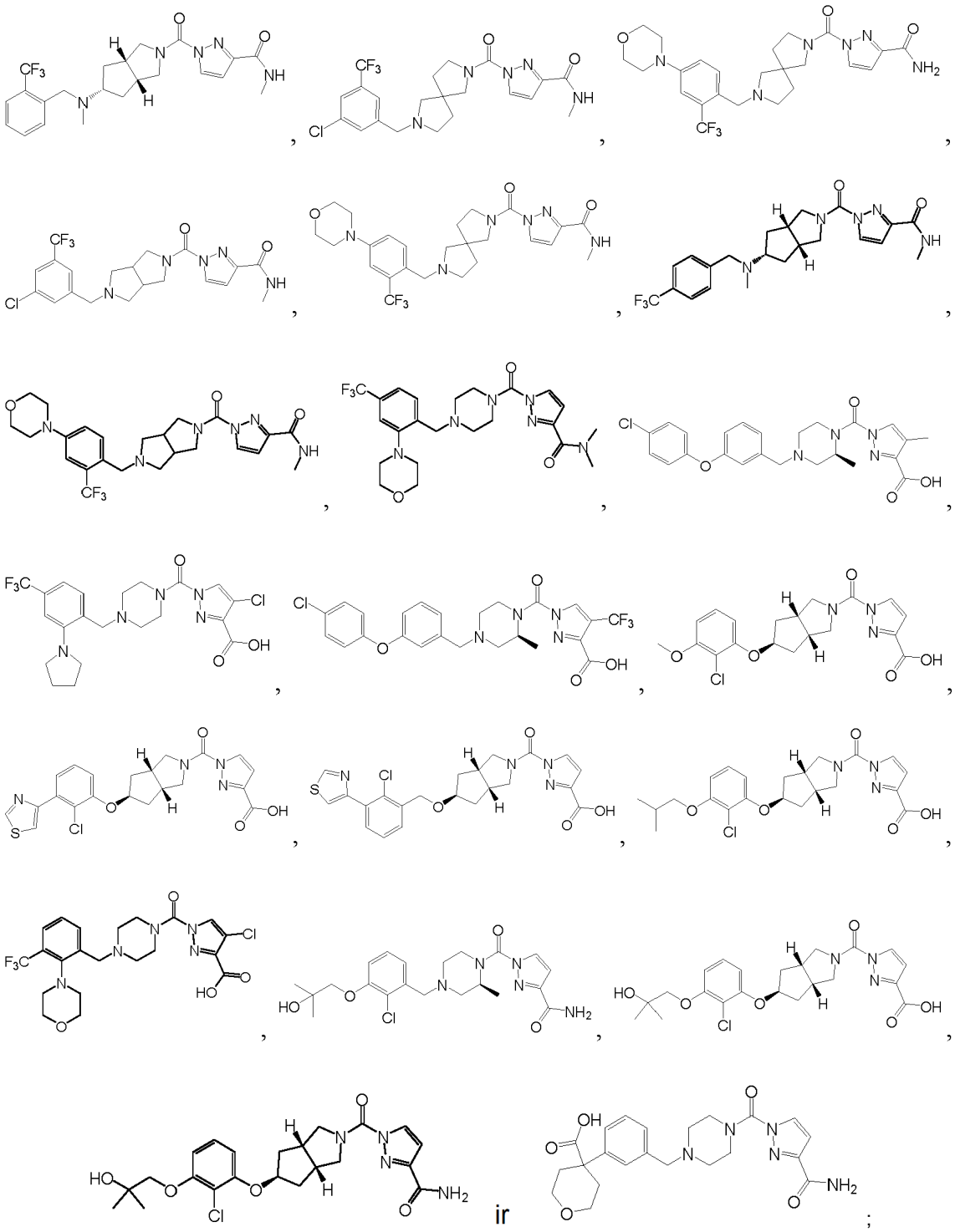
,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

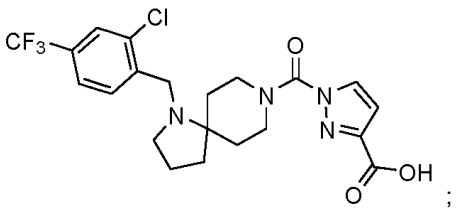
,

,

,

,



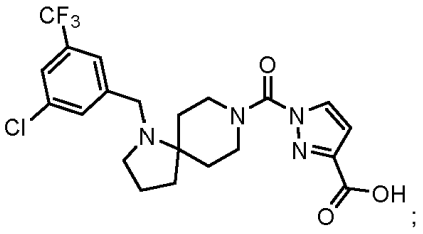
arba jo solvatas, hidratas, tautomeras, N-oksidas, stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska.

16. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



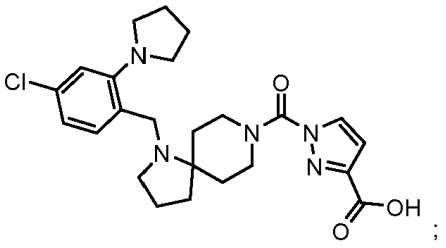
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

17. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



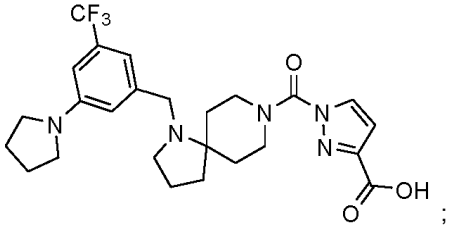
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

18. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



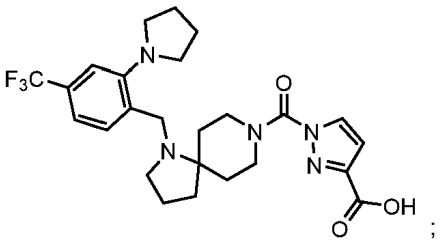
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

19. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

20. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



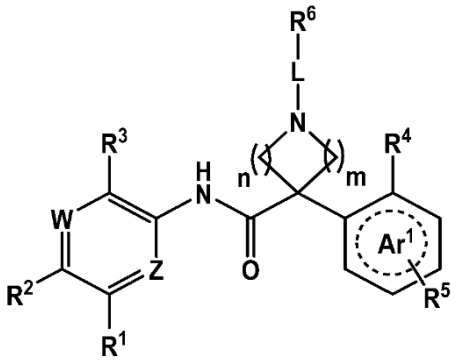
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-20 punktų arba jo solvatą, hidratą, tautomerą, N-oksidą arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)

(11) **3802517**
(13) T
(96) 19731163.2
(96) 2019-06-05
(97) 2021-04-14
(97) 2022-12-21
(86) PCT/EP2019/064690
(86) 2019-06-05
(87) WO 2019/234115
(87) 2019-12-12
(30) PCT/EP2018/065016, 2018-06-07, WO
(72) BOLLI, Martin, CH
BROTSCHI, Christine, CH
LESCOP, Cyrille, CH
WILLIAMS, Jodi T., CH
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Alkoksi-pakeistieji piridinilo dariniai kaip LPA1 receptoriaus antagonistai ir jų panaudojimas fibrozės gydymui
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė



Formulė (I)

kur
• W reiškia N, ir Z reiškia CH; arba
• Z reiškia N, ir W reiškia CH;
R^1 yra vandenilis arba fluoras;
R^2 yra vandenilis, halogenas, metilas, etilas, metoksi arba etoksi;
R^3 yra C_{1-3}-alkoksi arba C_{1-3}-fluoralkoksi;
Ar^1 reiškia fenilą, arba 6-narį heteroarilą, kurio sudėtyje yra vienas arba du azoto atomai, kur minėta grupė Ar^1 yra pakeista R^4 ir R^5, kur
• R^4 yra n-propilas, izopropilas, C_{3-6}-cikloalkilas, kurio sudėtyje pasirinktinai yra žiedo deguonies atomas, arba ciklopent-1-en-1-ilas; ir
• R^5 reiškia vieną pakaitą, nepriklausomai pasirinktą iš vandenilio, fluoro, metilo arba metoksi;
m ir n nepriklausomai reiškia sveiką skaičių 1 arba 2; ir
grupė -L-R^6 reiškia
• vandenilį;
• -C_{1-4}-alkilą;
• -C_{0-6}-alkilen-C_{3-6}-cikloalkilą; kur C_{3-6}-cikloalkilas nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistas halogenu;
• -CO-H;
• -L^1-CO-R^{c11}, kur R^{c11} nepriklausomai reiškia hidroksilą; -O-benzilą; -O-C_{1-6}-alkilą; C_1-fluoralkilą; arba -$NR^{N11}R^{N12}$; kur nepriklausomai R^{N11} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas, ir R^{N12} yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas, -SO_2-C_{1-6}-alkilas arba -O-R^{O11}, kur R^{O11} nepriklausomai reiškia vandenilį, C_{1-6}-alkilą arba benzilą; ir
- L^1- nepriklausomai reiškia
  - -C_{1-6}-alkilen-, -CO-C_{1-6}-alkilen-, -SO_2-C_{1-6}-alkilen-, -CO-O-C_{1-6}-alkilen-, -CO-NH-C_{1-6}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{1-6}-alkilen-;
  - -C_{1-6}-alkilen-, -CO-C_{1-6}-alkilen- arba -SO_2-C_{1-6}-alkilen-; kur pirmiau nurodytose grupėse minėtas C_{1-6}-alkilenas nepriklausomai yra monopakeistas hidroksilu, C_{1-3}-alkoksi, -O-CO-C_{1-4}-alkilu arba -$NR^{N13}R^{N14}$; kur nepriklausomai R^{N13} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas, ir R^{N14} yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas arba -CO-O-C_{1-4}-alkilas;

- -C_{2-6}-alkilen-, -CO-C_{2-6}-alkilen- arba -SO_2-C_{2-6}-alkilen-; kur pirmiau nurodytose grupėse C_{2-6}-alkilenas nepriklausomai yra dipakeistas kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš hidroksilo ir -$NR^{N15}R^{N16}$; kur nepriklausomai R^{N15} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas, ir R^{N16} yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas arba -CO-O-C_{1-4}-alkilas;
- -C_{0-4}-alkilen-C_{3-8}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen-, -CO-C_{0-4}-alkilen-C_{3-8}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen-, -SO_2-C_{0-4}-alkilen-C_{3-8}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen-, -CO-NH-C_{0-4}-alkilen-C_{3-8}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen- arba -CO-O-C_{0-4}-alkilen-C_{3-8}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen-;
- -C_{0-4}-alkilen-Cy^1-C_{0-4}-alkilen-, -CO-C_{0-4}-alkilen-Cy^1-C_{0-4}-alkilen-, -CO-O-C_{0-4}-alkilen-Cy^1-C_{0-4}-alkilen-, -CO-NH-C_{0-4}-alkilen-Cy^1-C_{0-4}-alkilen-, -SO_2-C_{0-4}-alkilen-Cy^1-C_{0-4}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{0-4}-alkilen-Cy^1-C_{0-4}-alkilen-; kur Cy^1 nepriklausomai reiškia C_{3-6}-heterocikloalkileną, kurio sudėtyje yra vienas žiedo deguonies atomas, arba vienas žiedo azoto atomas, kur minėtas žiedo azotas, jei jis turi laisvą valentingumą, nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistas C_{1-4}-alkilu arba -CO-O-C_{1-4}-alkilu;
- -C_{2-4}-alkilen-O-C_{2-4}-alkilen-O-C_{1-4}-alkilen- arba-CO-C_{1-4}-alkilen-O-C_{2-4}-alkilen-OC_{1-4}-alkilen-;
- -C_{2-4}-alkilen-X^{11}-C_{1-4}-alkilen-, -CO-O-C_{2-4}-alkilen-X^{11}-C_{1-4}-alkilen-, -CO-NH-C_{2-4}-alkilen-X^{11}-C_{1-4}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{2-4}-alkilen-X^{11}-C_{1-4}-alkilen-; kur X^{11} nepriklausomai reiškia deguonies arba azoto atomą, kuris yra nepriklausomai nepakeistas arba monopakeistas C_{1-4}-alkilu, C_{3-6}-cikloalkilu arba -CO-O-C_{1-4}-alkilu;
- -CO-C_{1-4}-alkilen-X^{12}-C_{1-4}-alkilen-, -SO_2-C_{1-4}-alkilen-X^{12}-C_{1-4}-alkilen- arba -CO-C_{1-4}-alkilen-X^{12}-C_{0-4}-alkilen-C_{3-6}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen-; kur X^{12} nepriklausomai reiškia deguonies arba azoto atomą, kuris yra nepriklausomai nepakeistas arba monopakeistas C_{1-4}-alkilu, C_{3-6}-cikloalkilu, -CO-O-C_{1-4}-alkilu arba C_{1-3}-alkoksi-C_{2-4}-alkilu;
- -C_{2-4}-alkilen-X^{13}-C_{1-4}-alkilen-; kur X^{13} reiškia -NH-CO-, ir kur minėtas C_{2-4}-alkilenas nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistas hidroksilu;
- -C_{1-4}-alkilen-X^{14}-C_{1-4}-alkilen-; kur X^{14} reiškia -CO-NH-;
- -CO-C_{2-6}-alkenilen- arba -SO_2-C_{2-6}-alkenilen-; arba
- -CO-C_{2-6}-fluoralkilen-;

• -L^2-hidroksilas; kur -L^2- reiškia

- -CO-C_{1-6}-alkilen- arba -SO_2-C_{1-6}-alkilen-; kur pirmiau nurodytose grupėse C_{1-6}-alkilenas nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistas hidroksilu, C_1-fluoralkilu arba -$NR^{N21}R^{N22}$, kur nepriklausomai R^{N21} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas, ir R^{N22} yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas arba -CO-O-C_{1-4}-alkilas;
- -C_{2-6}-alkilen-, -CO-O-C_{2-6}-alkilen-, -CO-NH-C_{2-6}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{2-6}-alkilen-, kur pirmiau nurodytose grupėse C_{2-6}-alkilenas nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistas hidroksilu, C_1-fluoralkilu arba -$NR^{N23}R^{N24}$, kur nepriklausomai R^{N23} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas, ir R^{N24} yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas arba -CO-O-C_{1-4}-alkilas;
- -C_{0-4}-alkilen-C_{3-6}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen-, -CO-C_{0-4}-alkilen-C_{3-6}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen- arba - SO_2-C_{0-4}-alkilen-C_{3-6}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen-;
- -C_{0-4}-alkilen-Cy^2-C_{0-4}-alkilen-, -CO-C_{0-4}-alkilen-Cy^2-C_{0-4}-alkilen- arba -SO_2-C_{0-4}-alkilen-Cy^2-C_{0-4}-alkilen-; kur Cy^2 nepriklausomai reiškia C_{3-6}-heterocikloalkileno grupę, kurios sudėtyje yra vienas žiedo deguonies atomas, arba vienas žiedo azoto atomas, kur minėtas žiedo azotas, jei jis turi laisvą valentingumą, nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistas C_{1-4}-alkilu arba -CO-O-C_{1-4}-alkilu;
- -C_{2-4}-alkilen-(O-C_{2-4}-alkilen)$_p$- arba -CO-C_{1-4}-alkilen-(O-C_{2-4}-alkilen)$_p$-, kur p nepriklausomai reiškia sveiką skaičių 1 arba 2;
- -C_{2-4}-alkilen-X^{21}-C_{2-4}-alkilen-; kur X^{21} reiškia azoto atomą, kuris yra nepakeistas arba monopakeistas C_{1-4}-alkilu, C_{3-6}-cikloalkilu arba -CO-O-C_{1-4}-alkilu;
- -CO-C_{1-4}-alkilen-X^{22}-C_{2-4}-alkilen-, -CO-C_{1-4}-alkilen-X^{22}-C_{1-4}-alkilen-C_{3-6}-cikloalkilen- arba -SO_2-C_{1-4}-alkilen-X^{22}-C_{2-4}-alkilen-; kur X^{22} reiškia azoto atomą, kuris yra nepriklausomai nepakeistas arba monopakeistas C_{1-4}-alkilu, C_{3-6}-cikloalkilu arba -CO-O-C_{1-4}-alkilu;
- -C_{2-4}-alkilen-X^{23}-C_{1-4}-alkilen-; kur X^{23} reiškia -NH-CO-, ir kur minėtas C_{2-4}-alkilenas nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistas hidroksilu;
- -C_{1-4}-alkilen-X^{24}-C_{2-4}-alkilen-; kur X^{24} reiškia -CO-NH-, ir kur minėtas C_{2-4}-alkilenas nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistas hidroksilu; arba
- 3,4-dioksociklobut-1-en-1,2-diilą;

• -L^3-O-R^{031}, kur R^{031} yra -C_{1-4}-alkilas, -CO-C_{1-4}-alkilas arba -CO-C_{2-4}-alkenilas; ir

- L^3- nepriklausomai reiškia
  - -C_{2-6}-alkilen-, -CO-C_{1-6}-alkilen- arba -SO_2-C_{1-6}-alkilen-, -CO-O-C_{2-6}-alkilen-, -CO-NH-C_{2-6}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{2-6}-alkilen-;

• -L^4-$NR^{N1}R^{N2}$, kur nepriklausomai R^{N1} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas; ir R^{N2} yra vandenilis; C_{1-4}-alkilas; C_{1-3}-fluoralkilas; C_{3-6}-cikloalkilas; C_{1-3}-alkoksi-C_{2-4}-alkilenas; -CO-C_{1-4}-alkilas; -SO_2-C_{1-4}-alkilas; arba -SO_2-C_1-fluoralkilas; ir

- L^4- nepriklausomai reiškia
  - -C_{2-6}-alkilen-, -CO-C_{1-6}-alkilen-, -SO_2-C_{1-6}-alkilen-, -CO-O-C_{2-6}-alkilen-, -CO-NH-C_{2-6}-alkilen-, arba -SO_2-NH-C_{2-6}-alkilen-; arba
  - -C_{0-4}-alkilen-Cy^4-C_{0-4}-alkilen-, -CO-C_{0-4}-alkilen-Cy^4-C_{0-4}-alkilen- arba -SO_2-C_{0-4}-alkilen-Cy^4-C_{0-4}-alkilen-; kur Cy^4 nepriklausomai reiškia C_{3-6}-heterocikloalkileno grupę, kurios sudėtyje yra vienas žiedo deguonies atomas;

• -L^5-$NR^{N3}R^{N4}$, kur R^{N3} yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas arba C_{1-3}-alkoksi-C_{2-4}-alkilenas; ir R^{N4} yra -CO-O-C_{1-4}-alkilas; -CO-$NR^{N51}R^{N52}$, kur R^{N51} ir R^{N52} yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio ir C_{1-4}-alkilo; arba -SO_2-$NR^{N53}R^{N54}$, kur nepriklausomai R^{N53} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas, ir R^{N54} yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas arba -CO-C_{1-4}-alkilas;
ir -L^5- nepriklausomai reiškia
- -C_{2-6}-alkilen-, -CO-C_{1-6}-alkilen- arba -SO_2-C_{1-6}-alkilen-, -CO-O-C_{2-6}-alkilen-, -CO-NH-C_{2-6}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{2-6}-alkilen-;

• -L^6-N(R^{N61})-O-R^{O61}, kur R^{N61} yra vandenilis, -CO-C_{1-4}-alkilas arba -CO-O-C_{1-4}-alkilas; ir R^{O61} nepriklausomai reiškia vandenilį, C_{1-6}-alkilą arba benzilą;
ir -L^6- nepriklausomai reiškia
- -C_{2-6}-alkilen-, -CO-C_{1-6}-alkilen-, -SO_2-C_{1-6}-alkilen-, -CO-O-C_{2-6}-alkilen-, -CO-NH-C_{2-6}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{2-6}-alkilen-;

• -L^7-$NR^{N5}R^{N6}$, kur R^{N5} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas; R^{N6} yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas, -CO-C_{1-4}-alkilas, C_{1-3}-fluoralkilas arba C_{3-6}-cikloalkilas; ir
- L^7- nepriklausomai reiškia
- -CO- arba -SO_2-;

• -L^8-SO_2-R^{S81}, kur R^{S81} nepriklausomai reiškia -C_{1-6}-alkilą; C_1-fluoralkilą; hidroksilą; -$NR^{N81}R^{N82}$, kur nepriklausomai R^{N81} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas, ir R^{N82} yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas, -CO-C_{1-6}-alkilas; ir
- L^8- nepriklausomai reiškia
- -C_{1-6}-alkilen-, -CO-C_{1-6}-alkilen-, -SO_2-C_{1-6}-alkilen-, -CO-O-C_{2-6}-alkilen-, -CO-NH-C_{1-6}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{1-6}-alkilen-;

• -L^9-HET^1, kur HET^1 reiškia 5- arba 6-narį heteroarilą, kur minėtas HET^1 nepriklausomai yra nepakeistas arba mono-, arba dipakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš C_{1-4}-alkilo; halogeno; ciano; hidroksilo; hidroksimetilo; -C_{0-2}-alkilen-Cy^{91}-$COOR^{O91}$, kur R^{O91} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas, ir kur Cy^{91} reiškia C_{3-6}-cikloalkileno grupę; arba -C_{0-2}-alkilen-$COOR^{O92}$, kur R^{O92} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas; ir
- L^9- nepriklausomai reiškia
- -C_{0-6}-alkilen-, -CO-C_{0-6}-alkilen-, -SO_2-C_{0-6}-alkilen-, -CO-O-C_{1-6}-alkilen-, -CO-NH-C_{1-6}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{1-6}-alkilen-;

• -L^{10}-C_{4-6}-heterociklilas, kur nepriklausomai C_{4-6}-heterociklilo sudėtyje yra vienas arba du žiedo heteroatomai, nepriklausomai pasirinkti iš azoto, sieros ir deguonies; kur pirmiau nurodytose grupėse C_{4-6}-heterociklilas nepriklausomai yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš:
- vieno arba dviejų okso pakaitų, kur kiekvienas yra prijungtas prie žiedo anglies atomo alfa padėtyje žiedo azoto atomo atžvilgiu; ir (arba)
- dviejų metilo pakaitų, prijungtų prie žiedo anglies atomo alfa padėtyje žiedo azoto atomo atžvilgiu arba žiedo deguonies atomo atžvilgiu; ir (arba)
- dviejų okso pakaitų ties žiedo sieros atomu; ir (arba)
- C_{1-4}-alkilo, C_{1-3}-alkoksi-C_{2-4}-alkilo, C_{2-3}-fluoralkilo arba -CO-C_{1-4}-alkilo, prijungtų prie žiedo azoto atomo, turinčio laisvą valentingumą; ir

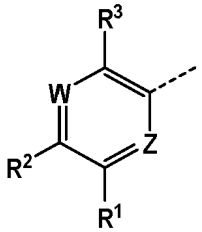
-L^{10}- nepriklausomai reiškia
- -C_{0-6}-alkilen-, -CO-C_{0-6}-alkilen-, -SO_2-C_{0-6}-alkilen-, -CO-O-C_{1-6}-alkilen-, -CO-NH-C_{1-6}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{1-6}-alkilen-;

• -L^{11}-ciano grupė; kur -L^{11}- reiškia -CO-C_{1-6}-alkilen-, -SO_2-C_{1-6}-alkileną arba -C_{0-6}-alkilen-;
• -L^{12}-NO_2; kur -L^{12}- reiškia -C_{2-6}-alkilen-;
• -L^{13}-C_{1-4}-alkilas; kur -L^{13}- reiškia -CO-, -CO-O- arba -SO_2-;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

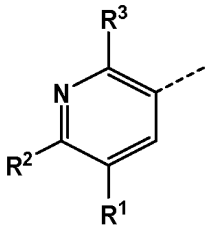
2. Junginys pagal 1 punktą, kur
• W reiškia N, Z reiškia CH; ir R^2 yra vandenilis, metilas, metoksi arba etoksi; arba
• Z reiškia N, W reiškia CH; ir R^2 yra chloras, bromas, metilas arba metoksi;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^3 reiškia metoksi, arba difluormetoksi;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

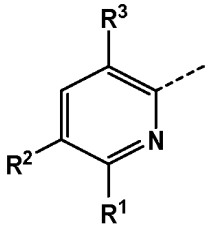
4. Junginys pagal 1 punktą, kur fragmentas:



reiškia:

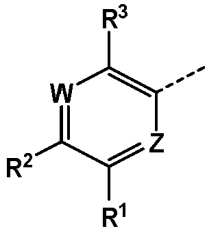
- 

kur R^1 yra vandenilis arba fluoras; R^2 yra vandenilis, chloras, metilas, etilas, metoksi arba etoksi; ir R^3 yra C_{1-3}-alkoksi arba C_{1-3}-fluoralkoksi; arba

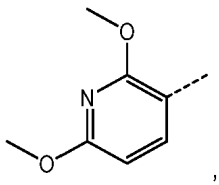
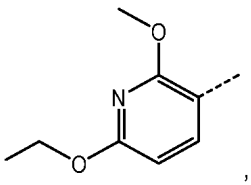
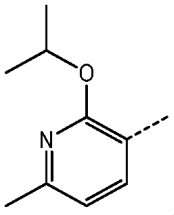
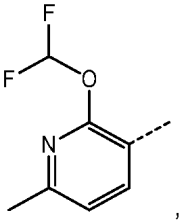
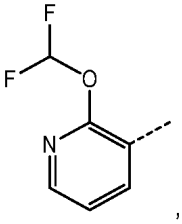
- 

kur R^1 yra vandenilis; R^2 yra halogenas, metilas arba metoksi; ir R^3 yra C_{1-3}-alkoksi arba C_{1-3}-fluoralkoksi; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

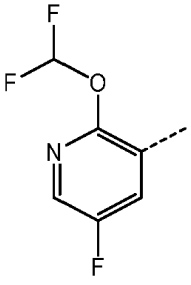
5. Junginys pagal 1 punktą, kur fragmentas



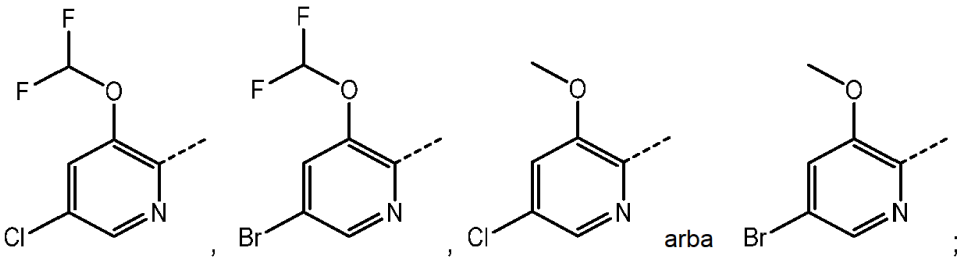
reiškia žiedą, nepriklausomai pasirinktą iš grupių A) arba B):
A)

 ,  ,  ,  ,  ,

arba

 ;

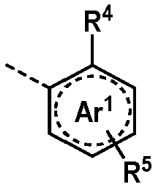
B)



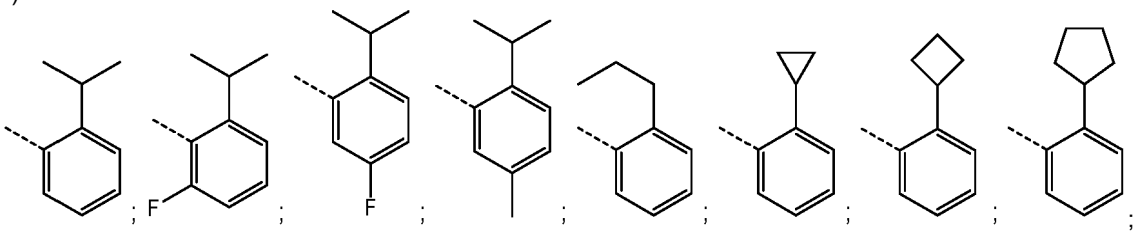
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur Ar^1 reiškia fenilą; kur minėta fenilo grupė yra pakeista R^4 ir R^5, kur
• R^4 reiškia n-propilą, izopropilą arba monociklinį C_{3-6}-cikloalkilą; ir
• R^5 reiškia vandenilį, fluorą arba metilą;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

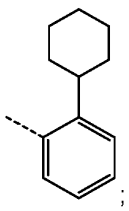
7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur fragmentas



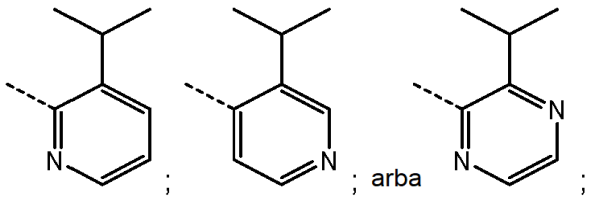
reiškia žiedą, nepriklausomai pasirinktą iš grupių A) arba B):
A)



arba



B)



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur m ir n abu yra 1;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur grupė -L-R^6 reiškia

• vandenilį;

• -L^1-CO-R^{C11}, kur R^{C11} nepriklausomai reiškia hidroksilą; -O-benzilą; -O-C_{1-6}-alkilą; C_1-fluoralkilą; arba -$NR^{N11}R^{N12}$; kur nepriklausomai R^{N11} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas, ir R^{N12} yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas, -SO_2-C_{1-6}-alkilas arba -O-R^{O11}, kur R^{O11} nepriklausomai reiškia vandenilį, C_{1-6}-alkilą arba benzilą; ir

-L^1- nepriklausomai reiškia

- -C_{1-6}-alkilen-, -CO-C_{1-6}-alkilen-, -SO_2-C_{1-6}-alkilen-, -CO-O-C_{1-6}-alkilen-, -CO-NH-C_{1-6}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{1-6}-alkilen-;
- -C_{1-6}-alkilen-, -CO-C_{1-6}-alkilen- arba -SO_2-C_{1-6}-alkilen-; kur pirmiau nurodytose grupėse C_{1-6}-alkilenas nepriklausomai yra monopakeistas hidroksilu, C_{1-3}-alkoksi, -O-CO-C_{1-4}-alkilą arba -$NR^{N13}R^{N14}$; kur nepriklausomai R^{N13} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas, ir R^{N14} yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas arba -CO-O-C_{1-4}-alkilas;
- -C_{2-6}-alkilen-, -CO-C_{2-6}-alkilen- arba -SO_2-C_{2-6}-alkilen-; kur pirmiau nurodytose grupėse C_{2-6}-alkilenas nepriklausomai yra dipakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš hidroksilo ir -$NR^{N15}R^{N16}$; kur nepriklausomai R^{N15} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas, ir R^{N16} yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas arba -CO-O-C_{1-4}-alkilas;
- -C_{0-4}-alkilen-C_{3-8}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen-, -CO-C_{0-4}-alkilen-C_{3-8}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen-, -SO_2-C_{0-4}-alkilen-C_{3-8}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen-, -CO-NH-C_{0-4}-alkilen-C_{3-8}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen- arba -CO-O-C_{0-4}-alkilen-C_{3-8}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen-;
- -C_{0-4}-alkilen-Cy^1-C_{0-4}-alkilen-, -CO-C_{0-4}-alkilen-Cy^1-C_{0-4}-alkilen-, -CO-O-C_{0-4}-alkilen-Cy^1-C_{0-4}-alkilen-, -CO-NH-C_{0-4}-alkilen-Cy^1-C_{0-4}-alkilen-, -SO_2-C_{0-4}-alkilen-Cy^1-C_{0-4}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{0-4}-alkilen-Cy^1-C_{0-4}-alkilen-; kur Cy^1 nepriklausomai reiškia C_{3-6}-heterocikloalkileną, kurio sudėtyje yra vienas žiedo deguonies atomas, arba vienas žiedo azoto atomas, kur minėtas žiedo azotas, jei jis turi laisvą valentingumą, nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistas C_{1-4}-alkilu arba -CO-O-C_{1-4}-alkilu;
- -CO-C_{1-4}-alkilen-X^{12}-C_{1-4}-alkilen-, -SO_2-C_{1-4}-alkilen-X^{12}-C_{1-4}-alkilen- arba -CO-C_{1-4}-alkilen-X^{12}-C_{0-4}-alkilen-C_{3-8}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen-; kur X^{12} nepriklausomai reiškia deguonies arba azoto atomą, kuris yra nepriklausomai nepakeistas arba monopakeistas C_{1-4}-alkilu, C_{3-6}-cikloalkilu, -CO-O-C_{1-4}-alkilu arba C_{1-3}-alkoksi-C_{2-4}-alkilu;
- -C_{2-4}-alkilen-X^{13}-C_{1-4}-alkilen-; kur X^{13} reiškia -NH-CO-, ir kur minėtas C_{2-4}-alkilenas nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistas hidroksilu;
- -CO-C_{2-6}-alkenilen- arba -SO_2-C_{2-6}-alkenilen-; arba
- -CO-C_{2-6}-fluoralkilen-;

• -L^2-hidroksi; kur -L^2- reiškia

- -CO-C_{1-6}-alkilen- arba -SO_2-C_{1-6}-alkilen-; kur pirmiau nurodytose grupėse C_{1-6}-alkilenas nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistas hidroksilu, C_1-fluoralkilu arba -$NR^{N21}R^{N22}$, kur nepriklausomai R^{N21} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas, ir R^{N22} yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas arba -CO-O-C_{1-4}-alkilas;
- -C_{2-6}-alkilen-, -CO-O-C_{2-6}-alkilen-, -CO-NH-C_{2-6}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{2-6}-alkilen-, kur pirmiau nurodytose grupėse C_{2-6}-alkilenas nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistas hidroksilu, C_1-fluoralkilu arba -$NR^{N23}R^{N24}$, kur nepriklausomai R^{N23} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas, ir R^{N24} yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas arba -CO-O-C_{1-4}-alkilas;
- -C_{0-4}-alkilen-C_{3-6}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen-, -CO-C_{0-4}-alkilen-C_{3-6}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen- arba - SO_2-C_{0-4}-alkilen-C_{3-6}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen-;
- -C_{0-4}-alkilen-Cy^2-C_{0-4}-alkilen-, -CO-C_{0-4}-alkilen-Cy^2-C_{0-4}-alkilen- arba -SO_2-C_{0-4}-alkilen-Cy^2-C_{0-4}-alkilen-; kur Cy^2 nepriklausomai reiškia C_{3-6}-heterocikloalkilenę grupę, kurios sudėtyje yra vienas žiedo deguonies atomas, arba vienas žiedo azoto atomas, kur minėtas žiedo azotas, jei jis turi laisvą valentingumą, nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistas C_{1-4}-alkilas arba -CO-O-C_{1-4}-alkilas;
- -CO-C_{1-4}-alkilen-X^{22}-C_{2-4}-alkilen-, -CO-C_{1-4}-alkilen-X^{22}-C_{1-4}-alkilen-C_{3-6}-cikloalkilen- arba -SO_2-C_{1-4}-alkilen-X^{22}-C_{2-4}-alkilen-; kur X^{22} reiškia azoto atomą, kuris yra nepakeistas arba monopakeistas C_{1-4}-alkilu, C_{3-6}-cikloalkilu arba -CO-O-C_{1-4}-alkilu; arba
- -C_{2-4}-alkilen-X^{23}-C_{1-4}-alkilen-; kur X^{23} reiškia -NH-CO-, ir kur minėtas C_{2-4}-alkilenas nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistas hidroksilu;

• -L^4-$NR^{N1}R^{N2}$, kur nepriklausomai R^{N1} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas; ir R^{N2} yra vandenilis; C_{1-4}-alkilas; C_{1-3}-fluoralkilas; C_{3-6}-cikloalkilas; C_{1-3}-alkoksi-C_{2-4}-alkilenas; -CO-C_{1-4}-alkilas; -SO_2-C_{1-4}-alkilas; arba -SO_2-C_1-fluoralkilas; ir

- L^4- nepriklausomai reiškia

- -C_{2-6}-alkilen-, -CO-C_{1-6}-alkilen-, -SO_2-C_{1-6}-alkilen-, -CO-O-C_{2-6}-alkilen-, -CO-NH-C_{2-6}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{2-6}-alkilen-; arba
- -C_{0-4}-alkilen-Cy^4-C_{0-4}-alkilen-, -CO-C_{0-4}-alkilen-Cy^4-C_{0-4}-alkilen- arba -SO_2-C_{0-4}-alkilen-Cy^4-C_{0-4}-alkilen-; kur Cy^4 nepriklausomai reiškia C_{3-6}-heterocikloalkileno grupę, kurios sudėtyje yra vienas žiedo deguonies atomas;

• -L^5-$NR^{N3}R^{N4}$, kur R^{N3} yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas arba C_{1-3}-alkoksi-C_{2-4}-alkilenas; ir R^{N4} yra -CO-O-C_{1-4}-alkilas; -CO-$NR^{N51}R^{N52}$, kur R^{N51} ir RN^{52} yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio ir C_{1-4}-alkilo; arba -SO_2-$NR^{N53}R^{N54}$, kur nepriklausomai R^{N53} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas, ir R^{N54} yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas arba -CO-C_{1-4}-alkilas;

ir -L^5- nepriklausomai reiškia

- -C_{2-6}-alkilen-, -CO-C_{1-6}-alkilen- arba -SO_2-C_{1-6}-alkilen-, -CO-O-C_{2-6}-alkilen-, -CO-NH-C_{2-6}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{2-6}-alkilen-;

• -L^6-N(R^{N61})-O-R^{O61}, kur R^{N61} yra vandenilis, -CO-C_{1-4}-alkilas arba -CO-O-C_{1-4}-alkilas; ir R^{O61} nepriklausomai reiškia vandenilį, C_{1-6}-alkilą arba benzilą;

ir -L^6- nepriklausomai reiškia

- -C_{2-6}-alkilen-, -CO-C_{1-6}-alkilen-, -SO_2-C_{1-6}-alkilen-, -CO-O-C_{2-6}-alkilen-, -CO-NH-C_{2-6}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{2-6}-alkilen-;

• -L^7-$NR^{N5}R^{N6}$, kur R^{N5} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas; R^{N6} yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas, -CO-C_{1-4}-alkilas, C_{1-3}-fluoralkilas arba C_{3-6}-cikloalkilas; ir

- L^7- nepriklausomai reiškia

- -CO- arba -SO_2-;

• -L^8-SO_2-R^{S81}, kur R^{S81} nepriklausomai reiškia -C_{1-6}-alkilą; C_1-fluoralkilą; hidroksilą; -$NR^{N81}R^{N82}$, kur nepriklausomai R^{N81} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas, ir R^{N82} yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas, -CO-C_{1-6}-alkilas; ir

- L^8- nepriklausomai reiškia

- -C_{1-6}-alkilen-, -CO-C_{1-6}-alkilen-, -SO_2-C_{1-6}-alkilen-, -CO-O-C_{2-6}-alkilen-, -CO-NH-C_{1-6}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{1-6}-alkilen-;

• -L^9-HET^1, kur HET^1 reiškia 5- arba 6-narį heteroarilą,

kur minėtas HET^1 nepriklausomai yra nepakeistas arba mono-, arba dipakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš C_{1-4}-alkilo; halogeno; ciano; hidroksilo; hidroksimetilo; -C_{0-2}-alkilen-Cy^{91}-$COOR^{O91}$, kur R^{O91} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas, ir kur Cy^{91} reiškia C_{3-6}-cikloalkileno grupę; arba

-C_{0-2}-alkilen-$COOR^{O92}$, kur R^{O92} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas; ir

-L^9- nepriklausomai reiškia

- -C_{0-6}-alkilen-, -CO-C_{0-6}-alkilen-, -SO_2-C_{0-6}-alkilen-, -CO-O-C_{1-6}-alkilen-, -CO-NH-C_{1-6}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{1-6}-alkilen-;

• -L^{10}-C_{4-6}-heterociklilas, kur nepriklausomai C_{4-6}-heterociklilo sudėtyje yra vienas arba du žiedo heteroatomai, nepriklausomai pasirinkti iš azoto, sieros ir deguonies; kur pirmiau nurodytose grupėse C_{4-6}-heterociklilas nepriklausomai yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš:

- vieno arba dviejų okso pakaitų, kur kiekvienas yra prijungtas prie žiedo anglies atomo alfa padėtyje žiedo azoto atomo atžvilgiu; ir (arba)
- dviejų metilo pakaitų, prijungtų prie žiedo anglies atomo alfa padėtyje žiedo azoto atomo atžvilgiu arba žiedo deguonies atomo atžvilgiu; ir (arba)
- dviejų okso pakaitų ties žiedo sieros atomu; ir (arba)
- C_{1-4}-alkilo, C_{1-3}-alkoksi-C_{2-4}-alkilo, C_{2-3}-fluoralkilo arba -CO-C_{1-4}-alkilo, prijungtų prie žiedo azoto atomo, turinčio laisvą valentingumą; ir

-L^{10}- nepriklausomai reiškia

- -C_{0-6}-alkilen- arba -CO-C_{0-6}-alkilen-;

• -L^{11}-ciano grupė; kur -L^{11}- reiškia -CO-C_{1-6}-alkilen-, -SO_2-C_{1-6}-alkileną arba -C_{0-6}-alkilen-; arba

• -L^{13}-C_{1-4}-alkilas; kur -L^{13}- reiškia -CO-, -CO-O arba -SO_2;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur grupė -L-R^6 reiškia

• -L^1-COOH; kur

-L^1- reiškia

- -C_{1-6}-alkilen-, -CO-C_{1-6}-alkilen-, -SO_2-C_{1-6}-alkilen-, -CO-O-C_{1-6}-alkilen-, -CO-NH-C_{1-6}-alkilen- arba -SO_2-NH-C_{1-6}-alkilen-;
- -CO-C_{1-6}-alkilen-; kur minėtas C_{1-6}-alkilenas yra monopakeistas hidroksilu;
- -C_{0-4}-alkilen-C_{3-8}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen-, -CO-C_{0-4}-alkilen-C_{3-8}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen-, -SO_2-C_{0-4}-alkilen-C_{3-8}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen- arba -CO-O-C_{0-4}-alkilen-C_{3-8}-cikloalkilen-C_{0-4}-alkilen-;
- -CO-C_{0-4}-alkilen-Cy^1-C_{0-4}-alkilen-; kur Cy^1 nepriklausomai reiškia C_{3-6}-heterocikloalkileną, kurio sudėtyje yra vienas žiedo deguonies atomas;
- -CO-C_{1-4}-alkilen-X^{12}-C_{1-4}-alkilen-; kur X^{12} nepriklausomai reiškia azoto atomą, kuris yra nepriklausomai nepakeistas arba monopakeistas C_{1-4}-alkilu;
- -CO-C_{2-6}-alkenilen- arba -SO_2-C_{2-6}-alkenilen-; arba
- -CO-C_{2-6}-fluoralkilen-;

• -L^2-hidroksilas; kur -L^2- reiškia

- -C_{2-6}-alkilen-, kur C_{2-6}-alkilenas yra nepakeistas arba monopakeistas hidroksilu; arba
- -CO-C_{1-4}-alkilen-X^{22}-C_{2-4}-alkilen-; kur X^{22} reiškia azoto atomą, kuris yra nepriklausomai nepakeistas arba monopakeistas C_{1-4}-alkilu arba C_{3-6}-cikloalkilu;

• -L^7-$NR^{N5}R^{N6}$, kur R^{N5} yra vandenilis; R^{N6} yra vandenilis arba C_{3-6}-cikloalkilas; ir

-L^7- nepriklausomai reiškia

- -CO- arba -SO_2-;

• -L^9-HET^1, kur HET^1 reiškia 5- arba 6-narį heteroarilą, pasirinktą iš pirolilo, pirazolilo, imidazolilo, triazolilo, tetrazolilo, furanilo, oksazolilo, izoksazolilo, tiazolilo, izotiazolilo, oksadiazolilo, tiadiazolilo, piridinilo, pirimidinilo, piridazinilo, pirazinilo; kur minėtas HET^1 nepriklausomai yra nepakeistas arba mono-, arba

dipakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš C_{1-4}-alkilo; halogeno; ciano; hidroksilo; hidroksimetilo; -C_{0-2}-alkilen-Cy^{91}-$COOR^{O91}$, kur R^{O91} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas, ir kur Cy^{91} reiškia C_{3-6}-cikloalkileno grupę; arba -C_{0-2}-alkilen-$COOR^{O92}$, kur R^{O92} yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas; ir
-L^9- nepriklausomai reiškia

- -C_{0-6}-alkilen-, -CO-C_{0-6}-alkilen-;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur grupė -L-R^6 reiškia
• -L^1-COOH; ir
-L^1- reiškia

- -CH_2-CH_2-, -CH_2-CH_2-CH_2-, -CH_2-$C(CH_3)_2$-CH_2-, *-CH_2-CH_2-$C(CH_3)_2$-, *-CH_2-CH_2-CH_2-$C(CH_3)_2$-, *-CO-CH_2-CH_2-, *-CO-$CH(CH_3)$-CH_2-, *-CO-CH_2-$C(OH)(CH_3)$-, *-CO-CH_2-CH_2-CH_2-, *-CO-CH_2-$C(CH_3)_2$-, *-CO-$C(CH_3)_2$-CH_2-, *-SO_2-CH_2-, *-SO_2-CH_2-CH_2-, *-SO_2-CH_2-CH_2-CH_2-, *-SO_2-CH_2-$C(CH_3)_2$-, *-CO-OCH_2-, *-CO-O-$CH(CH_3)$-, *-CO-O-CH_2-$C(CH_3)_2$-, *-CO-NH-$C(CH_3)_2$-CH_2-, *-CO-NH-CH_2-$C(CH_3)_2$-, *-CO-NH-CH_2-CH_2-$C(CH_3)_2$-, *-SO_2-NH-CH_2-; *-CH_2-CH_2-CH_2--ciklopropan-1,1-diil-, *-CO-ciklopropan-1,2-il-, *-CO-CH_2-ciklopropan-1,1-diil-, *-CO-CH_2-ciklobutan-1,1-diil-, *-SO_2-ciklopropan-1,1-diil-CH_2-, *-CO-O-ciklopropan-1,1-diil-, *-CO-O-CH_2-ciklopropan-1,1-diil-;
- *-CO-CH_2-(tetrahidro-2H-piran-4,4-diil)-;
- *-CO-CH_2-N(n-butil)-CH_2-;
- *-SO_2-CH=CH-, *-CO-$C(CH_2)$-CH_2-; arba
- *-CO-CF_2-CH_2-;

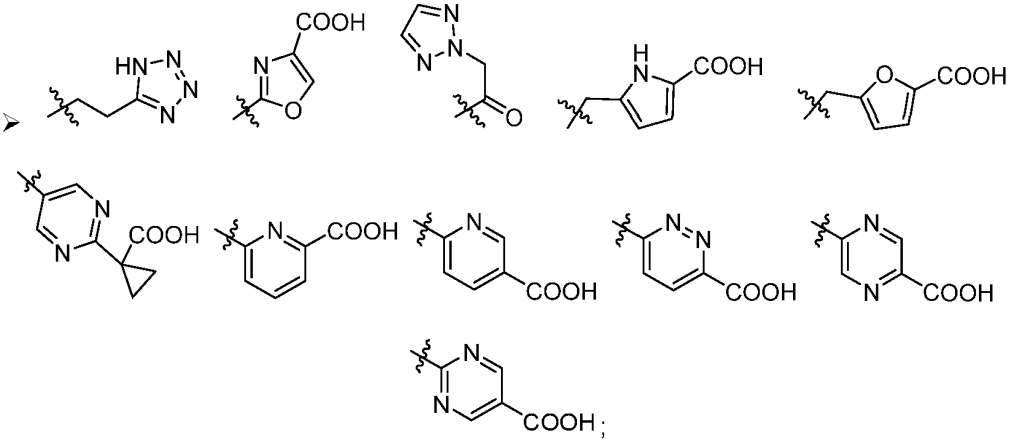
• -L^2-hidroksilą; kur -L^2- reiškia

- *-CH_2-$CH(OH)$-CH_2-; arba
- *-CO-CH_2-NH-CH_2-CH_2-, *-CO-CH_2-NH-$CH(CH_3)$-CH_2-, *-CO-CH_2-NH-CH_2-$CH(CH_3)$-;

• -L^7-NH_2; kur
-L^7- reiškia

- -SO_2-;

• -L^9-HET^1, kur -L^9-HET^1 reiškia

- 

arba
• -L^7-NH-ciklopropilą; kur
-L^7- reiškia

- -CO-;

kur aukščiau esančiose grupėse žvaigždutės rodo ryšį, kuris yra prijungtas prie likusios molekulės dalies; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra:
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-4-(2-izopropilfenil)piperidin-4-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)pirolidin-3-karboksamidas;
1-(2-aminoetil)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(2-hidroksietil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(3-hidroksipropil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
1-ciano-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
1-(3-(1H-tetrazol-5-il)propil)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(3-hidroksi-3-metilbutil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(2-(1-hidroksiciklopropil)etil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;

1-(2-aminopropil)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
3-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)propano rūgštis;
1-(2-cianoetil)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
(R)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(2,3-dihidroksipropil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
(R)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(2,3-dihidroksipropil)-4-(2-izopropilfenil)piperidin-4-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-(oksetan-3-il)azetidin-3-karboksamidas;
4-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)butano rūgštis;
4-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2,2-dimetilbutano rūgštis;
4-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-3,3-dimetilbutano rūgštis;
5-((3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)metil)-1H-pirol-2-karboksirūgštis;
5-((3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)metil)furan-2-karboksirūgštis;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(4-hidroksi-4-metilpentil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
5-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2,2-dimetilpentano rūgštis;
1-(3-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)propil)ciklopropan-1-karboksirūgštis;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-(2-(metilsulfonamido)etil)azetidin-3-karboksamidas;
(S)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(2-hidroksi-3-(2-hidroksiacetamido)propil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
1-(cianometil)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
1-(2-(1H-tetrazol-5-il)etil)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
1-(4-cianobutanoil)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
1-acetil-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-(3-sulfamoilpropanoil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-(2-(N-metilsulfamoil)acetil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-((metilsulfonil)glicil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-(N-metil-N-sulfamoilglicil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-(5,5,5-trifluor-4-oksopentanoil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-4-(2-izopropilfenil)-1-(5,5,5-trifluor-4-oksopentanoil)piperidin-4-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(2-(3-hidroksioksetan-3-il)acetil)-4-(2-izopropilfenil)piperidin-4-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(3-hidroksiizoksazol-5-karbonil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpindin-3-il)-1-(3-okso-2,3-dihidroizoksazol-5-karbonil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
1-(2-(1H-tetrazol-1-il)acetil)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-4-(2-izopropilfenil)piperidin-4-karboksamidas;
1-(2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)acetil)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidino-3-karboksamidas;
1-(2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)acetil)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-4-(2-izopropilfenil)piperidin-4-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(2-(3-hidroksi-1H-pirazol-5-il)acetil)-4-(2-izopropilfenil)piperidin-4-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(2-(3-okso-2,3-dihidro-1H-pirazol-5-il)acetil)-4-(2-izopropilfenil)piperidin-4-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(2-(3-hidroksi-1H-pirazol-4-il)acetil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(2-(3-okso-2,3-dihidro-1H-pirazol-4-il)acetil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(2-(3-hidroksi-1H-pirazol-4-il)acetil)-4-(2-izopropilfenil)piperidin-4-karboksamidas;

N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(2-(3-okso-2,3-dihidro-1H-pirazol-4-il)acetil)-4-(2-izopropilfenil)piperidin-4-karboksamidas;
1-(L-alanil)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-4-(2-izopropilfenil)-1-((2-metoksietil)glicil)piperidin-4-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-((2-hidroksietil)glicil)-4-(2-izopropilfenil)piperidin-4-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-((2-hidroksietil)glicil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-((2-metoksietil)glicil)azetidin-3-karboksamidas;
(R)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-((R)-(2-hidroksipropil)glicil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
(S)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-((S)-(2-hidroksipropil)glicil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
(R)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-((R)-(1-hidroksipropan-2-il)glicil)-3-(2-izopropilfenil)azetidino-3-karboksamidas;
(S)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-((R)-(1-hidroksipropan-2-il)glicil)-3-(2-izopropilfenil)azetidino-3-karboksamidas;
3-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-3-oksopropano rūgštis;
3-(4-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-4-(2-izopropilfenil)piperidin-1-il)-3-oksopropano rūgštis;
4-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-4-oksobutano rūgštis;
4-(4-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-4-(2-izopropilfenil)piperidin-1-il)-4-oksobutano rūgštis;
(S)-4-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2-metil-4-oksobutano rūgštis;
4-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2,2-dimetil-4-oksobutano rūgštis;
1-(2-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2-oksoetil)ciklopropan-1-karboksirūgštis;
1-(2-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2-oksoetil)ciklobutan-1-karboksirūgštis;
(R)-4-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-3-metil-4-oksobutano rūgštis;
4-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-3,3-dimetil-4-oksobutano rūgštis;
3-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-karbonil)but-3-eno rūgštis;
(1S,2R)-2-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-karbonil)ciklopropan-1-karboksirūgštis;
(1R,2S)-2-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-karbonil)ciklopropan-1-karboksirūgštis;
5-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-5-oksopentano rūgštis;
4-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-3,3-difluor-4-oksobutano rūgštis;
(S)-4-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2-hidroksi-2-metil-4-oksobutano rūgštis;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-(5,5,5-trifluor-4-hidroksipentanoil)azetidin-3-karboksamidas;
4-(2-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2-oksoetil)tetrahidro-2H-piran-4-karboksirūgštis;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-(sulfamoilglicil)azetidin-3-karboksamidas;
1-(N-acetil-N-hidroksiglicil)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
2-((3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)sulfonil)acto rūgštis;
2-((4-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-4-(2-izopropilfenil)piperidin-1-il)sulfonil)acto rūgštis;
3-((3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)sulfonil)propano rūgštis;
3-((4-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-4-(2-izopropilfenil)piperidin-1-il)sulfonil)propano rūgštis;
3-((3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)sulfonil)-2,2-dimetilpropano rūgštis;
2-(1-((3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)sulfonil)ciklopropil)acto rūgštis;
4-((3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)sulfonil)butano rūgštis;
(E)-3-((3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)sulfonil)akrilo rūgštis;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-((3-(hidroksiamino)-3-oksopropil)sulfonil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;

2-((3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-karbonil)oksi)acto rūgštis;
2-((4-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-4-(2-izopropilfenil)piperidin-1-karbonil)oksi)acto rūgštis;
(R)-2-((3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-karbonil)oksi)propano rūgštis;
1-((3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-karbonil)oksi)ciklopropan-1-karboksirūgštis;
3-((3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-karbonil)oksi)-2,2-dimetilpropano rūgštis;
1-(((3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-karbonil)oksi)metil)ciklopropan-1-karboksirūgštis;
((3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)sulfonil)glicinas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpindin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-sulfamoilazetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)piridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-sulfamoilazetidin-3-karboksamidas;
N-(2,6-dimetoksipiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-sulfamoilazetidin-3-karboksamidas;
N-(6-etoksi-2-metoksipiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-sulfamoilazetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-(N-metilsulfamoil)azetidin-3-karboksamidas;
1-(N-ciklopropilsulfamoil)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-(2-(sulfamoilamino)etil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-5-fluorpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-sulfamoilazetidin-3-karboksamidas;
3-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-karboksamido)-3-metilbutano rūgštis;
N1-((1H-imidazol-4-il)metil)-N4-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-4-(2-izopropilfenil)piperidin-1,4-karboksamidas;
3-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-karboksamido)-2,2-dimetilpropano rūgštis;
4-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-karboksamido)-2,2-dimetilbutano rūgštis;
N4-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-4-(2-izopropilfenil)piperidin-1,4-dikarboksamidas;
N4-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-N1-(2-hidroksietil)-4-(2-izopropilfenil)piperidin-1,4-dikarboksamidas;
6-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)nikotino rūgštis;
6-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)pikolino rūgštis;
2-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)pirimidin-5-karboksirūgštis;
6-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)piridazin-3-karboksirūgštis;
5-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)pirazin-2-karboksirūgštis;
1-(5-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)pirimidin-2-il)ciklopropan-1-karboksirūgštis;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(4-fluorpiridin-2-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(3-fluorpiridin-4-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(5-fluorpirimidin-4-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)piridin-3-il)-1-(5-fluorpirimidin-4-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
1-(5-cianopiridin-2-il)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
1-(5-cianopiridin-2-il)-N-(2-(difluormetoksi)piridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
1-(5-cianopirimidin-2-il)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
1-(5-cianopirimidin-2-il)-N-(2-(difluormetoksi)piridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
2-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)oksazol-4-karboksirūgštis;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-(2-metilpirimidin-4-il)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-(4-okso-4,5-dihidrooksazol-2-il)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-(4-hidroksi-oksazol-2-il)azetidin-3-karboksamidas];
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(5-hidroksi-1,2,4-oksadiazol-3-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas ;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-(5-okso-4,5-dihidro-1,2,4-oksadiazol-3-il)azetidino-3-karboksamidas;
3-(2-ciklopentilfenil)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)azetidin-3-karboksamidas;

3-(2-cikloheksilfenil)-N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)azetidin-3-karboksamidas;
4-(3-(2-ciklobutilfenil)-3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)azetidin-1-il)-2,2-dimetil-4-oksobutano rūgštis;
4-(3-(2-ciklopentilfenil)-3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)azetidin-1-il)-2,2-dimetil-4-oksobutano rūgštis;
4-(3-(2-cikloheksilfenil)-3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)azetidin-1-il)-2,2-dimetil-4-oksobutano rūgštis;
4-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-propilfenil)azetidin-1-il)-2,2-dimetil-4-oksobutano rūgštis;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(2-fluor-6-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
4-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropil-5-metilfenil)azetidin-1-il)-2,2-dimetil-4-oksobutano rūgštis;
4-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-fluor-6-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2,2-dimetil-4-oksobutano rūgštis;
4-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(5-fluor-2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2,2-dimetil-4-oksobutano rūgštis;
N-(2-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2-oksoetil)-N-propilglicinas;
metilo N-(2-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2-oksoetil)-N-(2-metoksietil)glicinatas;
N-(2-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2-oksoetil)-N-(2-metoksietil)glicinas;
metilo (2-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2-oksoetil)glicinatas;
(2-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2-oksoetil)glicinas;
N-(2-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2-oksoetil)-N-etilglicinas;
3-(2-izopropilfenil)-N-(6-metil-2-propoksipiridin-3-il)-1-sulfamoilazetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(3-izopropilpiridin-2-il)azetidin-3-karboksamidas;
4-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(3-izopropilpiridin-2-il)azetidin-1-il)-4-oksobutano rūgštis;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(3-izopropilpiridin-2-il)-1-sulfamoilazetidin-3-karboksamidas;
N1-ciklopropil-N3-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(3-izopropilpiridin-2-il)azetidin-1,3-dikarboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(5-fluor-2-metilpirimidin-4-il)-3-(3-izopropilpiridin-2-il)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-1-(3-fluor-6-metilpiridin-2-il)-3-(3-izopropilpiridin-2-il)azetidin-3-karboksamidas ;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(3-izopropilpiridin-4-il)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(3-izopropilpiridin-4-il)-1-sulfamoilazetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(3-izopropilpirazin-2-il)azetidin-3-karboksamidas;
N-(2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)-3-(3-izopropilpirazin-2-il)-1-sulfamoilazetidin-3-karboksamidas;
N-(5-chlor-3-metoksipiridin-2-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(5-brom-3-metoksipiridin-2-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(5-chlor-3-(difluormetoksi)piridin-2-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(5-brom-3-(difluormetoksi)piridin-2-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(3-(difluormetoksi)-5-metilpiridin-2-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(3,5-dimetoksipiridin-2-il)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(5-chlor-3-(difluormetoksi)piridin-2-il)-3-(2-ciklopentilfenil)azetidin-3-karboksamidas;
N-(5-chlor-3-(difluormetoksi)piridin-2-il)-3-(3-izopropilpiridin-2-il)azetidin-3-karboksamidas;
metilo 4-(3-((5-chlor-3-(difluormetoksi)piridin-2-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2,2-dimetilbutanoatas;
4-(3-((5-chlor-3-(difluormetoksi)piridin-2-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2,2-dimetilbutano rūgštis;
4-(3-((5-brom-3-(difluormetoksi)piridin-2-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2,2-dimetilbutano rūgštis;
metilo 4-(3-((5-brom-3-(difluormetoksi)piridin-2-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2,2-dimetil-4-oksobutanoatas;
4-(3-((5-brom-3-(difluormetoksi)piridin-2-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2,2-dimetil-4-oksobutano rūgštis;
4-(3-((5-chlor-3-(difluormetoksi)piridin-2-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2,2-dimetil-4-oksobutano rūgštis;
4-(3-((5-chlor-3-metoksipiridin-2-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2,2-dimetil-4-oksobutano rūgštis;

4-(3-((5-brom-3-metoksipiridin-2-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2,2-dimetil-4-oksobutano rūgštis;
4-(3-((3-(difluormetoksi)-5-metilpiridin-2-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2,2-dimetil-4-oksobutano rūgštis;
1-(2-(3-((3-(difluormetoksi)-5-metilpiridin-2-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2-oksoetil)ciklobutan-1-karboksirūgštis;
benzilo 3-((3-((3-(difluormetoksi)-5-metilpiridin-2-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)sulfonil)propanoatas;
3-((3-((3-(difluormetoksi)-5-metilpiridin-2-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)sulfonil)propano rūgštis;
N-(5-chlor-3-metoksipiridin-2-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-sulfamoilazetidin-3-karboksamidas;
N-(5-brom-3-metoksipiridin-2-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-sulfamoilazetidin-3-karboksamidas;
N-(5-chlor-3-(difluormetoksi)piridin-2-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-sulfamoilazetidin-3-karboksamidas;
N-(5-brom-3-(difluormetoksi)piridin-2-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-sulfamoilazetidin-3-karboksamidas;
N-(3,5-dimetoksipiridin-2-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-sulfamoilazetidin-3-karboksamidas;
N-(5-chlor-3-(difluormetoksi)piridin-2-il)-3-(2-ciklopentilfenil)-1-sulfamoilazetidin-3-karboksamidas;
N-(5-chlor-3-(difluormetoksi)piridin-2-il)-3-(3-izopropilpiridin-2-il)-1-sulfamoilazetidin-3-karboksamidas;
N^3-(5-chlor-3-(difluormetoksi)piridin-2-il)-N^1-ciklopropil-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1,3-dikarboksamidas;
N^3-(5-brom-3-(difluormetoksi)piridin-2-il)-N^1-ciklopropil-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1,3-dikarboksamidas;
2-metoksi-2-oksoetilo 3-((3-(difluormetoksi)-5-metilpiridin-2-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-karboksilatas;
2-((3-((3-(difluormetoksi)-5-metilpiridin-2-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-karbonil)oksi)acto rūgštis;
1-((3-((3-(difluormetoksi)-5-metilpiridin-2-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-karbonil)oksi)ciklopropan-1-karboksirūgštis; arba
N-(3-(difluormetoksi)-5-metilpiridin-2-il)-3-(2-izopropilfenil)-1-(4-okso-4,5-dihidrooksazol-2-il)azetidin-3-karboksamidas;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra:
4-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2,2-dimetilbutano rūgštis; arba
4-(3-((2-(difluormetoksi)-6-metilpiridin-3-il)karbamoil)-3-(2-izopropilfenil)azetidin-1-il)-2,2-dimetil-4-oksobutano rūgštis;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

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

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas panaudoti kaip vaistas.

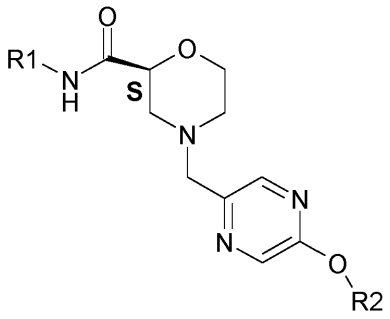
16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas panaudoti fibrozės, dermatologinių sutrikimų, skausmo, piktybinių, gerybinių proliferacinių ligų, kvėpavimo takų ligų, nervų sistemos sutrikimų, širdies ir kraujagyslių ligų, uždegiminių sutrikimų, nutukimo arba atsparumo insulinui profilaktikai arba gydymui.

17. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas gamyboje vaisto, skirto fibrozės, dermatologinių sutrikimų, skausmo, piktybinių, gerybinių proliferacinių ligų, kvėpavimo takų ligų, nervų sistemos sutrikimų, širdies ir kraujagyslių ligų, uždegiminių sutrikimų, nutukimo arba atsparumo insulinui profilaktikai arba gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 405/10*** (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
(11) **3867244**
(13) T
(96) 19786343.4
(96) 2019-10-16
(97) 2021-08-25
(97) 2023-01-18
(86) PCT/EP2019/078027
(86) 2019-10-16

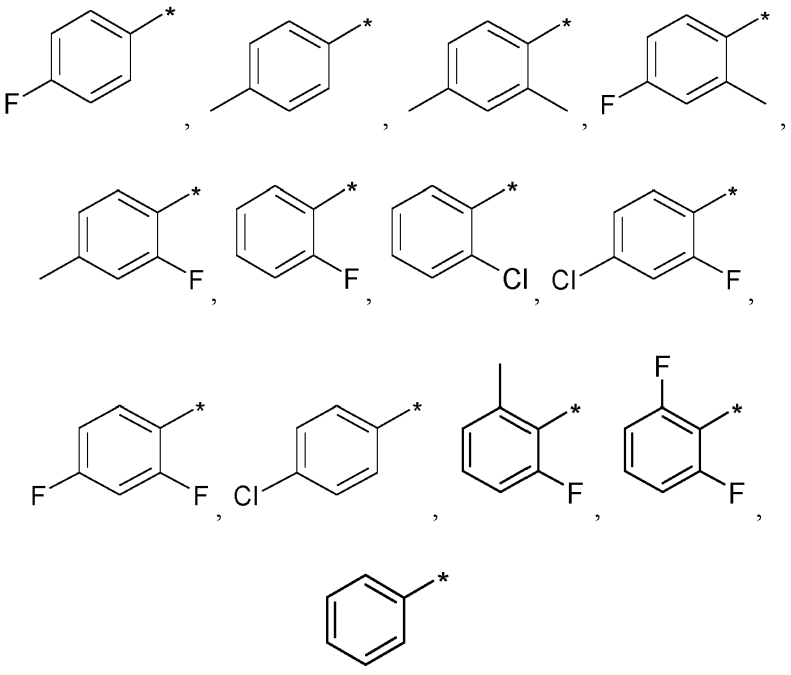
(87) WO 2020/079039
(87) 2020-04-23
(30) 18200943, 2018-10-17, EP
(72) GIOVANNINI, Riccardo, DE
CECI, Angelo, DE
DORNER-CIOSSEK, Cornelia, DE
PFAU, Roland, DE
WIEDENMAYER, Dieter, DE
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 4-Pirazin-2-ilmetil-morfolino dariniai ir jų naudojimas kaip vaisto
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė A



A

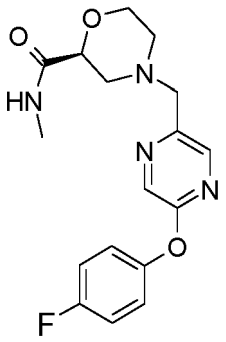
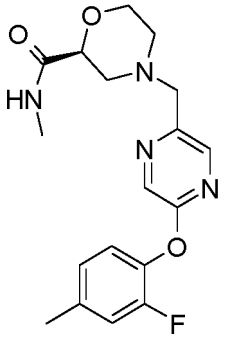
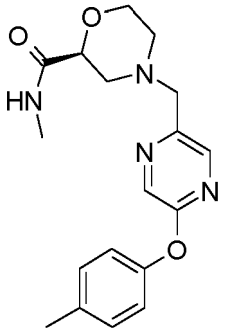
kuriame
R^1 reiškia metilą, etilą, propilą, izopropilą, ciklopropilą, H_3C-CH_2-CH_2-CH_2-, ciklobutilą;
R^2 reiškia fenilą, kuris yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš fluoro, chloro, metilo, etilo, ciklopropilo.

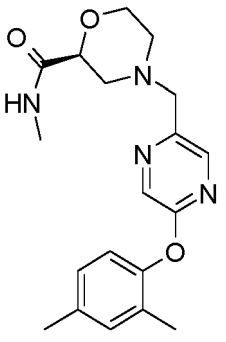
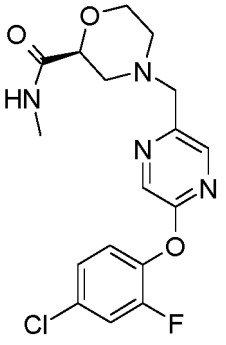
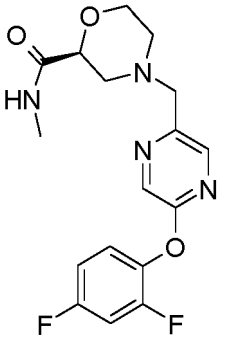
2. Junginys pagal 1 punktą, kur
R^1 reiškia metilą, etilą;
R^2 reiškia

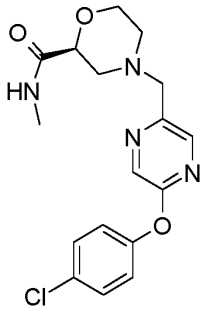
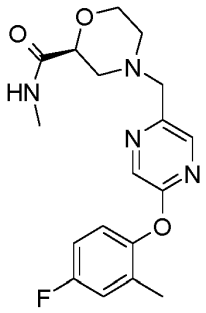
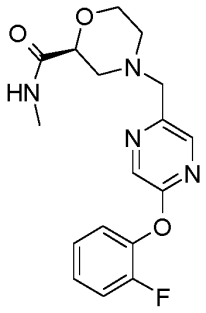
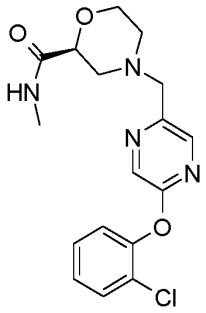


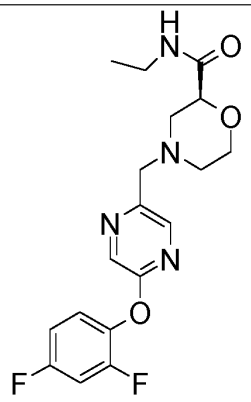
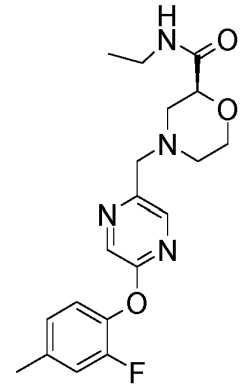
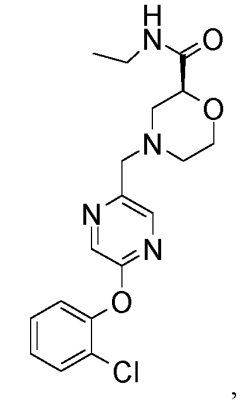
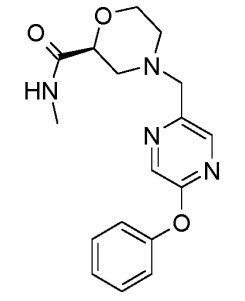
.

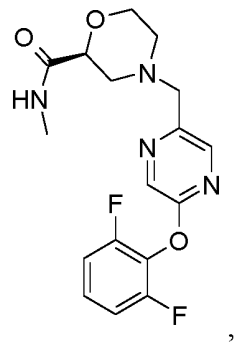
3. (*S*)-enantiomeras pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, būtent junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš

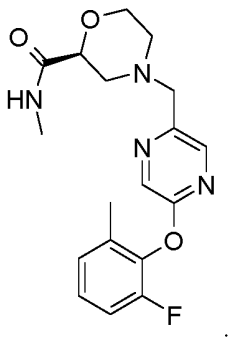
Ex.	
1	 ,
2	 ,
3	 ,

Ex.	
4	 ,
5	 ,
6	 ,

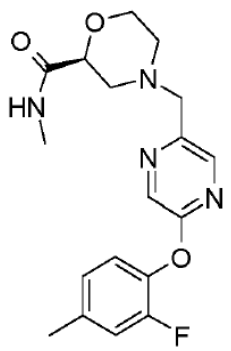
Ex.	
7	 ,
8	 ,
9	 ,
18	 ,

Ex.	
30	 ,
31	 ,
33	 ,
34	 ,

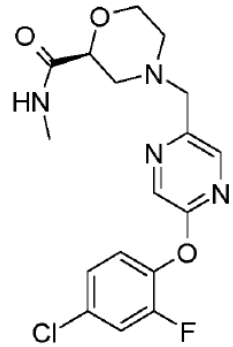
Ex.	
35	

Ex.	
36	

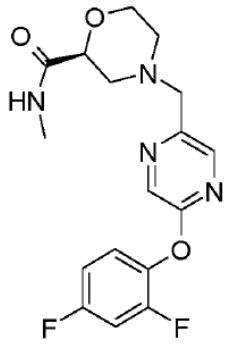
4. (*S*)-enantiomeras pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kurio struktūra yra:

2	

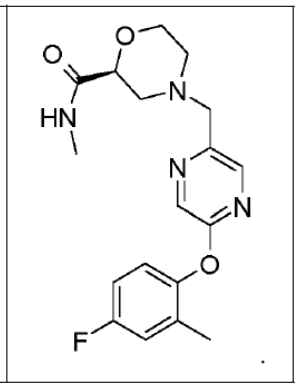
5. (*S*)-enantiomeras pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kurio struktūra yra:

5	

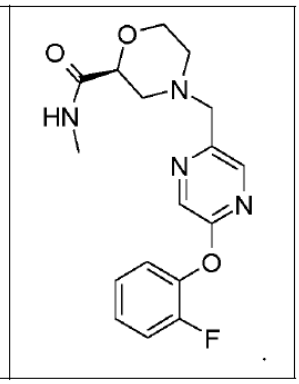
6. (*S*)-enantiomeras pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kurio struktūra yra:

6	

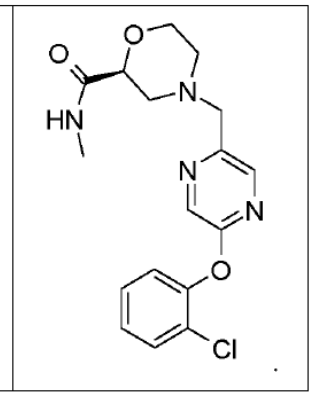
7. (*S*)-enantiomeras pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kurio struktūra yra:

8	

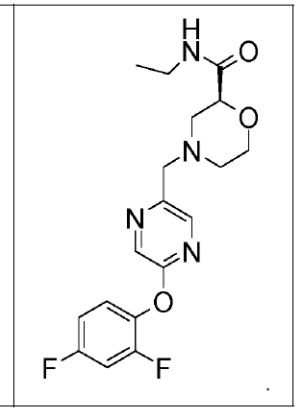
8. (*S*)-enantiomeras pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kurio struktūra yra:

9	

9. (*S*)-enantiomeras pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kurio struktūra yra:

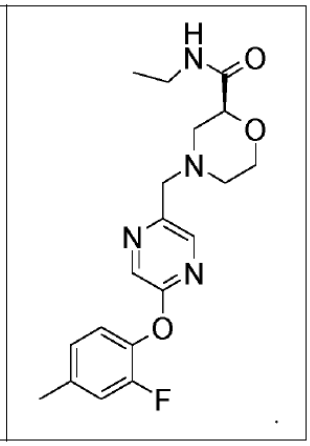
18	

10. (*S*)-enantiomeras pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kurio struktūra yra:

30	

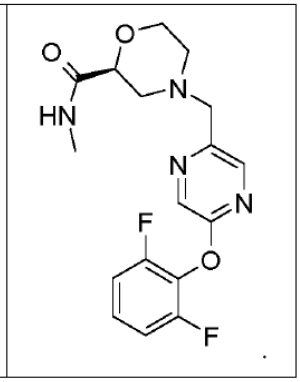
11. (*S*)-enantiomeras pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kurio struktūra yra:

31



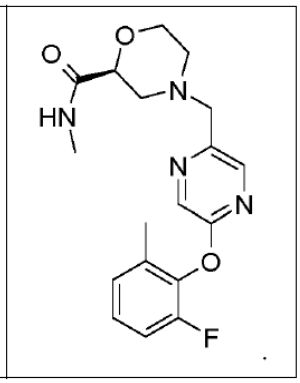
12. (*S*)-enantiomeras pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kurio struktūra yra:

35



13. (*S*)-enantiomeras pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kurio struktūra yra:

36



14. Junginio pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų farmaciniu požiūriu priimtina druska.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, skirtas naudoti I tipo bipolinio sutrikimo depresine forma, hipomanijos, manijos ir jos mišrios formos; II tipo bipolinio sutrikimo; depresinių sutrikimų; didžiosios depresijos sutrikimo su nerimo distresu arba be jo, mišrių požymių, melancholinių požymių, netipinių požymių, nuotaiką atitinkančių psichozės požymių, su nuotaika nesuderinamų psichozės požymių, katatonijos gydymui ir (arba) profilaktikai.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, skirtas naudoti pavienio depresijos epizodo arba pasikartojančio didžiojo depresinio sutrikimo, nedidelio depresinio sutrikimo, depresinio sutrikimo, prasidedančio po gimdymo, depresinių sutrikimų su psichoziniais simptomais, gydymui ir (arba) profilaktikai.

18. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 15 - 17 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad junginys yra vartojamas kaip priedas prie gydymo kitu antidepresiniu vaistu.

19. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 15 - 17 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad junginys yra vartojamas kaip papildantis elgesio terapiją.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, skirtas naudoti ūmaus ir lėtinio skausmo, kuris yra susijęs su neuropatija, fiziologiniais procesais ir fiziniais sutrikimais, raumenų ir kaulų sistemos bei jungiamojo audinio ligomis, nervų, nervų šaknelių ir rezginio sutrikimais, gydymui.

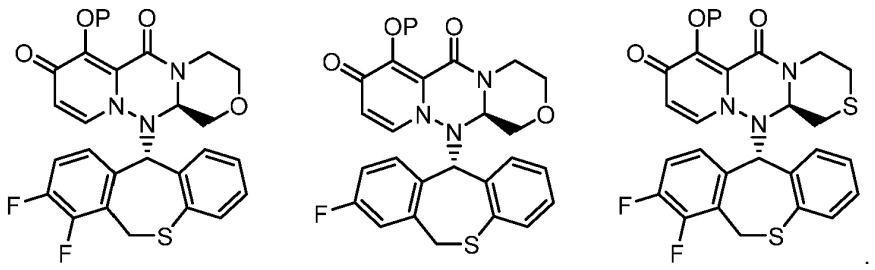
21. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, skirtas naudoti diabetinės neuropatijos, polineuropatijos, apatinės nugaros dalies skausmo, sąnarių skausmo, reumato, mialgijos, fantominių galūnių sindromo su skausmu, riešo kanalo sindromo gydymui.

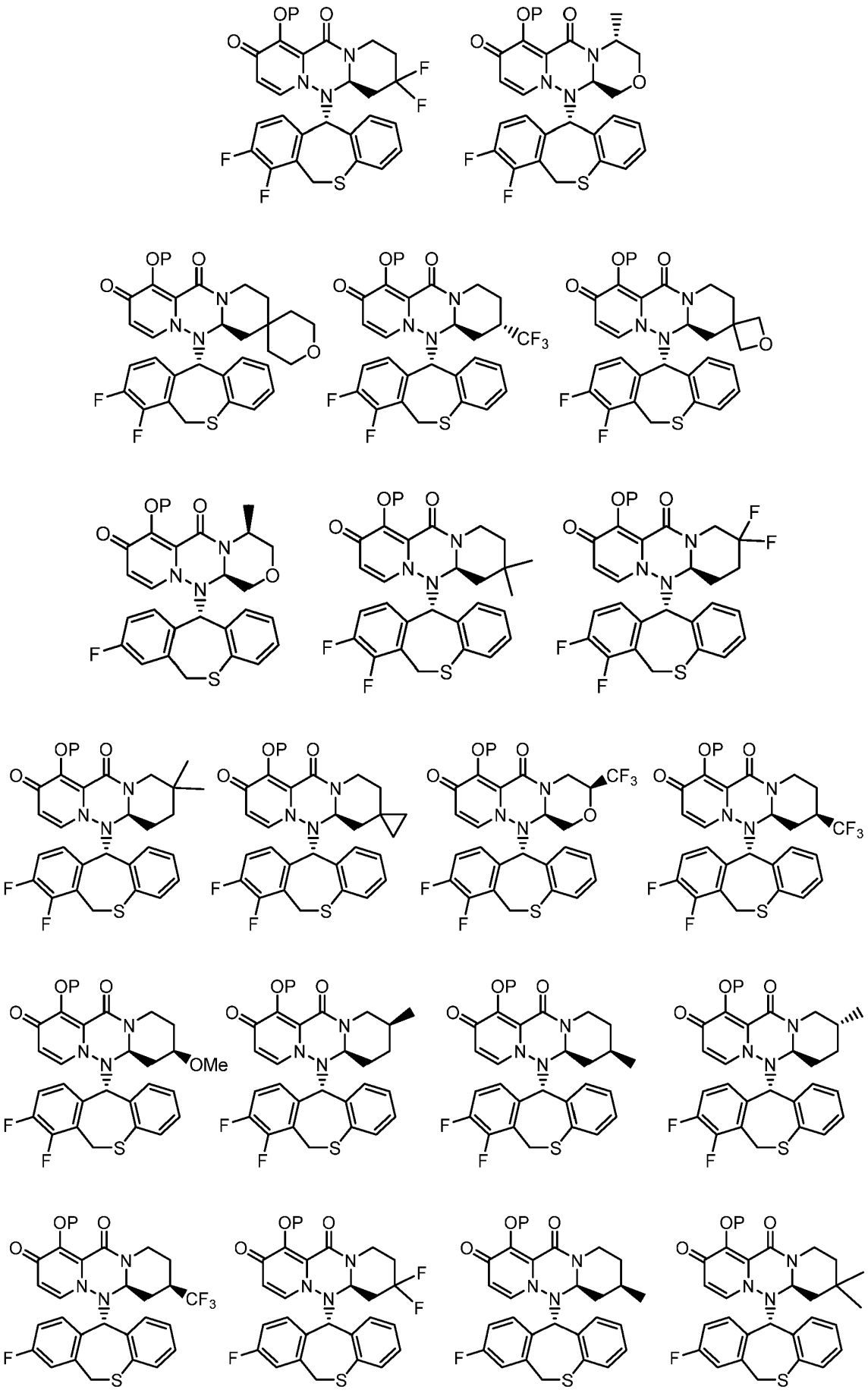
22. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų mišinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu adjuvantu, skiedikliu ir (arba) nešikliu.

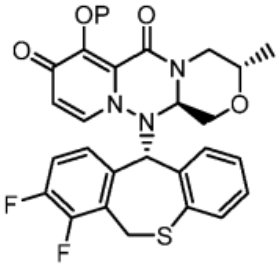
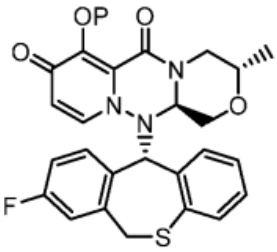
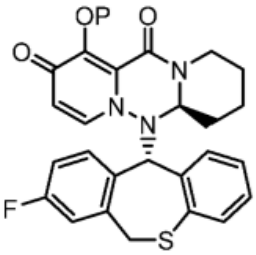
---

(51) Int. Cl. ***C07D 498/14*** (2006.01)
C07D 513/14 (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
A61K 31/542 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)

(11) **3290424**
(13) T
(96) 16786500.5
(96) 2016-04-27
(97) 2018-03-07
(97) 2023-01-04
(86) PCT/JP2016/063139
(86) 2016-04-27
(87) WO 2016/175224
(87) 2016-11-03
(30) 2015090909, 2015-04-28, JP
2015236844, 2015-12-03, JP
(72) KAWAI, Makoto, JP
TOMITA, Kenji, JP
AKIYAMA, Toshiyuki, JP
OKANO, Azusa, JP
MIYAGAWA, Masayoshi, JP
(73) Shionogi & Co., Ltd, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pakeisto policiklinio piridono dariniai ir jo provaistas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, pavaizduotas tokia formule:



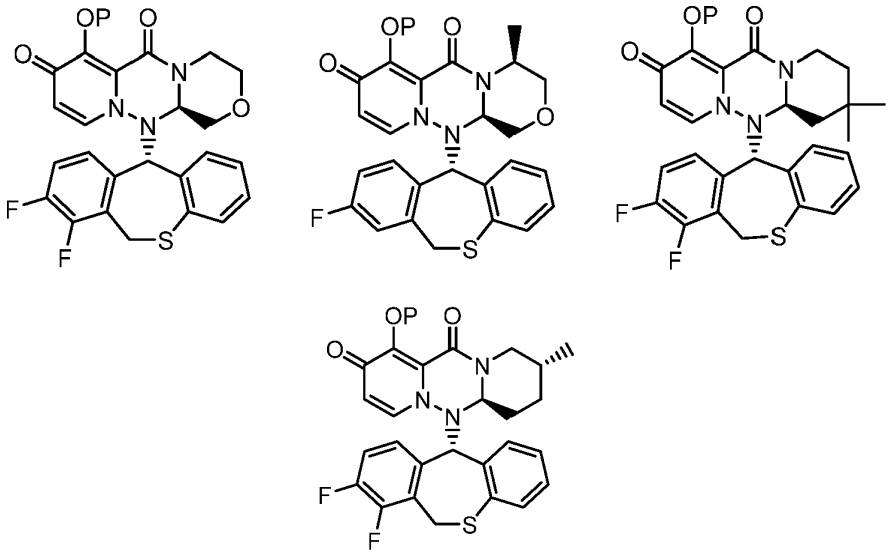




arba

,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:
kur
P yra vandenilis arba P^R grupė, pasirinkta iš šios formulės:
a) -C(=O)-P^{R0},
b) -CC=O)-P^{R1},
c) -C(=O)-L-P^{R1},
d) -C(=O)-L-O-P^{R1},
e) -C(=O)-L-O-L-O-P^{R1},
f) -C(=O)-L-O-C(=O)-P^{R1},
g) -C(=O)-O-P^{R2},
h) -C(=O)-N(-K)(P^{R2}),
i) -C(=O)-O-L-O-P^{R2},
j) -C(P^{R3})$_2$-O-P^{R4},
k) -C(P^{R3})$_2$-O-L-O-P^{R4},
l) -C(P^{R3})$_2$-O-C(=O)-P^{R4},
m) -C(P^{R3})$_2$-O-C(=O)-O-P^{R4},
n) -C(P^{R3})$_2$-O-C(=O)-N(-K)-P^{R4},
o) -C(P^{R3})$_2$-O-C(=O)-O-L-O-P^{R4},
p) -C(P^{R3})$_2$-O-C(=O)-O-L-N(P^{R4})$_2$,
q) -C(P^{R3})$_2$-O-C(=O)-N(-K)-L-O-P^{R4},
r) -C(P^{R3})$_2$-O-C(=O)-N(-K)-L-N(P^{R4})$_2$,
s) -C(P^{R3})$_2$-O-C(=O)-O-L-O-L-O-P^{R4},
t) -C(P^{R3})$_2$-O-C(=O)-O-L-N(-K)-C(=O)-P^{R4},
u) -C(P^{R3})$_2$-O-P(=O)(-P^{R5})$_2$,
v) -C(P^{R3})$_2$-P^{R6},
w) -C(=N^+(P^{R7})$_2$)(-N(P^{R7})$_2$),
x) -C(P^{R3})$_2$-C(P^{R3})$_2$-C(=O)-O-P^{R2},
y) -C(P^{R3})$_2$-N(-K)-C(=O)-O-P^{R2},
z) -P(=O)(-P^{R8}) (-P^{R9}),
aa) -S(=O)$_2$-P^{R10},
ab) -P^{R11} ir
ac) -C(P^{R3})$_2$-C(P^{R3})$_2$-O-P^{R2},
kur L yra tiesios arba šakotos grandinės alkilenas arba linijinis, arba šakotasis alkenilenas;
K yra vandenilis arba alkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A;
P^{R0} yra alkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, arba alkenilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A;
P^{R1} yra karbociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, heterociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, alkilamino grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, arba alkilsulfanilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A;
P^{R2} yra alkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, karbociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, heterociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, karbociklilalkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, heterociklilalkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, arba trialkilsililas;
P^{R3} kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis arba alkilas;
P^{R4} kiekvienas nepriklausomai yra alkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A,
karbociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, heterociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, alkilamino grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, karbociklilalkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, heterociklilalkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, arba trialkilsililas;
P^{R5} kiekvienas nepriklausomai yra hidroksilas arba OBn;
P^{R6} yra karbociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, arba heterociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A;
P^{R7} kiekvienas nepriklausomai yra alkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A;
P^{R8} yra alkiloksi, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A;
P^{R9} yra alkiloksi, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, alkilamino grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, karbocikliloksi, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, heterocikliloksi, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, karbociklilamino grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, arba heterociklilamino grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A;

P^{R8} ir P^{R9} kartu su gretimu fosforo atomu gali sudaryti heterociklą, pasirinktinai pakeistą pakaitų grupe A;
P^{R10} yra alkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, karbociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, heterociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, karbociklilalkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, arba heterociklilalkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A;
P^{R11} yra alkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, alkenilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, karbociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, arba heterociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A;
pakaitų grupė A; okso, alkilas, hidroksialkilas, amino, alkilamino, karbociklilo grupė, heterociklilo grupė, karbociklilalkilas, alkilkarbonilas, halogenas, hidroksilas, karboksilas, alkilkarbonilaminas, alkilkarbonilaminoalkilas, alkilkarboniloksi, alkiloksikarbonilas, alkiloksikarbonilalkilas, alkiloksikarboniloksi, alkilaminokarboniloksi, alkilaminoalkilas, alkiloksi, ciano, nitro grupės, azidas, alkilsulfonilas, trialkilsililas ir fosfo grupė.

2. Junginys pagal 1 punktą, pavaizduotas viena iš šių formulių:

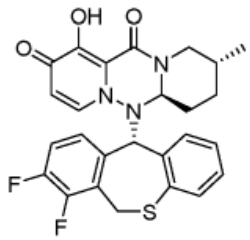
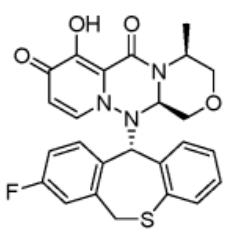
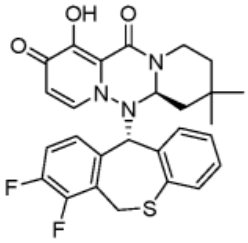
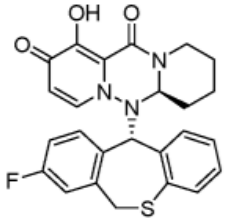


kur P turi tą pačią reikšmę, kaip aprašyta 1 punkte, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
kur P^R yra grupė, pasirinkta iš šios formulės:
a) -C(=O)-P^{R0},
b) -C(=O)-P^{R1},
g) -C(=O)-O-P^{R2},
h) -C(=O)-N(-K)(P^{R2}),
i) -C(=O)-O-L-O-P^{R2},
l) -C(P^{R3})$_2$-O-C(=O)-P^{R4},
m) -C(P^{R3})$_2$-O-C(=O)-O-P^{R4},
o) -C(P^{R3})$_2$-O-C(=O)-O-L-O-P^{R4},
v) -C(P^{R3})$_2$-P^{R6} (išskyrus benzilo grupę)
x) -C(P^{R3})$_2$-C(P^{R3})$_2$-C(=O)-O-P^{R2},
y) -C(P^{R3})$_2$-N(-K)-C(=O)-O-P^{R2} ir
z) -P(=O)(-P^{R8}) (-P^{R9}),
kur L yra linijinis arba šakotasis žemesnysis alkilenas;
K yra vandenilis arba alkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A;
P^{R0} yra alkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A;
P^{R1} yra karbociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, arba heterociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A;
P^{R2} yra alkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, karbociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, heterociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, karbociklilalkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, arba heterociklilalkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A;
P^{R3} kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis arba alkilas;
P^{R4} yra alkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, karbociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, arba heterociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A;
P^{R6} yra karbociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A, arba heterociklilo grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A;
P^{R8} yra alkiloksi, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A;

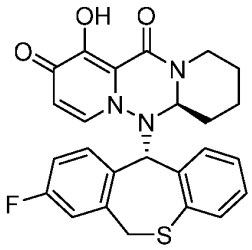
P^{R9} yra alkiloksi, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, alkilaminas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, karbocikliloksi, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, heterocikliloksi, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, karbociklilaminas, pasirinktinai pakeistas pakaitų grupe A, arba heterociklilamino grupė, pasirinktinai pakeista pakaitų grupe A; ir
P^{R8} ir P^{R9} kartu su gretimu fosforo atomu gali suformuoti heterociklą, pasirinktinai pakeistą pakaitų grupe A, pakaitų grupė A; okso, alkilas, alkilaminas, karbociklilo grupė, heterociklilo grupė, alkilkarbonilas, halogenas, hidroksilas, alkilkarbonilaminas, alkilkarboniloksi, alkiloksikarbonilas, alkiloksikarbonilalkilas, alkilaminokarboniloksi, alkiloksi, nitro grupė, azidas, alkilsulfonilas ir trialkilsililas.

4. Junginys pagal 1 punktą, pavaizduotas tokia formule:




arba

,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys pagal 4 punktą, pavaizduotas tokia formule:


,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

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

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirta panaudoti gripo virusinės infekcijos gydymui arba profilaktikai.

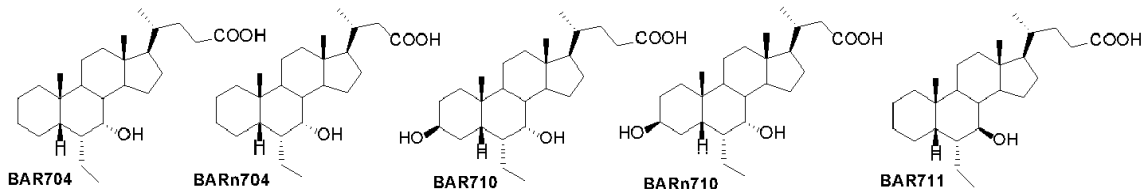
8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant gydymą arba profilaktiką ligos, kurią sukelia virusas, turintis nuo kepurės priklausomą endonukleazę.

---

(51) Int. Cl. ***C07J 9/00*** (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 5/38 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 5/50 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)

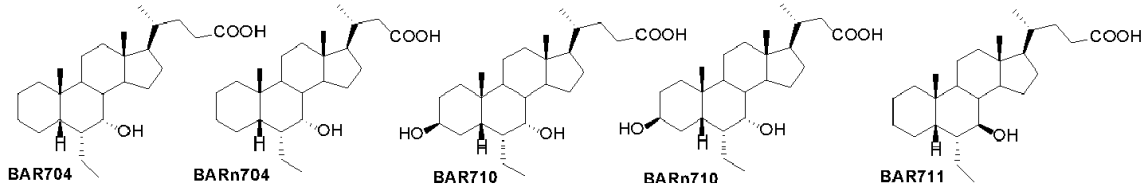
C07J 31/00 (2006.01)
C07J 41/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)

(11) **3626725**
(13) T
(96) 19204247.1
(96) 2015-05-28
(97) 2020-03-25
(97) 2022-11-30
(30) FI20140130, 2014-05-29, IT
(72) Angela, ZAMPELLA, IT
Stefano, FIORUCCI, IT
(73) Bar Pharmaceuticals S.r.l., 42124 Reggio Nell'Emilia (RE), IT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Cholano dariniai skirti naudoti ligų, kurių atsiradimui tarpininkauja FXR ir TGR5/GPBAR1, gydymui ir (arba) profilaktikai
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš:



2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 6α-etil-7α-hidroksi-5β-cholan-24-oinė rūgštis.

3. Junginys skirtas naudoti kaip vaistas, minėtas junginys parinktas iš grupės, susidedančios iš:



4. Junginys skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur minėtas junginys yra 6α-etil-7α-hidroksi-5β-cholan-24-oinė rūgštis.

5. Junginys skirtas naudoti pagal 3 punktą, kaip FXR ir/arba TGR5/GPBAR1 moduliatorius, virškinamojo trakto sutrikimų, kepenų ligų, širdies ir kraujagyslių ligų, aterosklerozės, metabolinių ligų, infekcinių ligų, vėžio, inkstų sutrikimų, uždegiminių sutrikimų ir neurologiniai sutrikimų profilaktikai ir (arba) gydymui.

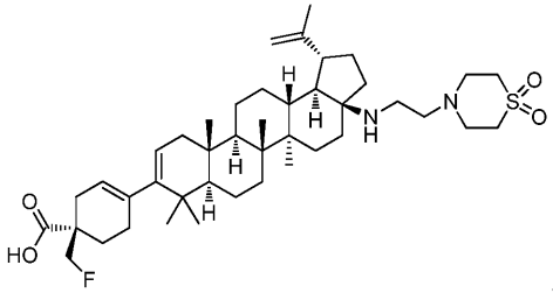
6. Farmacinė kompozicija apimanti junginį pagal 1 punktą ir bent dar vieną farmacinį ingredientą.

---

(51) Int. Cl. ***C07J 63/00*** (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)

(11) **3894424**
(13) T
(96) 19823817.2
(96) 2019-12-09
(97) 2021-10-20
(97) 2023-01-25

(86) PCT/IB2019/060564
(86) 2019-12-09
(87) WO 2020/121161
(87) 2020-06-18
(30) 201862777432 P, 2018-12-10, US
201962874557 P, 2019-07-16, US
(72) WOODS, Amy, GB
(73) VIIV Healthcare UK(No.4) Limited, Brentford, TW8 9GS, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Amino-lupano junginio mezilato druska su ŽIV brendimą slopinančiu aktyvumu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Mezilato druska junginio



2. Mezilato druskos pagal 1 punktą kristalinė forma.

3. Mezilato druskos pagal 1 punktą bevandenė kristalinė forma.

4. Mezilato druskos pagal 1 punktą bevandenė kristalinė forma, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pateikia Rentgeno spindulių miltelinės difrakcijos diagramą iš esmės pagal 1 paveikslą.

5. Mezilato druskos pagal 1 punktą bevandenė kristalinė forma, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pateikia Rentgeno spindulių miltelinės difrakcijos diagramą iš esmės kaip pateikta 2 lentelėje

2 Lentelė

2Θ (°)	d-atstumai (Å)
7,6±0,1	11,6
9,5±0,1	9,3
11,4±0,1	7,7
11,7±0,1	7,6
12,3±0,1	7,2
13,1±0,1	6,7
15,2±0,1	5,8
15,5±0,1	5,7
16,9±0,1	5,2
17,5±0,1	5,1
23,9±0,1	3,7

6. Mezilato druskos pagal 1 punktą bevandenė kristalinė forma, b e s i s k i r i a n t i Rentgeno spindulių miltelinės difrakcijos diagrama, kuri turi tipines difrakcijos smailes °2Θ: 7,6±0,3, 9,5±0,3, 11,4±0,3, 11,7±0,3, 12,3±0,3 ir 13,1±0,3.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti druską pagal bet kurį iš 1-6 punktų.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur minėta kompozicija yra tabletės, kapsulės arba injekcijai tinkamos formos.

10. Tabletė pagal 9 punktą, papildomai apimanti bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, parinktą iš grupės, susidedančios iš mikrokristalinės celiuliozės, manitolio, natrio krakmolo glikolato, povidono ir magnio stearato.

11. Tabletė pagal 10 punktą, kur minėta tabletė yra padengta polimero pagrindo plėvele.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 7-11 punktų, skirta naudoti ŽIV infekcijai žmonėms gydyti.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur panaudojimas papildomai apima mažiausiai vieno kito agento skyrimą žmogui, naudojamo ŽIV infekcijos gydymui, parinkto iš grupės, susidedančios iš nukleozidų ŽIV atvirkštinės transkriptazės inhibitorių, nenukleozidų ŽIV atvirkštinės transkriptazės inhibitorių, ŽIV proteazės inhibitorių, ŽIV susiliejimo inhibitorių, ŽIV prisijungimo inhibitorių, CCR5 inhibitorių, CXCR4 inhibitorių, ŽIV pumpuravimo arba brendimo inhibitorių ir ŽIV integrazės inhibitorių.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur minėtas kitas agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš dolutegraviro, biktegraviro ir kabotegraviro.

15. Druska, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-6 punktų, skirta panaudoti terapijoje.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/415*** (2006.01)
C12N 9/50 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)

(11) **3589644**

(13) T

(96) 18718646.5

(96) 2018-03-02

(97) 2020-01-08

(97) 2023-02-01

(86) PCT/NL2018/050130

(86) 2018-03-02

(87) WO 2018/160066

(87) 2018-09-07

(30) 2018457, 2017-03-02, NL

(72) BEEKWILDER, Martinus Julius, NL
VAN HOUWELINGEN, Adèle Margaretha Maria Liduina, NL
BOSCH, Hendrik Jan, NL
LENTZEN, Georg Friedrich, NL
MELILLO, Elena, NL
WISSELINK, Hendrik Wouter, NL

(73) Isobionics B.V., 6167 RD Geleen, NL

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

(54) Santaleno sintazė
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Santaleno sintazė, apimanti aminorūgščių seką, parodytą kaip SEQ ID Nr. 3, arba jos funkcinį homologą, kai minėtas homologas
- yra santaleno sintazė, apimanti aminorūgščių seką, kuri pasižymi bent 60 % identiškumu sekai SEQ ID Nr. 3, ir
- pasižymi specifiškumu santaleno susidarymo katalizės atžvilgiu, išreikštu kaip santaleno ir bergamoteno molinio santykio dydis bent 1,5:1.

2. Santaleno sintazė pagal 1 punktą, pasižyminti bent 60 % identiškumu sekai SEQ ID Nr. 3.

3. Nukleorūgštis, apimanti nukleorūgšties seką, koduojančią santaleno sintazę pagal 1 arba 2 punktą arba jai komplementari seka, kur nukleorūgštis apima nukleorūgšties seką, parodytą kaip SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2, arba nukleorūgšties seką, pasižyminčią bent 65 % identiškumu sekai, parodytai kaip SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2, arba komplementarią bet kuriai iš šių sekų, kur sekos identiškumas yra lyginamas per visą sekos ilgį.

4. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 3 punktą.

5. Ląstelė šeimininkė, ne žmogaus, apimanti raiškos vektorių, apimantį heterologinę nukleorūgšties seką pagal 3 punktą.

6. Ląstelė šeimininkė pagal 5 punktą, kur ląstelė šeimininkė yra bakterijos ląstelė, parinkta iš gram-neigiamų bakterijų grupės, ypač iš *Rhodobacter*, *Paracoccus ir Escherichia* grupės.

7. Ląstelė šeimininkė pagal 5 punktą, kur ląstelė šeimininkė yra grybelių ląstelė, parinkta iš *Aspergillus*, *Blakeslea*, *Penicillium*, *Phaffia* (*Xanthophyllomyces*), *Pichia*, *Saccharomyces* ir *Yarrowia* grupės.

8. Transgeninis augalas arba kultūra, apimantys transgeninio augalo ląsteles, kai minėtas augalas arba kultūra apima ląsteles šeimininkes pagal 5 punktą, kur ląstelė šeimininkė yra iš transgeninio augalo, parinkto iš *Nicotiana spp*, *Solanum spp*, *Cichorum intybus*, *Lactuca sativa*, *Mentha spp*, *Artemisia annua*, gumbus suformuojančių augalų, aliejinių augalų, skystos kultūros augalų, tabako BY2 ląstelių, *Physcomitrella patens* ir medžių.

9. Transgeniniai grybai arba kultūra, apimanti transgeninių grybų ląsteles, kai minėti grybai arba kultūra apima ląsteles šeimininkes pagal 5 punktą, kur ląstelė šeimininkė yra parinkta iš *Schizophyllum*, *Agaricus* ir *Pleurotis.*

10. Santaleno gavimo būdas, apimantis farnezilo difosfato (FPP) pavertimą santalenu, dalyvaujant santaleno sintazei pagal 1 arba 2 punktą.

11. Santaleno gavimo būdas pagal 10 punktą, kur santalenas gaminamas ląstelėje šeimininkėje pagal 5, 6 arba 7 punktą, augale arba augalo kultūroje pagal 8 punktą, arba grybe arba grybo kultūroje pagal 9 punktą, vykdant minėtos santaleno sintazės raišką.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, papildomai apimantis santaleno išskyrimą.

13. Būdas pagal bet kurį iš 10-12 punktą, kur santaleno molinis santykis su bergamotenu yra bent 1,5:1, ir α-santaleno santykis su α-bergamotenu yra didesnis nei 1, ir (arba) β-santaleno santykis su α-bergamotenu yra didesnis nei 0,5:1.

14. Būdas pagal bet kurį iš 10-13 punktą, kur santalenų (α- ir β-santaleno) santykis su α-bergamotenu yra didesnis nei 2:1.

15. Santalolio gavimo būdas, apimantis FPP pavertimą santalenu, dalyvaujant santaleno sintazei pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimantis santaleno pavertimą santaloliu.

16. Santalolio gavimo būdas pagal 15 punktą, kur santalenas gaminamas ląstelėje šeimininkėje pagal 5, 6 arba 7 punktą, augale arba augalo kultūroje pagal 8 punktą, arba grybe arba grybo kultūroje pagal 9 punktą, vykdant minėtos santaleno sintazės raišką.

17. Būdas pagal 15 arba 16 punktą, papildomai apimantis santalolio išskyrimą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
(11) **2894165**
(13) T
(96) 15152757.9
(96) 2009-11-10
(97) 2015-07-15
(97) 2023-01-04
(30) 198803 P, 2008-11-10, US
199563 P, 2008-11-18, US
199569 P, 2008-11-18, US
199562 P, 2008-11-18, US
199764 P, 2008-11-19, US
200634 P, 2008-12-01, US
200635 P, 2008-12-01, US
200640 P, 2008-12-01, US
181788 P, 2009-05-28, US
228047 P, 2009-07-23, US
(72) Rother, Russell, P., US
Bedrosian, Camille, US
Squinto, Stephen, P., US
Bell, Leonard, US
(73) ALEXION PHARMACEUTICALS, INC., Boston, MA 02210, US

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

(54) Būdai ir kompozicijos, skirti su komplementu susijusių sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas, skirtas naudoti netipinio hemolizinio ureminio sindromo (aHUS) gydymui paciento organizme, kur antikūnas yra ekulizumabas.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/26*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)

(11) **3553084**

(13) T

(96) 19162009.5

(96) 2012-11-16

(97) 2019-10-16

(97) 2022-11-16

(30) 11189447, 2011-11-16, EP
12160014, 2012-03-16, EP

(72) BERGMANN, Andreas, DE

(73) AdrenoMed AG, 16761 Hennigsdorf, DE

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

(54) Anti-adrenomedulino (ADM) antikūnas arba anti-ADM antikūno fragmentas, arba anti-ADM ne-Ig karkasas, skirtas organų funkcijos sutrikimo arba organų nepakankamumo profilaktikai arba sumažinimui paciento, sergančio lėtine arba ūmine liga arba esančio ūminės būklės, organizme
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Monokloninis antikūnas arba antikūno fragmentas, kur antikūnas arba fragmentas rišasi prie adrenomedulino (ADM) srities, esančios N-galinėje dalyje, aminorūgštys 1-21 SEQ ID Nr. 23, kur monokloninis antikūnas arba antikūno fragmentas yra žmogaus arba humanizuotas antikūnas, ir kur sunkioji grandinė (H grandinė) apima sekas
SEQ ID Nr. 1GYTFSRYW
SEQ ID Nr. 2ILPGSGST
SEQ ID Nr. 3TEGYEYDGFDY
ir kur lengvoji grandinė apima sekas
SEQ ID Nr. 4QSIVYSNGNTY
SEQ ID Nr. 5RVS
SEQ ID Nr. 6FQGSHIPYT.

2. Monokloninis antikūnas arba fragmentas pagal 1 punktą, kur antikūnas arba fragmentas yra pagaminti rekombinacijos būdu.

3. Monokloninis antikūnas arba fragmentas pagal 2 punktą, kur antikūnas yra IgG.

4. Monokloninis antikūnas arba fragmentas pagal 1 punktą, kur fragmentas yra Fv fragmentas, scFv fragmentas, Fab fragmentas, scFab fragmentas, F(ab)2 fragmentas arba scFv-Fc sulietas baltymas.

5. Monokloninis antikūnas arba fragmentas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antikūnas arba fragmentas yra žmogaus antikūnas.

6. Monokloninis antikūnas arba fragmentas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur antikūnas arba fragmentas yra humanizuotas antikūnas.

7. Monokloninis antikūnas arba fragmentas pagal 6 punktą, kur antikūnas arba fragmentas yra pagaminti humanizuojant pelių antikūną, pvz., įskiepijant pelių CDR į žmogaus antikūną arba fragmentą.

8. Monokloninis antikūnas arba fragmentas pagal 7 punktą, kur humanizavimo procesas apima:
a. pelės antikūno sekos analizavimą, nustatant karkaso sričių (FR) struktūrinę sąveiką su komplementarumą lemiančiomis sritimis (CDR) ir antigenu;
b. tinkamo iš žmogaus kilusio FR parinkimą, remiantis struktūriniu modeliavimu; ir
c. pelės CDR sekų perkėlimas į žmogaus FR.

9. Monokloninis antikūnas arba fragmentas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antikūnas arba fragmentas yra stabilizuojantis antikūnas arba fragmentas, kuris padidina ADM pusinės eliminacijos periodą serume, kraujyje, plazmoje mažiausiai 10%, pageidautina, mažiausiai 50%, labiau pageidautina, >50%, labiausiai pageidautina, >100%.

10. Monokloninis antikūnas arba fragmentas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antikūnas arba fragmentas nėra neutralizuojantis antikūnas arba fragmentas.

11. Monokloninis antikūnas arba fragmentas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antikūnas arba fragmentas blokuoja ADM biologinį aktyvumą iki mažiau ngu 80%, pageidautina, mažiau negu 50%, kai nustatomas ADM biologinis aktyvumas žmogaus rekombinantinio adrenomedulino receptoriaus cAMP funkciniame tyrime pagal 2 pavyzdį.

12. Monokloninis antikūnas arba fragmentas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antikūnas arba fragmentas turi tokį giminingumą žmogaus ADM, kad giminingumo konstanta yra didesnė negu 10^{-7} M, kur minėtas surišimo giminingumas yra nustatytas pagal 1 pavyzdį.

13. Monokloninis antikūnas arba fragmentas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, skirti panaudoti taikant gydymo būdą, apimantį mirtingumo rizikos mažinimą lėtinės arba ūminės ligos arba ūminės būklės metu.

14. Monokloninis antikūnas arba fragmentas, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur lėtinė arba ūminė liga arba ūminė būklė yra pasirinkta iš sunkios infekcijos, pvz., meningito; sisteminio uždegiminio atsako sindromo (SIRS); sepsio; diabeto; vėžio; ūminės ir lėtinės kraujagyslių ligos, pvz., širdies nepakankamumo, miokardo infarkto, insulto, aterosklerozės; šoko, pvz., septinio šoko; organų funkcijos sutrikimo, pvz,. inkstų funkcijos sutrikimo, kepenų funkcijos sutrikimo; nudegimų; chirurgijos; traumos; apsinuodijimo; ir pažaidos, atsiradusios dėl chemoterapijos.

15. Farmacinė vaisto forma, apimanti monokloninį antikūną arba fragmentą pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų.

16. Farmacinė vaisto forma pagal 15 punktą, kur farmacinė vaisto forma yra skirta įvedimui infuzijos būdu.

17. Farmacinė vaisto forma pagal 15 arba 16 punktą, kur farmacinė vaisto forma yra sausoa būsenos tam, kad būtų resuspenduota prieš naudojimą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **3856774**

(13) T

(96) 19732147.4

(96) 2019-04-24

(97) 2021-08-04

(97) 2022-11-02

(86) PCT/US2019/028953

(86) 2019-04-24

(87) WO 2020/081119

(87) 2020-04-23

(30) 201862745914 P, 2018-10-15, US

(72) SMITT, Melanie, US

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

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

(54) Liekamojo krūties vėžio gydymo trastuzumabo emtanzinu būdai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Trastuzumabo emtanzinas (T-DM1), skirtas panaudoti taikant pagalbinės terapijos būdą, apimantį veiksmingo trastuzumabo emtanzino (T-DM1) kiekio vedimą pacientui, sergančiam ankstyvu krūties vėžiu HER2, kaip monoterapiją, kur pacientas turi liekamąją ligą krūties ir (arba) pažasties limfmazgyje po priešoperacinio sisteminio gydymo, ir kur pagalbinė terapija iš esmės padidina išgyvenamumą be invazinės ligos (IDFS), lyginant su pagalbine terapija trastuzumabu.

2. Trastuzumabo emtanzinas (T-DM1), skirtas panaudoti taikant pagalbinės terapijos būdą pagal 1 punktą, kur priešoperacinis sisteminis gydymas apima HER2 tikslinę terapiją.

3. Trastuzumabo emtanzinas (T-DM1), skirtas panaudoti taikant pagalbinės terapijos būdą pagal 2 punktą, kur HER2 tikslinė terapija apima trastuzumabą.

4. Trastuzumabo emtanzinas (T-DM1), skirtas panaudoti taikant pagalbinės terapijos būdą pagal 3 punktą, kur HER2 tikslinė terapija papildomai apima pertuzumabą.

5. Trastuzumabo emtanzinas (T-DM1), skirtas panaudoti taikant pagalbinės terapijos būdą pagal 2 arba 3 punktą, kur HER2 tikslinė terapija papildomai apima agentą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš lapatinibo, neratinibo, dakomitinibo, afatinibo ir jų derinio.

6. Trastuzumabo emtanzinas (T-DM1), skirtas panaudoti taikant pagalbinės terapijos būdą pagal bet kurį iš 2-5 punktų, kur priešoperacinis sisteminis gydymas papildomai apima taksaną.

7. Trastuzumabo emtanzinas (T-DM1), skirtas panaudoti taikant pagalbinės terapijos būdą pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur pacientas yra suaugęs pacientas.

8. Trastuzumabo emtanzinas (T-DM1), skirtas panaudoti taikant pagalbinės terapijos būdą pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur pacientui prieš įvedant T-DM1 yra atliekama radikali chirurginė operacija.

9. Trastuzumabo emtanzinas (T-DM1), skirtas panaudoti taikant pagalbinės terapijos būdą pagal 8 punktą, kur pacientui T-DM1 yra įvedamas ne daugiau kaip 12 savaičių po radikalios chirurginės operacijos.

10. Trastuzumabo emtanzinas (T-DM1), skirtas panaudoti taikant pagalbinės terapijos būdą pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur pacientas užbaigė trumpiausiai 16 savaičių trukusį priešoperacinį sisteminį gydymą chemoterapijos režimu su taksanu ir HER2 tikslinę terapiją.

11. Trastuzumabo emtanzinas (T-DM1), skirtas panaudoti taikant pagalbinės terapijos būdą pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur pacientas užbaigė mažiausiai 6 chemoterapijos su taksanu ciklus.

12. Trastuzumabo emtanzinas (T-DM1), skirtas panaudoti taikant pagalbinės terapijos būdą pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur pacientui T-DM1 yra įvedamas 3,6 mg/kg doze kas 3 savaites.

13. Trastuzumabo emtanzinas (T-DM1), skirtas panaudoti taikant pagalbinės terapijos būdą pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur pacientui T-DM1 yra įvedamas keturiolika ciklų 3,6 mg/kg doze kas 3 savaites.

14. Trastuzumabo emtanzinas (T-DM1), skirtas panaudoti taikant pagalbinės terapijos būdą pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, kur pagalbinė terapija užtikrina 50% sumažėjimą invazinės ligos pasikartojimo rizikos, lyginant su pagalbine terapija trastuzumabu.

15. Trastuzumabo emtanzinas (T-DM1), skirtas panaudoti taikant pagalbinės terapijos būdą pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kur pagalbinė terapija sumažina nutolusį recidyvą, lyginant su pagalbine terapija trastuzumabu.

16. Trastuzumabo emtanzinas (T-DM1), skirtas panaudoti taikant pagalbinės terapijos būdą pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, kur pagalbinė terapija užtikrina 40% sumažėjimą nutolusio recidyvo riziką, lyginant su pagalbine terapija trastuzumabu.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 19/00*** (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/867 (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3599251**
(13) T
(96) 18751050.8
(96) 2018-02-08
(97) 2020-01-29
(97) 2022-11-16
(86) PCT/CN2018/075867

(86) 2018-02-08
(87) WO 2018/145649
(87) 2018-08-16
(30) 201710069569, 2017-02-08, CN
(72) YAO, Yihong, CN
HUANG, Jiaqi, CN
ZHU, Shigui, CN
ZHU, Wei, CN
YAO, Xin, CN
LI, Zhiyuan, CN
ZHANG, Li, CN
ZHU, Lin, CN
MA, Anyun, CN
WEI, Yutian, CN
LI, Yanfeng, CN
WANG, Qingxia, CN
HE, Jiaping, CN
(73) Cellular Biomedicine Group Inc., Rockville, MD 20850, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Chimerinio antigeno receptoriaus, nukreipiamo į CD20 antigeną, konstravimas ir jo suformuotų T ląstelių aktyvumo identifikavimas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Chimerinis antigeno receptorius (CAR), kai CAR turi aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5.

2. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti chimerinį antigeno receptorių (CAR) pagal 1 punktą.

3. Vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 2 punktą.

4. Ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių pagal 3 punktą arba turinti egzogeninę nukleorūgšties molekulę pagal 2 punktą, integruotą į savo genomą.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir chimerinį antigeno receptorių pagal 1 punktą, nukleorūgšties molekulę pagal 2 punktą, vektorių pagal 3 punktą arba ląstelę pagal 4 punktą.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirta naudoti navikui gydyti.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 6 punktą, kai navikas yra CD20 teigiama leukemija arba limfoma.

8. CAR-T ląstelės (CAR modifikuotos T ląstelės), ekspresuojančios chimerinį antigeno receptorių pagal 1 punktą, paruošimo *in vitro* būdas, apimantis žingsnį: nukleorūgšties molekulės pagal 2 punktą arba vektoriaus pagal 3 punktą transdukcija į T ląstelę, tokiu būdu gaunant CAR-T ląstelę.

---

(51) Int. Cl. ***C09J 197/00*** (2006.01)
(11) **3865551**
(13) T
(96) 21156035.4
(96) 2021-02-09
(97) 2021-08-18
(97) 2023-01-25
(30) 20205145, 2020-02-12, FI
(72) Pietarinen, Suvi, FI
Pykäläinen, Nina, FI
(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rišiklio kompozicija
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 3.
(57) 1. Rišiklio kompozicijos gamybos būdas, kur būdas apima:
i) pateikimą susmulkintų lignino aglomeratų žaliavos medžiagos, kur bent 90 masės % susmulkintų lignino aglomeratų pasižymi dalelių dydžiu daugiausia 10 mm;

ii) pateiktos žaliavos medžiagos ištirpinimą vandeninio tirpiklio kompozicijoje, kur bent 95 masės % nuo viso žaliavos medžiagos kiekio, pateikto į vandeninio tirpiklio kompoziciją, yra ištirpinama vandeninio tirpiklio kompozicijoje per daugiausia 60 minučių; ir
iii) pakopoje ii) suformuotos kompozicijos kaitinimą 60–150 °C temperatūroje, dalyvaujant susiuvimo skersiniais ryšiais agentui ir junginiui, parinktam iš fenolių klasės, žaliavos medžiagos, susiuvimo skersiniais ryšiais agento ir junginio, parinkto iš fenolių klasės, polimerizacijai.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur bent 95 masės % arba bent 99 masės %, arba bent 99,5 masės % susmulkintų lignino aglomeratų pasižymi dalelių dydžiu daugiausia 10 mm.

3. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent 90 masės % arba bent 95 masės %, arba bent 99 masės % susmulkintų lignino aglomeratų pasižymi dalelių dydžiu daugiausia 9 mm, arba daugiausia 8 mm, arba daugiausia 7 mm, arba daugiausia 6 mm, arba daugiausia 5 mm, arba daugiausia 4 mm.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vandeninio tirpiklio kompozicija apima arba susideda iš junginio, parinkto iš fenolių ir (arba) šarmų klasės.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur junginys, parinktas iš fenolių klasės, pateikiamas į kompoziciją pakopoje ii), kaip dalis vandeninio tirpiklio kompozicijos, ir (arba) pakopoje iii).

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur susmulkintų lignino aglomeratų žaliavos medžiagos pateikimo pakopa i) apima atlikimo su ligninu proceso, parinkto iš grupės, susidedančios iš smulkinimo, malimo, trynimo, pulverizacijos, nulupimo, arba bet kokio jų derinio.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent 95 masės % nuo viso žaliavos medžiagos kiekio, pateikto į vandeninio tirpiklio kompoziciją, yra ištirpinama vandeninio tirpiklio kompozicijoje per daugiausia 45 minutes, arba per daugiausia 30 minučių, arba per daugiausia 15 minučių.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent 97 masės % arba bent 99 masės % žaliavos medžiagos viso kiekio, pateikiamo į vandeninio tirpiklio kompoziciją, yra ištirpinama vandeninio tirpiklio kompozicijoje per daugiausia 60 minučių arba per daugiausia 45 minutes, arba per daugiausia 30 minučių, arba per daugiausia 15 minučių.

9. Būdas pagal 4 punktą, kur junginio, parinkto iš fenolių klasės, koncentracija pakopoje ii) yra 10–60 masės % arba 20–50 masės %, arba 30–45 masės %, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės pakopoje ii).

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur žaliavos medžiagos, junginio, parinkto iš fenolių klasės ir susiuvimo skersiniais ryšiais agento polimerizacija pakopoje iii) baigiasi per 0,5–6 valandas arba per 1,0–5 valandas, arba per 2–4 valandas, arba per 1,5–3,0 valandas.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaitinimas pakopoje iii) tęsiamas, kol susidaro rišiklio kompozicija, pasižyminti vidutine molekuline mase 500–6000 g/mol arba 1000–4000 g/mol.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaitinimas pakopoje iii) tęsiamas, kol susidaro rišiklio kompozicija, pasižyminti klampos reikšme 30–300 cP arba 40–200 cP, arba 50–150 cP, arba 80–120 cP.

13. Rišiklio kompozicija, gaunama būdu pagal bet kurį iš 1–12 punktą.

14. Rišiklio kompozicijos, gaunamos būdu pagal bet kurį iš 1–12 punktą, panaudojimas aukšto slėgio laminato, nuolatinio slėgio laminato, akmens vatos, izoliacinės vatos, orientuotos medienos drožlių plokštės, plokščių paviršiaus plėvelių arba faneros paviršiaus plėvelių gamyboje.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/861*** (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
C12N 7/04 (2006.01)
(11) **3436593**
(13) T
(96) 17776462.8
(96) 2017-03-28
(97) 2019-02-06
(97) 2022-11-23
(86) PCT/US2017/024545
(86) 2017-03-28

(87) WO 2017/172772
(87) 2017-10-05
(30) 201662314116 P, 2016-03-28, US
(72) MORRISON, Christopher, J., US
MARATT, James, D., US
(73) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., Novato, CA 94949, US
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Adenoviruso šiluminio inaktyvavimo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pagalbinio viruso inaktyvavimo būdas mėginyje, kuriame yra pagalbinio viruso dalelių, su adenovirusu susijusių dalelių ir buferio, šis būdas apima:
mėginio kaitinimą iki 45 °C arba didesnės temperatūros nuo 1 minutės iki 6 valandų, kai buferyje esančių dvivalenčių arba trivalenčių katijonų koncentracija yra nuo 25 mM iki 500 mM arba kosmotropinės druskos koncentracija yra nuo 0,5 M iki 0,6 M.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur mėginys kaitinamas nuo 45 °C iki 65 °C temperatūros; nuo 45 °C iki 60 °C; nuo 45 °C iki 55 °C; nuo 47 °C iki 53 °C; arba 48 °C, arba 49 °C temperatūroje.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur mėginys laikomas temperatūroje nuo 10 iki 180 minučių; nuo 20 iki 180 minučių; nuo 20 iki 60 minučių; arba nuo 20 iki 40 minučių.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur šis būdas lemia pagalbinio viruso logaritminį sumažėjimą 6,0 punktais arba didesnį.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur su adenovirusu susijusi dalelė apima genomą
a) DNR daugiau kaip 4,7 kb;
b) DNR maždaug 5,1 kb;
c) DNR maždaug 4,7 kb;
d) DNR mažiau kaip 4,0 kb;
e) DNR maždaug 3,0 kb;
arba
f) kuris iš esmės papildo yra pats sau komplementarus.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur buferis papildomai apima
a) chaotropinę druską; kur chaotropinė druska pasirinktinai yra karbamido druska arba guanidino druska;
arba
b) poliolį, parinktą iš grupės, susidedančios iš glicerolio, propilenglikolio ir 1,6-heksandiolio.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur buferis palaiko pH nuo 3,0 iki 10,0 arba nuo 7,0 iki 9,0, esant temperatūroms nuo 4 °C iki 70 °C.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur buferis dar apima: 40 mM bis-tris propano, 20 mM Hepes, 20 mM citrato, 200 mM NaCl ir 0,001 % (m/v) Pluronic F68.

9. Būdas pagal 7 punktą, kur buferis yra Tris buferis, fosfatinis buferis arba triazolamino buferis.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur pagalbinis virusas yra adenovirusas; kur pasirinktinai adenovirusas yra Ad5.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur dvivalenčių arba trivalenčių katijonų koncentracija yra:
a) nuo 25 mM iki 400 mM;
b) nuo 30 mM iki 300 mM;
c) nuo 50 mM iki 250 mM;
arba
d) nuo 70 mM iki 200 mM.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur dvivalenčiai arba trivalečiai katijonai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš Mg, Ca, Mn, Ni, Zn, Co, Sr, Cu, Cr, Fe ir Sc;
kur pasirinktinai:
a) dvivalenčiai katijonai parenkami iš grupės, susidedančios iš Mg^{2+}, $Ca2^{+}$, Mn^{2+}, Ni^{2+}, Zn^{2+}, Co^{2+}, Sr^{2+}, Cu^{2+}ir Cr^{2+};
arba
b) trivalenčiai katijonai yra Sc^{3+}.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur katijonai yra Mg^{2+}.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur kosmotropinė druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš amonio sulfato, amonio acetato, natrio citrato, natrio acetato, natrio sulfato, kalio fosfato ir cezio chlorido.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur kosmotropinės druskos koncentracija yra 0,5 M.

---

(51) Int. Cl. ***C12Q 1/6855*** (2018.01)
(11) **3812472**
(13) T
(96) 19204418.8
(96) 2019-10-21
(97) 2021-04-28
(97) 2022-11-23
(72) CATHOMEN, Toni, DE
HAAS, Simone Alexandra, DE
HILDENBEUTEL, Markus, DE
MUSSOLINO, Claudio, DE
BÖRRIES, Melanie, DE
ANDRIEUX, Geoffroy, FR
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Objektyviai nešališkas tyrimas *in vitro* sąlygomis, skirtas vienos arba daugiau tikslinių programuojamų nukleazių ląstelėje nespecifinės sąveikos aktyvumui profiliuoti (Abnoba-Seq)
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas, skirtas vienos arba daugiau tikslinių programuojamų nukleazių nespecifinės sąveikos sritims aptikti genome *in vitro* sąlygomis, apimantis šias pakopas:
(a) įvesties mėginio, apimančio genominę DNR, pateikimas, genominę DNR atsitiktine tvarka fragmentuojant į dsDNR fragmentus ir blokuojantį adapterį prijungiant prie dsDNR fragmentų galų, ir pašalinant dsDNR fragmentus, apimančius galus, kurie nėra užblokuoti, tam, kad būtų paruošti išgryninti dsDNR fragmentai su užblokuotais galais;
(b) dsDNR fragmentų suskaldytos ir amplifikuotos DNR bibliotekos paruošimas, panaudojant
b1) išgrynintų dsDNR fragmentų su užblokuotais galais skaldymą viena arba daugiau iš taikiniui specifinių programuojamų nukleazių tam, kad būtų gauti suskaldyti dsDNR fragmentai;
b2) gimininguмo adapterio prijungimą prie suskaldytų dsDNR fragmentų skaldymo sričių tam, kad būtų gauti gimininguмo adapteriu modifikuoti dsDNR fragmentai;
b3) gimininguмo adapteriu modifikuotų dsDNR fragmentų praturtinimą, panaudojant gimininguмo adapterį tam, kad būtų gauti praturtinti gimininguмo adapteriu modifikuoti dsDNR fragmentai; ir
b4) praturtintų gimininguмo adapteriu modifikuotų dsDNR fragmentų amplifikavimą PGR amplifikacijos metodu tam, kad būtų gauta dsDNR fragmentų suskaidytos ir amplifikuotos DNR biblioteką;
(c) dsDNR fragmentų suskaldytos ir amplifikuotos DNR bibliotekos sekoskaita tam, kad būtų gauti sekos nuskaitymai;
(d) nuskaitymų sekos palyginimas su etaloniniu genomu tam, kad būtų gauti sulyginti sekų nuskaitymai;
(e) skaldymo sričių identifikavimas, nustatant numanomas skaldymo sritis ir pašalinant klaidingai teigiamas skaldymo sritis, kur numanomos skaldymo sritys yra nustatomos, nustatant sekos sritis etaloniniame genome, kur sutampa ir sekų nuskaitymo pradžia, ir sulygintų sekos nuskaitymo galai, ir identifikavimas numanomos skaldymo srities, kaip srities šiose sekos srityse, kur susitinka sekos nuskaitymo pradžia ir sekos nuskaitymo galai.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur įvesties mėginys apima mažiau negu 1 µg, pageidautina mažiau negu 800 ng, labiau pageidautina mažiau negu 700 ng, dar labiau pageidautina apytikriai 600 ng genominės DNR.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pakopa a) apima
a1) atsitiktiniu būdu genominės DNR fragmentavimą iki nustatyto ilgio tam, kad būtų gauti dsDNR fragmentai;
a2) dsDNR fragmentų galų apsaugojimą, prijungiant blokuojantį adapterį tam, kad būtų gauti dsDNR fragmentai su užblokuotais galais, pageidautina apimantį šias pakopas
1) dsDNR fragmentų paruošimas blokuojančio adapterio prijungimui; ir
2) blokuojančio adapterio prijungimas prie dsDNR fragmentų galų tam, būtų gauti dsDNR fragmentai su užblokuotais galais; ir
a3) mėginio, apimančio dsDNR fragmentus su užblokuotais galais, kontaktavimą su viena arba daugiau egzonukleazių tam, kad būtų pašalinti dsDNR fragmentai, kurių galai nėra užblokuoti, ir tam, kad būtų gauti išgryninti dsDNR fragmentai su užblokuotais galais.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur blokuojantis adapteris apima vieną arba daugiau modifikacijų, kurios po blokuojančio adapterio prijungimo prie dsDNR fragmento užkerta kelią prijungimui to

galo, prie kurio blokuojantis adapteris yra prijungtas prie dsDNR fragmento ir vieną arba daugiau modifikacijų, kurios po blokuojančio adapterio prijungimo prie dsDNR fragmento užkerta kelią egzonukleaziniam dsDNR fragmento skaldymui nuo galo, prie kurio blokuojantis adapteris yra prijungtas prie dsDNR fragmento.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pakopoje b1) viena arba daugiau taikiniui specifinių programuojamų nukleazių yra pasirinktos iš transkripcijos aktyvatoriaus tipo efektorinių nukleazių (TALEN), cinko pirštų nukleazių (ZFN), meganukleazių, megaTAL, FokI-dCas9, taisyklingai pertrauktų trumpų susitelkusių palindrominių pasikartojimų (CRISPR)/Cas RNR nukreipiamų nukleazių (CRISPR/Cas RGN) arba jų varianto, argonautų šeimos baltymų pagrindu DNR nukreipiamų DNR nukleazių arba jų varianto, arba jų derinio, pageidautina vienos arba daugiau CRISPR/Cas RGN, kur CRISPR/Cas RGN Cas endonukleazė, pageidautina, yra Cas9 endonukleazė arba Cas9 endonukleazės variantas, arba Cpf1 endonukleazė, arba Cpf1 endonukleazės variantas.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur blokuojantis adapteris ir (arba) gimininguмo adapteris yra adapteriai dsDNR pagrindu, ir kur blokuojantis adapteris ir (arba) gimininguмo adapteris apima pradmenų sritį, suderinamą su PGR iniciacija.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gimininguмo adapteris yra adapteris dsDNR pagrindu, apimantis vieną arba daugiau biotino arba modifikacijų biotino pagrindu, ir kur pakopoje b3) streptavidinas arba jo variantas, pageidautina, imobilizuotas ant magnetinių rutuliukų, yra naudojamas kaip gimininguмo adapterį surišanti molekulė, skirta praturtinti suskaldytus ir gimininguмo adapteriu modifikuotus dsDNR fragmentus.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pakopa b4), skirta gauti dsDNR fragmentų suskaldytos ir amplifikuotos DNR biblioteką, apima dviejų pakopų PGR amplifikaciją su

1. pirmąja PGR amplifikacijos pakopa, skirta tiesinei PGR amplifikacijai, panaudojant praturtintus gimininguмo adapteriu modifikuotus dsDNR fragmentus, prijungtus per adapterį surišančią molekulę prie kieto pagrindo, kaip šabloną, ir gimininguмo adapteriui specifinį pradmenį; ir

2. po pirmosios pakopos – antrąja PGR amplifikacijos pakopa, pašalinus iš reakcijos mišinio praturtintus gimininguмo adapteriu modifikuotus dsDNR fragmentus, prijungtus per adapterį surišančią molekulę su kietu pagrindu, ir pridėjus blokuojančiam adapteriui specifinį pradmenį kaip antrąjį pradmenį.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pakopoje d) sekos nuskaitymai yra sulyginami su etaloniniu genomu tam, kad būtų gauti sulyginti sekos nuskaitymai, pirmiausia,
d1) apkarpant blokuojančio adapterio, gimininguмo adapterio ir pasirenkamos sekos nustatymo adapterio sekų iš sekos nuskaitymų tam, kad būtų gauti apkarpytos sekos nuskaitymai; ir antra,
d2) apkarpytų sekos nuskaitymų kartografavimas pagal etaloninį genomą tam, kad būtų gauti sulygintos sekos nuskaitymai.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur genominė DNR yra žmogaus genominė DNR, ir kur etaloninis genomas yra žmogaus etaloninis genomas, pageidautina, hg19 arba hg38.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pakopoje e) numanomos skaldymo sritys nustatomos pagal
- etaloninio genomo, apimančio sulygintos sekos nuskaitymus, padalijimą į apibrėžto ilgio masyvus, pageidautina, mažiausiai apie 100 nt; ir
- nustatant kiekvieno masyvo, apimančio mažiausiai vieną sekos nuskaitymo pradžią ir mažiausiai vieną sekos nuskaitymo pabaigą, vienos arba daugiau numanomų skaldymo sričių kaip sričių su vietiniu maksimumu sekos nuskaitymo pradžios ir sekos nuskaitymo pabaigos sumai, ir pasirinktinai, sumažinant atstumą iki masyvo centro;
kur sekos nuskaitymo pradžią sudaro sulygintos sekos nuskaitymo pirmieji 1–5 nt, pageidautina pirmieji 2–4 nt, labiau pageidautina pirmieji 3 nt, ir sekos nuskaitymo pabaigą sudaro paskutinieji 1–5 nt, pageidautina paskutinieji 2–4 nt, labiau pageidautina paskutinieji 3 nt.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pakopoje e) skaldymo sritys yra identifikuojamos pagal
e1) etaloninio genomo, apimančio sulygintos sekos nuskaitymus, išskirstymą į nustatyto sekos ilgio, pageidautina, apytikriai 100 nt ilgio, masyvus;
e2) pageidautina, nustatymą kiekvieno masyvo nuskaitymo aprėpties, atmetant masyvus, kurių nuskaitymo aprėptis yra 0, ir pageidautina, sujungiant masyvus, kurių nuskaitymo aprėptis nuosekliai yra > 0, remiantis sekos tvarka etaloniniame genome, į ištisinį masyvų rinkinį;
e3) kiekvieno masyvo padalijimą į nustatyto pločio ribas, pageidautina 4 nt, su nustatyto žingsnio dydžiu, kuris yra lygus arba mažesnis, pageidautina mažesnis, negu ribos plotis, pageidautina 2 nt;
e4) kiekvienos ribos pradžios, pabaigos ir fono aprėpties nustatymą grupuojant,
- sekos nuskaitymo pradžios patenkančios į ribos sritį, į pradžios aprėpties grupę;
- sekos nuskaitymo galai, patenkantys į ribos sritį, į pabaigos aprėpties grupę; ir

- sekos nuskaitymai, patenkantys į ribos sritį, bet nepriklausantys pradžios aprėpties grupei ir pabaigos aprėpties grupei, į fono aprėpties grupę;
ir sumavimą kiekvienos ribos nuskaitymų skaičiaus atitinkamai pradžios aprėpties, pabaigos aprėpties ir fono aprėpties grupėje;
e5) nustatymą kiekvieno masyvo, apimančio mažiausiai vieną sekos nuskaitymo pradžią ir mažiausiai vieną sekos nuskaitymo pabaigą, vienos arba daugiau numanomų skaldymo sričių, maksimaliai padidinant pradžios aprėpties ir pabaigos aprėpties sumą ir sumažinant atstumą iki masyvo centro; ir
e6) atmetimą klaidingai teigiamų skaldymo sričių;
kur sekos nuskaitymo pradžią sudaro sulygintos sekos nuskaitymo pirmieji 1–5 nt, pageidautina pirmieji 2–4 nt, labiau pageidautina pirmieji 3 nt, ir sekos nuskaitymo pabaigą sudaro paskutinieji 1–5 nt, pageidautina paskutinieji 2–4 nt, labiau pageidautina paskutinieji 3 nt.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur klaidingai teigiamos skaldymo sritys yra pašalintos, parenkant tik numanomas skaldymo sritis su

1. fono aprėpties ir signalo aprėpties santykiu, kuris neviršija tam tikros slenkstinės ribos, pageidautina apytikriai 0,5; ir (arba)

2. pradžios aprėpties ir pabaigos aprėpties santykiu numanomoje skaldymo vietoje, patenkančiu į tam tikrą skaičių intervalą, pageidautina tarp maždaug 1/5 ir 5/1; ir (arba)

3. minimalia srities aprėptimi, pageidautina lygia 6 arba didesne; ir (arba)

4. minimalia masyvo aprėptimi, pageidautina lygia 10 arba didesne.

14. Būdas, skirtas nespecifinės sąveikos sritims aptikti genome *in vitro* sąlygomis, apimantis šias pakopas
i) pateikimas pirmojo mėginio apimančio ląstelių genominę DNR, apdorotą viena arba daugiau tikslinių programuojamomų nukleazių, ir antrojo mėginio, apimančio giminingos genetinės kilmės ląstelių genominę DNR, pageidautina, to paties genetinio fono ląstelių, neapdorotą viena arba daugiau tikslinių programuojamų nukleazių;
ii) abiem mėginiams nepriklausomas aptikimas nespecifinės sąveikos sričių *in vitro* sąlygomis, panaudojant būdą pagal 1-13 punktus ir panaudojant vieną arba daugiau tikslinių programuojamų nukleazių iš pakopos i); ir
iii) palyginimas nespecifinės sąveikos sričių tarp dviejų mėginių tam, kad būtų identifikuotos nespecifinės sąveikos sritys, identifikuotos tik mėginyje, apimančiame ląstelių genominę DNR, neapdorotą viena arba daugiau tikslinių programuojamų nukleazių, bet ne mėginyje, apimančiame ląstelių genominę DNR, apdorotą viena arba daugiau tikslinių programuojamų nukleazių, kaip vienos arba daugiau tikslinių programuojamų nukleazių nespecifinės sąveikos sričių *in vitro* sąlygomis.

---

(51) Int. Cl. ***C22B 26/12*** (2006.01)
C22B 3/04 (2006.01)
C22B 3/20 (2006.01)
C01D 15/08 (2006.01)
C01D 7/06 (2006.01)

(11) **3642374**

(13) T

(96) 17915110.5

(96) 2017-06-22

(97) 2020-04-29

(97) 2022-11-30

(86) PCT/FI2017/050477

(86) 2017-06-22

(87) WO 2018/234614

(87) 2018-12-27

(72) TIIHONEN, Marika, FI

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, FI

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

(54) Ličio junginio (-ių) ekstrakcijos būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas, skirtas vieno arba daugiau ličio junginių tipų gamybai iš mineralo, kurio sudėtyje yra ličio, kur būdas apima
a) išplovimo etapą, kur mineralas, kurio sudėtyje yra ličio, yra plaunamas vandeniniame šarminio karbonato plovimo tirpale tam, kad iš mineralo, kurio sudėtyje yra ličio, būtų išlaisvinti ličio junginiai ir fosfatas (-ai), tokiu būdu gaunant plovimo suspensiją, kurioje yra ličio karbonato ir fosfato (-ų) ,

b) karbonizacijos pakopą, kur gauta plovimo suspensija reaguoja su šarminių žemių metalų junginiu, dalyvaujant CO_2 tam, kad būtų gauta karbonizuota suspensiją, kurios sudėtyje yra ličio hidrokarbonatas, ir tam, kad būtų nusodintas (-i) fosfatas (-ai) iš plovimo suspensijos kaip netirpus (-ūs) fosfato junginys (-iai),
c) kietos medžiagos ir skysčio atskyrimo pakopą, kur karbonizuotoje suspensijoje, gautoje karbonizavimo pakopoje, yra atliekamas kietos medžiagos ir skysčio atskyrimas, kur neištirpęs mineralas ir netirpus (-ūs) fosfato junginys (-iai) yra atskiriami kaip kietosios medžiagos, kurios gali būti regeneruojamos arba išmetamos, tokiu būdu gaunant tirpalą, kur yra ličio hidrokarbonato.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur mineralas, kurio sudėtyje yra ličio, yra panaudojamas koncentrato, kurio sudėtyje yra ličio, įprastai spodumeno koncentrato, pavidalu.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur šarminio karbonato plovimo tirpalas apima natrio karbonatą ir (arba) kalio karbonatą.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur plovimo pakopa yra vykdoma esant aukštesnei temperatūrai ir padidintam slėgiui.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur plovimo pakopos temperatūra yra 150 °C arba aukštesnė, įprastai tarp 150-300 °C, dažniausiai tarp 190-240 °C.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šarminių žemių metalų junginys yra pridedamas prieš ir (arba) plovimo pakopos metu, ir (arba) karbonizacijos pakopos metu, ir (arba) prieš.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur šarminių žemių metalo junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš šarminių žemių metalų hidroksido (-ų), šarminių žemių metalo karbonato (-ų), šarminių žemių metalo hidrokarbonato (-ų) ir šarminių žemių metalų chlorido (-ų), įprastai šarminių žemių metalų junginys yra $Mg(OH)_2$, įprastai kieto pavidalo.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur netirpus fosfato junginys yra šarminių žemių metalo hidrofosfatas, toks kaip magnio hidrofosfatas arba kalcio hidrofosfatas.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur karbonizacijos pakopa yra vykdoma temperatūroje tarp 0-50 °C, įprastai tarp 15-40 °C.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kietos medžiagos ir skysčio atskyrimo pakopa yra vykdoma filtruojant, įprastai vakuuminiu juostiniu filtravimu.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur būdas papildomai apima kristalizacijos pakopą d), kur tirpalas, kurio sudėtyje yra ličio hidrokarbonato, yra kaitinamas tam, kad suskaidytų bikarbonatą ir kristalizuotų ličio karbonatą.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur būdas yra vykdomas serijomis arba nepertraukiamai.

13. Būdo pagal bet kurį iš 1-12 punktų panaudojimas ličio hidrokarbonato gamybai, kuris pasirinktinai yra kristalizuojamas tam, kad susidarytų ličio karbonatas.

---

(51) Int. Cl. ***E04B 1/21*** (2006.01)
E04B 5/29 (2006.01)
E04C 3/07 (2006.01)
E04C 3/29 (2006.01)
E04C 3/293 (2006.01)
E04B 1/24 (2006.01)
(11) **3887614**
(13) T
(96) 19817802.2
(96) 2019-11-27
(97) 2021-10-06
(97) 2022-12-28
(86) PCT/FI2019/050844
(86) 2019-11-27
(87) WO 2020/109662
(87) 2020-06-04
(30) 20186015, 2018-11-29, FI

(72) SOIVIO, Jaakko, FI
(73) Peikko Group Oy, 15170 Lahti, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Plieninė sija ir atraminė konstrukcija, skirta laikyti plieninę siją konsolėje
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 43.

(57) 1. Plieninė sija (1), apimanti:
pagrindo plokštę (2), dvi sienelės dalis (3), besitęsiančias nuo pagrindo plokštės (2), ir galinę plokštę (4) kiekviename plieninės sijos (1) gale,
kur pagrindinė plokštė (2), dvi sienelės dalys (3) ir galinės plokštės (4) riboja tarpą (5), ir
kur bent vienas iš plieninės sijos (1) galų apima konsolės atraminę išpjovą (6), besitęsiančią iš minėto bent vieno plieninės sijos (1) galo, kur konsolės atraminė išpjova (6) sudaro pirmą išpjovą (7) galinėje plokštėje (4) ir antrą išpjovą (9) pagrindo plokštėje (2),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
konsolės atraminė išpjova (6) iš šono bent iš dalies yra ribojama šoninių plokščių (11), esančių plieninės sijos (1) tarpe (5), ir šoninių plokščių (11), pritvirtintų prie galinės plokštės (4) ir pagrindo plokštės (2).

2. Plieninė sija (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plieninė sija (1) apima viršutinę plokštę (12), kuri tęsiasi tarp dviejų sienelės dalių (3) ir kuri tęsiasi tarp dviejų galinių plokščių (4).

3. Plieninė sija (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena iš dviejų sienelės dalių (3) apima angas (13), skirtas betonui tiekti į tarpą (5).

4. Plieninė sija (1) pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 3, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
šoninės plokštės (11) yra lygiagrečios, ir
kiekvienoje konsolės atraminės išpjovos (6) pusėje yra viena šonine plokšte (11), ir šoninės plokštės (11) turi iš esmės identiškus matmenis ir formą.

5. Plieninė sija (1) pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 3, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
antra išpjova (9) pagrindo plokštėje (2) apima praplatintą išpjovos dalį (14), ir
šoninės plokštės (11) tęsiasi tarp galinės plokštės (4) ir antros išpjovos (9) praplatintos išpjovos dalies (14) taip, kad kiekviena šoninė plokštė (11) turi laisvą plokštės galą (26) prie antros išpjovos (9) praplatintos išpjovos dalies (14).

6. Plieninė sija (1) pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antra išpjova (9) turi vienodą plotį tarp plieninės sijos (1) galo ir antros išpjovos (9) praplatintos išpjovos dalies (14).

7. Plieninė sija (1) pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad praplatinta išpjovos dalis (14) tęsiasi į dvi priešingas puses plieninės sijos (1) pagrindo plokštėje (2).

8. Plieninė sija (1) pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 7, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena iš šoninių plokščių (11) apima bent vieną pirmąją angą (17) išorinėms tvirtinimo priemonėms (22).

9. Plieninė sija (1) pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 8, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
šoninės plokštės (11) yra sujungtos pirmuoju viršutinės plokštės elementu (18), ir
pirmasis viršutinės plokštės elementas (18) apima bent vieną pirmąją angą (17), skirtą išorinėms tvirtinimo priemonėms (22).

10. Plieninė sija (1) pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 9, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
šoninių plokščių (11) laisvieji plokščių galai (26) yra sujungti pirmuoju galinės plokštės elementu (19), ir
pirmasis galinės plokštės elementas (19) apima bent vieną pirmąją angą (17), skirtą išorinėms tvirtinimo priemonėms (22).

11. Plieninė sija (1) pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 10, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šoninės plokštės (11) iš šono bent iš dalies riboja konsolės atraminę išpjovą (6), kuri prasikiša per antrąsias kiaurymes (31), sukonfigūruotas priimti armatūros strypą (33), einantį per konsolės atraminę išpjovą (6).

12. Atraminė konstrukcija, skirta laikyti plieninę siją konsolėje, sukonfigūruota taip, kad būtų įrengta prie pastato atraminės konstrukcijos,
kur plieninė sija (1) yra plieninė sija pagal 1 punktą,
kur konsolė (16) tęsiasi į konsolės atraminę išpjovą (6) taip, kad plieninės sijos (1) galinėje plokštėje (4) esantys pirmos išpjovos (7) pirmas uždaras galas (28) yra paremtas ant konsolės (16).

13. Atraminė konstrukcija pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
antra išpjova (9) pagrindo plokštėje (2) apima praplatintą išpjovos dalį (14),

šoninės plokštės (11) tęsiasi tarp galinės plokštės (4) ir antros išpjovos (9) praplatintos išpjovos dalies (14) plieninės sijos (1) pagrindo plokštėje (2) taip, kad kiekviena šoninė plokštė (11) turi laisvą plokštės galą (26) prie antros išpjovos (9) praplatintos išpjovos dalies (14),
konsolė (16) turi praplatintą konsolės dalį (15), ir
konsolė (16) tęsiasi į konsolės atraminę išpjovą (6) taip, kad šoninės plokštės (11) būtų išdėstytos tarp plieninės sijos (1) galinės plokštės (4) ir konsolės (16) praplatintos konsolės dalies (15).

14. Atraminė konstrukcija pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antra išpjova (9) plieninės sijos (1) pagrindo plokštėje (2) turi vienodą plotį tarp plieninės sijos (1) galo ir antros išpjovos (9) praplatintos išpjovos dalies (14).

15. Atraminė konstrukcija pagal 13 arba 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad praplatinta išpjovos dalis (14) tęsiasi į dvi priešingas puses plieninės sijos (1) pagrindo plokštėje (2).

16. Atraminė konstrukcija pagal bet kurį iš punktų nuo 13 iki 15, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad konsolė (16) turi vienodą plotį tarp plieninės sijos (1) galinės plokštės (4) ir konsolės (16) praplatintos konsolės dalies (15).

17. Atraminė konstrukcija pagal bet kurį iš punktų nuo 13 iki 16, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
konsolės (16) praplatinta konsolės dalis (15) kontaktuoja su kiekvienos šoninės plokštės (11) laisvu plokštės galu (26).

18. Atraminė konstrukcija pagal bet kurį iš punktų nuo 13 iki 17, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad praplatinta konsolės dalis (15) yra suformuota plokštės priemonėmis (10), esančiomis konsolės (16) laisvajame konsolės gale (29).

19. Atraminė konstrukcija pagal bet kurį iš punktų nuo 12 iki 18, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
bent viena iš šoninių plokščių (11) apima bent vieną pirmąją angą (17), skirtą išorinėms tvirtinimo priemonėms (22),
konsolė (16) apima bent vieną antrą angą (21), skirtą išorinėms tvirtinimo priemonėms (22), ir
minėta bent viena pirmoji anga (17) minėtoje bent vienoje iš šoninių plokščių (11) ir minėta bent viena antra anga (21) konsolėje (16) yra išlygiuotos išorinėmis tvirtinimo priemonėmis (22), praeinančiomis per minėtą bent vieną pirmą angą (17) minėtoje bent vienoje iš šoninių plokščių (11), ir per minėtą bent vieną antrą angą (21) konsolėje (16).

20. Atraminė konstrukcija pagal bet kurį iš punktų nuo 12 iki 19, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
pirmasis galinės plokštės elementas (19) jungia šoninių plokščių (11) laisvus plokštės galus (26)
pirmajame galinės plokštės elemente (19) yra bent viena pirmoji anga (17),
konsolė (16) apima bent vieną antrą angą (21), skirtą išorinėms tvirtinimo priemonėms (22), ir
minėta bent viena pirmoji anga (17) pirmajame galinės plokštės elemente (19) ir minėta bent viena antra anga (21) konsolėje (16) yra išlygiuotos, o išorinės tvirtinimo priemonės (22) praeina per minėtą bent vieną pirmąją anga (17) pirmajame galinės plokštės elemente (19) ir minėtą bent vieną antrą angą (21) konsolėje (16).

21. Atraminė konstrukcija pagal bet kurį iš punktų nuo 12 iki 20, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
pirmasis viršutinės plokštės elementas (18) jungia šonines plokštes (11),
pirmajame viršutinės plokštės elemente (18) yra bent viena pirmoji anga (17),
konsolė (16) apima bent vieną antrą angą (21), skirtą išorinėms tvirtinimo priemonėms (22), ir
bent viena pirmoji anga (17) pirmajame viršutinės plokštės elemente (18) ir minėta bent viena antra anga (21) konsolėje (16) yra išlygiuotos, o išorinės tvirtinimo priemonės (22) praeina per minėtą bent vieną pirmąją angą (17) pirmajame viršutinės plokštės elemente (18) ir minėtą bent vieną antrą angą (21) konsolėje (16).

22. Atraminė konstrukcija pagal bet kurį iš punktų nuo 19 iki 21, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
antra išpjova (9) plieninės sijos (1) pagrindo plokštėje (2) turi vienodą plotį tarp plieninės sijos (1) galo ir antros išpjovos (9) antro uždaro galo (25).

23. Atraminė konstrukcija pagal bet kurį iš punktų nuo 19 iki 22, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
konsolė (16) turi vienodą plotį tarp plieninės sijos (1) galinės plokštės (4) ir konsolės (16) laisvojo konsolės galo (29).

24. Atraminė konstrukcija pagal bet kurį iš punktų nuo 19 iki 23, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
konsolės atraminės išpjovos (6) plotis atitinka konsolės (16) plotį.

25. Atraminė konstrukcija pagal bet kurį iš punktų nuo 12 iki 24, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
konsolė (16) yra perverta bent viena pirma lovelio anga (30),

kiekviena iš šoninių plokščių (11) yra perverta bent viena antra lovelio anga (31), ir
bent viena pirma lovelio anga (30) konsolėje (16) ir bent viena antra lovelio anga (31) kiekvienoje šoninėje plokštėje (11) yra išlygiuotos taip, kad sudarytų praėjimą (32) armatūros strypui (33), esančiam praėjime (32).

---

(51) Int. Cl. ***E04B 1/82*** (2006.01)
E04B 1/86 (2006.01)
E04F 13/075 (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
E04B 1/84 (2006.01)
E04B 1/99 (2006.01)

(11) **3697976**

(13) T

(96) 18869143.0

(96) 2018-10-17

(97) 2020-08-26

(97) 2022-11-30

(86) PCT/NO2018/000021

(86) 2018-10-17

(87) WO 2019/078726

(87) 2019-04-25

(30) 20171651, 2017-10-17, NO

(72) Aase, Johan Orbeck, NO

(73) Aase, Johan Orbeck, 0861 Oslo, NO

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

(54) Garsą sugeriančių plokščių sistema
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.

(57) 1. Garsą sugeriančių plokščių sistema, susidedanti iš garsą sugeriančių užklotų (1), pritvirtintų prie standžios santvaros konstrukcijos (2) su linijinėmis, apskritomis arba pasirinktos formomis angomis (3), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad garsą sugeriantys užklotai (1) yra lankstūs arba suspaudžiami užklotai (1) iš veltinio, tekstilės arba kitos tinkamos medžiagos ir yra pritvirtinti prie atraminės santvaros konstrukcijos (2) angų (3) kiekvieno užkloto (1) priemone, turinčia fiksavimo konstrukciją (4) vieno ar kelių suveržimų formos užklote, kuri yra suderinta su santvaroje (2) esančių angų (3) dydžiu ir kuri užfiksuoja užklotus (1) angose (3), kur užklotų (1) prievadai, kurie yra patalpinti santvaros angų (3) priekinėje ir galinėje pusėje, turi didesnį aukštį arba plotį nei angų (3) aukštis arba plotis ir taip neleidžia užklotams (1) iškristi iš angų (3).

2. Garsą sugeriančių plokščių sistema pagal 1 punktą, kur užklotai arba jų dalys yra skvarbios per angas (3) lenkiant arba suspaudžiant ir taip suformuojant minėtus suveržimus.

3. Garsą sugeriančių plokščių sistema pagal 1 punktą, kur grioveliai užklotuose (1) formuoja minėtą suveržimą užklotų (1) fiksavimo konstrukcijoje (4).

4. Garsą sugeriančių plokščių sistema pagal 1 punktą, kur fiksavimo konstrukcija (4) yra sukonstruota kaip remianti užkloto sekcija su siaura dalimi ir kabliukais (5).

5. Garsą sugeriančių plokščių sistema pagal 1–3 punktus, kur užklotai (1) turi dvipusę konstrukciją su dalimi, kuri yra platesnė už santvaros angas (3) kiekvienoje suveržimo pusėje taip, kad užklotai (1), kai prasiskverbę per ir pritvirtinti prie santvaros angų (3), kabo arba apsaugo iš kiekvienos santvaros pusės (2) ir formuoja dvipusę plokštę.

6. Garsą sugeriančių plokščių sistema pagal 1 punktą, kur suveržimas, taigi ir fiksavimo konstrukcija (4) yra suformuota, kai užklotas (1) yra sulenktas arba prispaustas ir prasiskverbęs per standžią santvaros angą (3), po to užklotas (1), kai plečiasi iš abiejų santvaros angos (3) pusių, savo pločiu arba aukščiu gali užstrigti dalyje, išsikišusioje iš abiejų santvaros (2) pusių, viršijant santvaros angos (3) plotį arba aukštį.

7. Garsą sugeriančių plokščių sistema pagal 1–6 punktus, kur standžios santvaros konstrukcija taip pat gali būti išlenktos arba dvigubai išlenktos formos.

---

(51) Int. Cl. ***F24C 7/00*** (2006.01)

(11) **3667171**

(13) T

(96) 19215407.8

(96) 2019-12-11
(97) 2020-06-17
(97) 2022-11-09
(30) 201820239, 2018-12-12, GB
(72) DAVISON, Peter James, GB
(73) FOCAL POINT FIRES LIMITED, Christchurch, Dorset BH23 2BT, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Šildymo prietaisas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 7.
(57) 1. Šildymo prietaisas (1), apimantis:
korpusą su liepsnos imitavimo skyriumi (5) ir stebėjimo langeliu, per kurį matosi minėtas skyrius ir jame imituojamos liepsnos;
liepsnos imitatorių (2) liepsnoms imituoti minėtame liepsnos imitavimo skyriuje;
elektrinį šildymo bloką greta liepsnos imitavimo skyriaus, kur šildymo blokas apima:
šildytuvą (12),
oro įleidimo angą (9, 9’),
oro įleidimo kanalą (13), jungiantį oro įleidimo angą su šildytuvu,
oro išleidimo angą (10),
oro išleidimo angą (14), jungiančią šildytuvą su oro išleidimo anga, ir
ventiliatorių orui siurbti į oro įleidimo angą, po to per oro įleidimo kanalą pro šildytuvą, tada per oro išleidimo kanalą ir oro išleidimo angą,
kur oro išleidimo kanalo (14) skerspjūvio plotas plokštumose, statmenose oro srauto per jį krypčiai, didėja priklausomai nuo to, kuo didesnis atstumas nuo oro šildytuvo,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas oro išleidimo kanalo (14) skerspjūvis kinta nuo atitinkančiojo išleidimo angą iš elektrinio šildytuvo iki atitinkančiojo oro išleidimo kanalo plyšį, kurio išilginis arba horizontalusis matmuo didesnis už vertikalųjį.

2. Šildymo prietaisas pagal 1 punktą, kur oro įleidimo kanalas (13) ir oro išleidimo kanalas (14) yra vienas šalia kito, tačiau atskirti kanalo sienele arba sienelėmis.

3. Šildymo prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur oro išleidimo kanalas apima dvi oro išleidimo kanalo sieneles (18), tarp kurių paviršiaus plokštumų yra bukasis kampas.

4. Šildymo prietaisas pagal 3 punktą, kur bukasis kampas yra nuo 120 iki 150 laipsnių.

5. Šildymo prietaisas pagal 4 punktą, kur bukasis kampas yra nuo 130 iki 135 laipsnių.

6. Šildymo prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurį naudojant, oro įleidimo anga (9) yra virš oro išleidimo angos (10), o oro įleidimo kanalas yra virš oro išleidimo kanalo.

7. Šildymo prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurį naudojant, oro įleidimo anga yra tame pačiame aukštyje ir tęsiasi palei oro išleidimo angą (10).

8. Šildymo prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur oro įleidimo anga ir išleidimo anga iš esmės yra horizontalios ventiliavimo angos arba plyšiai šildymo prietaiso priekyje.

9. Šildymo prietaisas pagal bet kurį iš 6–8 punktų, kur oro įleidimo kanalas ir oro išleidimo kanalai nukreipti kampu žemyn link oro įleidimo angos bei oro išleidimo angos.

10. Šildymo prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur oro išleidimo anga tęsiasi daugiau kaip per 25 % šildymo prietaiso priekio pločio.

11. Šildymo prietaisas pagal 10 punktą, kur oro išleidimo anga tęsiasi daugiau kaip per 50 % šildymo prietaiso priekio pločio.

12. Šildymo prietaisas pagal 11 punktą, kur oro išleidimo anga tęsiasi daugiau kaip per 75 % šildymo prietaiso priekio pločio.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 21/27*** (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
G01N 31/22 (2006.01)

(11) **3742153**
(13) T
(96) 20175775.4
(96) 2020-05-20
(97) 2020-11-25
(97) 2022-11-23
(30) 1905347, 2019-05-21, FR
(72) Le Bot, Maxime, FR
Guilet, David, FR
(73) Nor-Feed, 49070 Beaucouzé, FR
Universite D'Angers, 49035 Angers Cedex, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas, skirtas nustatyti bendrą saponinų kiekį mėginyje, ypač sudėtingame mėginyje
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 8.

(57) 1. Bendro saponino kiekio mėginyje nustatymo būdas, apimantis bent šiuos etapus tokia tvarka:
(1) reakcijos vykdymas, pridedant į minėtą mėginį, ištirpintą bent viename tirpiklyje, p-anisaldehido ir sieros rūgšties, kai sieros rūgšties kiekis yra nuo 40 % iki 50 %, pageidautina kiekis yra lygus 45 % pagal tūrį, lyginant su visu reakcijos mišinio tūriu;
(2) reakcijos mišinio kaitinimas iki temperatūros nuo 45 °C iki 75 °C, pageidautina nuo 55 °C iki 65 °C, labiausiai pageidautina iki temperatūros, lygios 60 °C, norint gauti chromoforą tirpale;
(3) gauto chromoforo tirpalo absorbcijos matavimas bangos ilgiui esant nuo 580 nm iki 610 nm, pageidautina nuo 590 nm iki 605 nm, labiausiai pageidautina bangos ilgiui esant, lygiam 600 nm;
(4) standartinių saponinų tirpalų intervalo (1) ir (2) etapų reakcijos sąlygomis paruošimas, t.y., naudojant tą patį tirpiklį, tą patį kiekį p-anisaldehido ir sieros rūgšties, esant tai pačiai temperatūrai ir naudojant tuos pačius kaitinimo laikus iš saponino standartinių tirpalų skirtingų koncentracijų, ir kurių standartinių saponino tirpalų absorbcijos po chromogeninės reakcijos yra gaunamos bangos ilgiui esant kaip apibrėžta (3) etape;
(5) saponino kiekio mėginyje nustatymas lyginant chromoforo tirpalo absorbciją, išmatuotą (3) etape, su standartinių tirpalų, gautų (4) etape, absorbcijų intervalais.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis neapima nei kietosios fazės ekstrakcijos etapo, nei saponinų ekstrakcijos iš mėginio skysčiu etapo.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (1) etape naudojamas mėginys yra tirpinamas tirpiklyje, parinktame iš grupės, susidedančios iš vandens, C1-C4 alkoholių ir jų mišinių, pageidautina metanolio arba etanolio, ir labiau pageidautina metanolio.

4. Būdas pagal bet kurį nuo 1 iki 3 punkto, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad p-anisaldehido kiekis, pridėtas (1) etape, yra nuo 0,1 % iki 10 %, pageidautina nuo 2 % iki 5 %, labiausiai pageidautina yra 3 % pagal tūrį, lyginant su visu reakcijos mišinio tūriu.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcijos mišinio kaitinimo laikas yra nuo 1 minutės iki 60 minučių, pageidautina nuo 10 minučių iki 30 minučių, labiausiai pageidautina yra 20 minučių.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mėginys apima bent dalį iš bent vieno saponino augalo, pageidautina parinkto iš grupės, susidedančios iš *Theaceae, Chenopodiaceae, Fabaceae, Agavaceae* ir jų mišinių, ir ypač *Camellia oleifera, Chenopodium quinoa, Trigonella foenum graecum, Yucca schidigera* ir jų mišinių.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mėginys apima bent dalį iš bent vieno jūrinio organizmo, pageidautina parinkto iš grupės, kurią sudaro *Echinodermata* ir *Porifera*, ir jų mišiniai, ypač jūros agurkai, jūrų žvaigždės ir jūros kempinės bei jų mišiniai.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad saponinai yra parenkami iš grupės, susidedančios iš triterpeninių saponinų, steroidinių saponinų ir jų mišinių.

9. Būdas, skirtas nustatyti bendrą saponinų kiekį mėginyje pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas, skirtas nustatyti steroidinių saponinų kiekį mėginyje yra atliekamas prieš, po, ir tuo pačiu metu kaip etapai nuo (1) iki (5), minėtas būdas, skirtas nustatyti steroidinių saponinų kiekį apima bent šiuos etapus tokia tvarka:
(i) reakcijos vykdymas, pridedant į minėtą mėginį, ištirpintą bent viename tirpiklyje, p-anisaldehido ir sieros rūgšties, kai sieros rūgšties kiekis yra nuo 5% iki 25%, pageidautina nuo 10% iki 15%, labiausiai pageidautina kiekis yra lygus 12,5 % pagal tūrį, lyginant su visu reakcijos mišinio tūriu;
(ii) reakcijos mišinio kaitinimas iki temperatūros nuo 45 °C iki 80 °C, pageidautina iki temperatūros, lygios 60 °C, norint gauti chromoforą tirpale;

(iii) gauto chromoforo tirpalo absorbcijos matavimas bangos ilgiui esant nuo 400 nm iki 450 nm, pageidautina bangos ilgiui esant lygiam 425 nm;
(iv) standartinių saponinų tirpalų intervalo (i) ir (ii) etapų reakcijos sąlygomis paruošimas, kurių standartinių steroidinių saponino tirpalų absorbcijos po chromogeninės reakcijos yra gaunamos bangos ilgiui esant kaip apibrėžta (iii) etape;
(v) steroidinio saponino kiekio mėginyje nustatymas lyginant chromoforo tirpalo absorbciją, išmatuotą (iii) etape, su standartinių tirpalų, gautų (iv) etape, absorbcijų intervalais.

10. Būdas, skirtas nustatyti bendrą saponinų kiekį pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mėginys iš (i) etapo yra tirpinamas tirpiklyje, parinktame iš grupės, susidedančios iš vandens, C_1-C_4 alkoholių ir jų mišinių, pageidautina etanolyje arba metanolyje, ir pageidautina etanolyje.

11. Būdas, skirtas nustatyti bendrą saponinų kiekį pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad p-anisaldehido kiekis (i) etape yra nuo 0,1 % iki 2 %, pageidautina yra 0,5 % pagal tūrį, lyginant su visu reakcijos mišinio tūriu.

12. Būdas, skirtas nustatyti bendrą saponinų kiekį pagal bet kurį iš 9 - 11 punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcijos mišinio kaitinimo laikas pagal (ii) etapą yra nuo 1 minutės iki 60 minučių, pageidautina nuo 10 minučių iki 30 minučių, labiausiai pageidautina yra 20 minučių.

13. Būdas, skirtas nustatyti bendrą saponinų kiekį pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad preliminarus etapas, apimantis bent vieną saponinų ekstrakciją iš mėginio, yra atliekamas prieš (1) etapą ir, jei yra, prieš (i) etapą, minėta bent viena saponinų ekstrakcija iš mėginio pageidautina yra parinkta iš grupės, susidedančios iš slėgio ekstrakcijos, maceravimo ekstrakcijos, mikrobangų ekstrakcijos, ultragarso ekstrakcijos ir grįžtamosios ekstrakcijos, kai minėtas pirminis etapas pageidautina yra saponinų ekstrakcija iš mėginio ultragarso ekstrakcija.

14. Būdas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta bent viena ekstrakcija yra atliekama esant tirpikliui, parinktam iš grupės, susidedančios iš vandeninių tirpiklių, joninių tirpiklių, organinių tirpiklių ir jų mišinių, pageidautina iš grupės, susidedančios iš vandens, metanolio, etanolio, acetonitrilo, etilo acetato ir mišinių, pageidautina metanolio.

15. Būdas, skirtas nustatyti mėginio bendrą saponinų kiekį pagal bet kurį iš 9 -14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mėginys apima steroidinius saponinus ir triterpeninius saponinų, ir tuo, kad triterpeninio saponino kiekis minėtame mėginyje yra nustatomas pagal skirtumą tarp bendro saponino kiekio minėtame mėginyje, nustatytą (5) etapo pabaigoje, ir steroidinių saponinų kiekį, nustatytą (v) etapo pabaigoje.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 33/50*** (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/564 (2006.01)

(11) **3523653**

(13) T

(96) 17791958.6

(96) 2017-10-10

(97) 2019-08-14

(97) 2022-12-07

(86) PCT/EP2017/075774

(86) 2017-10-10

(87) WO 2018/069296

(87) 2018-04-19

(30) 16193119, 2016-10-10, EP

(72) ZUR HAUSEN, Harald, DE
DE VILLIERS, Ethel-Michele, DE
BUND, Timo, DE
EILEBRECHT, Sebastian, DE

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg Stiftung des öffentlichen Rechts (DKFZ), 69120 Heidelberg, DE

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

(54) REP baltymas kaip baltymas antigenas, skirtas naudojimui diagnostiniuose tyrimuose
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas, skirtas išsėtinės sklerozės (IS) diagnozavimui, kur
(A) bent 2 kartus didesnis su DNR replikacija susijusio (Rep) baltymo arba jo fragmentų, turinčių mažiausiai 8 gretimas aminorūgštis, kiekis subjekto mėginyje, palyginti su kiekiu kontroliniame mėginyje; arba
(B) bent 2 kartus didesnis antikūnų prieš Rep kiekis subjekto mėginyje, palyginti su kiekiu kontroliniame mėginyje,
koreliuoja su IS diagnoze, kur
- Rep baltymas apima
(i) aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 1;
(ii) SEQ ID Nr. 1 fragmentą, kuris geba surišti antikūną prieš Rep, specifinį baltymui, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 1; arba
(iii) aminorūgščių seką, pasižyminčią 90% ar didesne homologija su (i) arba (ii) aminorūgščių seka ir gebančią surišti antikūną prieš Rep, specifinį baltymui, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 1, ir
- mėginys yra (a) skystas mėginys, parinktas iš serumo, plazmos arba smegenų skysčio, arba yra (b) solidinis mėginys, parinktas iš audinių kultūrų arba biopsijos mėginio.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur SEQ ID Nr. 1 fragmentas apima epitopą, esantį aminorūgščių sekos apimtyje, susidedančioje iš SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių nuo 1 iki 229.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur bent 5 kartus didesnis, palyginti su kontroliniu mėginiu, Rep baltymo arba jo fragmentų arba antikūnų prieš Rep kiekis, rodo IS.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur Rep baltymas yra koduojamas polinukleotidinės rūgšties, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 13.

5. Antikūnas prieš Rep, parinktas iš grupės, susidedančios iš DSM ACC3327 (AB01 523-1-1) antikūno, DSM ACC3328 (AB02 304-4-1) antikūno, DSM ACCC3329 (MSBI1 381-6-2) antikūno, DSM ACC 3330 (MSBI761-5-1) antikūno ir DSM ACC 3331 (MSBI1 961-2-2) antikūno.

6. Antikūno prieš Rep pagal 5 punktą panaudojimas būdui pagal bet kurį iš 1-4 punktų.

7. IS diagnozavimo subjekte būdas, apimantis šiuos etapus:
(a) mėginio, parinkto iš serumo arba plazmos mėginio, gauto iš subjekto, inkubavimą su Rep baltymu, apibrėžtu 1 punkte;
(b) antikūnų, formuojančių imunologinį kompleksą su Rep baltymu, kiekio nustatymą subjekto mėginyje; ir
(c) bent 2 kartus didesnio kiekio antikūnų, susirišusių su Rep baltymu mėginyje, gautame iš subjekto, palyginti su kiekiu kontroliniame mėginyje, susiejimą su IS diagnoze.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur (a) etape Rep baltymas yra imobilizuojamas, o paskui imobilizuotas Rep baltymas yra inkubuojamas su mėginiu, gautu iš subjekto.

9. Būdas pagal 7 punktą, kur (a) etape yra vykdoma Rep baltymo raiška ląstelėse, o paskui ląstelės yra inkubuojamos su mėginiu, gautu iš subjekto.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur (b) etape antikūnų, formuojančių imunologinį kompleksą su Rep baltymu, kiekis yra kiekybiškai įvertinamas nustatant surišantį agentą susijungusį su signalą generuojančiu junginiu.

11. Būdas pagal 7 punktą, kur (a) etape antikūnai, esantys subjekto mėginyje, yra imobilizuojami, o po to inkubuojami su apibrėžtu Rep baltymo kiekiu.

12. IS diagnozavimo paciente būdas, apimantis šiuos etapus:
(a) Rep baltymo kiekio nustatymą mėginyje, parinktame iš subjekto serumo, plazmos arba audinio mėginio, naudojant antikūnus prieš Rep, kurie rišasi su epitopu, kurį apima sekos SEQ ID Nr. 2 arba SEQ ID Nr. 3, ir
(b) bent 2 kartus didesnio, palyginti su kiekiu kontroliniame mėginyje, Rep baltymo kiekio, nustatyto mėginyje, gautame iš subjekto etape (a), susiejimą su IS diagnoze.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur Rep baltymui specifinis antikūnas rišasi su epitopu, esančiu aminorūgščių sekos apimtyje, parinktoje iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių nuo 1 iki 136, nuo 137 iki 229 ir nuo 230 iki 324.

14. Rinkinys, skirtas naudoti IS diagnozei, apimantis
(a) Rep baltymą, kur Rep baltymas apima:
(i) aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 1;
(ii) SEQ ID Nr. 1 fragmentą, kuris geba surišti antikūną prieš Rep, specifinį baltymui, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 1; arba

(iii) aminorūgščių seką, pasižyminčią 90% ar didesne homologija su (i) arba (ii) aminorūgščių seka ir gebančią surišti antikūną prieš Rep, specifinį baltymui, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 1,
(b) antikūną prieš žmogaus baltymą, sujungtą su aptikimo žyme, parinktą iš grupės, kurią sudaro DSM ACC3327 (AB01 523-1-1) antikūnas, DSM ACC3328 (AB02 304-4-1) antikūnas, DSM ACCC3329 (MSBI1 381-6-2) antikūnas, DSM ACC 3330 (MSBI761-5-1) antikūnas ir DSM ACC 3331 (MSBI1 961-2-2) antikūnas, ir
(c) kietą matricą, tinkamą imobilizuoti Rep baltymą pagal (a) arba antikūnus prieš Rep, pasižyminčius specifiškumu baltymui, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 1, spėjama esančius serumo arba plazmos mėginyje.

15. Rinkinys pagal 14 punktą, skirtas naudoti tyrime, parinktame iš grupės, susidedančios iš imunofermentinės analizės tyrimo (ELISA), radioimuninio tyrimo (RIA), fermentinio imuninio tyrimo (EIA), fluorescencinės imuninės analizės tyrimo.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 33/569*** (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **3575792**

(13) T

(96) 19169482.7

(96) 2012-05-31

(97) 2019-12-04

(97) 2022-11-30

(30) 201161491810 P, 2011-05-31, US
201161508584 P, 2011-07-15, US
201161550257 P, 2011-10-21, US
201261636588 P, 2012-04-20, US

(72) SUBRAMANYAM, Meena, US
PLAVINA, Tatiana, US
BLOOMGREN, Gary, Lewis, US
BOZIC, Carmen, US
LEE, Sophia, US

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, US

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

(54) PDL rizikos vertinimo būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Paciento rizikos susirgti progresuojančia daugiažidinine leukoencefalopatija (PDL) vertinimo būdas, apimantis:
i) antikūnų prieš JC virusą (JCV) titro nustatymą paciento serumo arba plazmos mėginyje, kai antikūnų prieš JCV virusą titras nustatomas ELISA tyrimu, apimančiu šiuos etapus:
a) reakcijos mišinio, sudaryto iš mėginio alikvotinės dalies ir substrato, ant kurio yra labai išgrynintų į virusą panašių dalelių, sudarymą ir
b) antikūnų prieš JCV, prisijungusių prie minėto substrato, ant kurio yra labai išgrynintų į virusą panašių dalelių, koncentracijos aptikimą,
kai antikūnų prieš JCV titras išreiškiamas kaip koeficiento reikšmė, kai koeficiento reikšmė nustatoma normalizuojant mėginio optinio tankio (OT) vertę iki ribinio kalibratoriaus, sureguliuoto taip, kad jo nOT būtų 1, o teigiama kontrolė yra sureguliuota taip, kad nOT būtų 1,3, kai ribinis kalibratorius ir teigiama kontrolė apima serumo, teigiamo antikūnams prieš JCV, ir serumo, neigiamo antikūnams prieš JCV, mišinį, ir kai neigiama kontrolė apima antikūnams prieš JCV neigiamą serumą ir turi 0,1 nOT,
ir
ii) nustatymą, kad pacientui kyla didelė rizika susirgti PDL, jei antikūnų prieš JCV koeficiento reikšmė yra > 1,5.

2. Būdas pagal 1 punktą, kai:
antikūnų prieš JCV titras išreiškiamas kaip koeficiento reikšmė pirmam reakcijos mišiniui, apimančiam pirmąją paciento serumo arba plazmos mėginio alikvotinę dalį ir substratą, ant kurio yra labai išgrynintų į virusą panašių dalelių, ir
atiekant antrą veiksmą antrajame reakcijos mišinyje, apimančiame antrąją paciento serumo arba plazmos mėginio alikvotinę dalį ir substratą, ant kurio yra labai išgrynintų į virusą panašių dalelių, nustatomas slopinimo %, rodantis laipsnį, kuriuo inkubuojant su tirpios fazės labai išgrynintomis į virusą panašiomis dalelėmis sumažinama nesurištų antikūnų prieš JCV, kurie jungiasi su labai išgrynintomis į virusą panašiomis dalelėmis, esančiomis ant substrato, koncentracija, palyginti su pirmuoju reakcijos mišiniu, ir
nustatoma, kad pacientui kyla didelė PDL išsivystymo rizika, jei antikūnų prieš JCV koeficiento reikšmė yra > 1,5, o slopinimo % yra > 70 %.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kai prieš skiriant natalizumabą yra nustatomas antikūnų prieš JCV titras arba slopinimo %.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kai antikūnų prieš JCV titras arba slopinimo % yra nustatomas pradėjus paciento gydymą natalizumabu.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, taip pat apimantis:
a) nustatymą, ar pacientas buvo gydomas natalizumabu ilgiau nei 24 mėnesius, arba
b) nustatymą, ar pacientas buvo gydomas ne anti-VLA-4 imunosupresantu, kai gydymas ne anti-VLA-4 imunosupresantu yra parinktas iš mitoksantrono, metotreksato, azatioprino, ciklofosfamido, mikofenolato, anti-CD20 terapijos, CD11a terapijos ir mikofenolato mofetilio.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kai antikūnų prieš JCV titras arba slopinimo % yra pakartotinai tikrinami 6 arba 12 mėnesių intervalais.

7. Būdas pagal 6 punktą, kai antikūnų prieš JCV titro arba slopinimo % padidėjimas rodo, kad padidėja paciento rizika susirgti PDL.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kai pacientas serga išsėtine skleroze.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kai pacientui, kuriam nustatyta didelė PDL išsivystymo rizika, nustatoma didesnė PDL išsivystymo rizika, jei pacientas buvo gydomas natalizumabu ilgiau nei 24 mėnesius ir anksčiau nebuvo gydomas ne anti-VLA-4 imunosupresantu, kai gydymas ne anti-VLA-4 imunosupresantu yra parinktas iš mitoksantrono, metotreksato, azatioprino, ciklofosfamido, mikofenolato, anti-CD20 terapijos, anti-CD11a terapijos ir mikofenolato mofetilio.

---

(51) Int. Cl. ***G06F 16/955*** (2019.01)
G06F 9/445 (1990.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/1021 (2022.01)
H04L 67/56 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)

(11) **3780557**

(13) T

(96) 20195075.5

(96) 2020-02-21

(97) 2021-02-17

(97) 2023-02-15

(30) 201962809847 P, 2019-02-25, US
201962855036 P, 2019-05-31, US
201962948265 P, 2019-12-15, US

(72) VILENSKI, Ofer, IL
SHRIBMAN, Derry, IL

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, IL

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

(54) Turinio parsisiuntimo, naudojant URL bandymų mechanizmą, sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 80.

(57) 1. Būdas parsisiųsti internetu pirmuoju įrenginiu turinį, kuris yra saugomas žiniatinklio serveryje ir yra identifikuotas universaliuoju adresų lokatoriumi (*Uniform Resource Locator*, URL), būdas apima:
pirmojo atsako pirmąjį parsisiuntimą pirmuoju įrenginiu iš žiniatinklio serverio, naudojant pirmąją parsisiuntimo schemą;
patikrinimą, siekiant nustatyti, ar pirmasis atsakas yra tinkamas atsakas, kuris turi turinį; ir
reaguojant į įvertinimą, kad pirmasis atsakas yra tinkamas atsakas, parsisiųsto turinio naudojimą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
būdas pirmuoju įrenginiu dar apima:
reaguojant į įvertinimą, kad pirmasis atsakas nėra tinkamas atsakas, šių žingsnių atlikimą:
antrojo atsako antrąjį parsisiuntimą pirmuoju įrenginiu iš žiniatinklio serverio, naudojant antrąją parsisiuntimo schemą, kuri yra skirtinga nuo pirmosios parsisiuntimo schemos;
patikrinimą, siekiant nustatyti, ar antrasis atskas yra tinkamas atsakas, kuris turi turinį,
reaguojant į įvertinimą, kad antrasis atsakas yra tinkamas atsakas, parsisiųsto turinio naudojimą; ir
reaguojant į įvertinimą, kad antrasis atsakas nėra tinkamas atsakas, šių žingsnių atlikimą:

trečiojo atsako trečiąjį parsisiuntimą pirmuoju įrenginiu iš žiniatinklio serverio, naudojant trečiąją parsisiuntimo schemą, kuri yra skirtinga nuo pirmosios parsisiuntimo schemos ir nuo antrosios parsisiuntimo schemos;
patikrinimą, siekiant nustatyti, ar trečiasis atskas yra tinkamas atsakas, kuris turi turinį;
reaguojant į įvertinimą, kad trečiasis atsakas yra tinkamas atsakas, parsisiųsto turinio naudojimą;
reaguojant į įvertinimą, kad trečiasis atsakas nėra tinkamas atsakas, pirmojo veiksmo atlikimą,
kuriame viena iš pirmosios, antrosios ar trečiosios parsisiuntimo schemų yra tiesioginio parsisiuntimo schema, ir kiekviena iš kitų pirmosios, antrosios ir trečios parsisiuntimo schemų yra netiesioginio parsisiuntimo schema, kur netiesioginio parsisiuntimo schemos nepriklausomai yra tarpiniu serveriu pagrįsta parsisiuntimo schema, duomenų centro (*Data-Center*, DC) tarpiniu serveriu pagrįsta schema arba tunelinė parsisiuntimo schema.

2. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis URL užklausos priėmimą pirmuoju įrenginiu iš serverio.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pirmasis veiksmas apima ketvirtojo atsako ketvirtąjį parsisiuntimą pirmuoju įrenginiu, naudojant ketvirtąją parsisiuntimo schemą, kuri yra skirtinga nuo pirmosios parsisiuntimo schemos, nuo antrosios parsisiuntimo schemos ir nuo trečiosios parsisiuntimo schemos, kur ketvirtoji parsisiuntimo schema yra tiesioginio parsisiuntimo schema arba netiesioginio parsisiuntimo schema.

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame pirmasis veiksmas dar apima patikrinimą, siekiant nustatyti, ar ketvirtasis atsakas yra tinkamas atsakas, kuris turi turinį; ir, reaguojant į įvertinimą, kad ketvirtasis atsakas yra tinkamas atsakas, naudoja parsisiųstą turinį.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame turinys apima arba susideda iš tinklapio ar tinklavietės, kuri apima, susideda iš ar turi bylų, teksto, skaitmenų, audio, garso, multimedijos, video, atvaizdų, muzikos ar kompiuterio programos dalį ar visumą.

6. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pirmasis įrenginys yra adresuojamas internete, naudojant IP adresą, ir kuriame tiesioginio parsisiuntimo schema susideda iš arba apima:
URL užklausos, kuri turi IP adresą, siuntimą pirmuoju įrenginiu į žiniatinklio serverį; ir
atitinkamo pirmojo, antrojo arba trečiojo atsako gavimą pirmuoju įrenginiu iš žiniatinklio serverio,
kuriame URL užklausa, išsiųsta pirmuoju įrenginiu, priimama nepakeista žiniatinklio serveriu, t.y. pirmojo įrenginio IP adresas yra žinomas žiniatinklio serveriui.

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kiekviena iš netiesioginio parsisiuntimo schemų susideda iš arba apima:
URL užklausos siuntimą pirmuoju įrenginiu;
URL užklausos, kuri turi IP adresą, kuris yra skirtingas nuo pirmojo įrenginio IP adreso, priėmimą žiniatinklio serveriu;
turinio siuntimą žiniatinklio serveriu, atsakant į gautą URL užklausą; ir
turinio gavimą pirmuoju įrenginiu,
kuriame URL užklausa, gauta žiniatinklio serveriu, neturi pirmojo įrenginio IP adreso, t.y. pirmojo įrenginio IP adresas yra nežinomas žiniatinklio serveriui.

8. Būdas pagal 7 punktą, dar skirtas naudoti su antruoju įrenginiu, kuris veikia kaip tarpinis įrenginys, kuriame mažiausiai viena iš netiesioginio parsisiuntimo schemų susideda iš arba apima:
URL užklausos siuntimą pirmuoju įrenginiu į antrąjį įrenginį;
URL užklausos siuntimą antruoju įrenginiu į žiniatinklio serverį;
URL užklausos gavimą žiniatinklio serveriu iš antrojo įrenginio;
turinio siuntimą žiniatinklio serveriu antrajam įrenginiui, atsakant į gautą URL užklausą; ir
turinio gavimą antruoju įrenginiu iš žiniatinklio serverio;
turinio siuntimą antruoju įrenginiu pirmajam įrenginiui; ir
turinio gavimą pirmuoju įrenginiu iš antrojo įrenginio.

9. Būdas pagal 8 punktą, kuriame mažiausiai viena iš netiesioginio parsisiuntimo schemų susideda iš arba apima tarpinio serverio parsisiuntimo schemą, kuriame antrasis įrenginys susideda iš, apima, yra dalis arba yra integruotas į serverio įrenginį.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame serverio įrenginys susideda iš, turi, yra dalis arba yra integruotas į tarpinį serverį.

11. Būdas pagal 10 punktą, kuriame tarpinis serveris susideda iš, turi, yra dalis arba yra integruotas į HTTP tarpinį serverį, žiniatinklio tarpinį serverį, talpyklos tarpinį serverį, atvirojo kodo tarpinį serverį, debesų tarpinį serverį, atvirą tarpinį serverį, peradresavimo tarpinį serverį, reversinį tarpinį serverį, skaidrų tarpinį serverį, neskaidrų tarpinį serverį, anoniminį tarpinį serverį, vertimo tarpinį serverį, SOCKS tarpinį serverį, CGI žiniatinklio tarpinį serverį, priesagos tarpinį serverį, I2P anoniminį tarpinį serverį, DNS tarpinį serverį ar bet kurį jų derinį.

12. Būdas pagal 8 punktą, skirtas naudoti su IP adresų, saugomų antrajame įrenginyje, sąrašu, kuriame būdas dar apima IP adreso pasirinkimą pirmuoju ar antruoju įrenginiu iš sąrašo, ir kuriame URL užklausa, išsiųsta į žiniatinklio serverį, įtraukia pasirinktą IP adresą kaip šaltinio adresą.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame mažiausiai viena iš netiesioginio parsisiuntimo schemų susideda iš arba apima duomenų centro (DC) pagrindo tarpinio serverio parsisiuntimo schemą, kuriame antrasis įrenginys susideda iš, apima, yra dalis arba yra integruotas į serverio įrenginį, kuris naudoja pasirinktą IP adresą kaip šaltinio adresą.

14. Būdas pagal 12 punktą, skirtas naudoti su įrenginių grupe, kuriame kiekvienas grupės įrenginys yra adresuojamas internete atitinkamu atskiru IP adresu iš sąrašo, kuriame antrasis įrenginys susideda iš, apima, yra dalis arba yra integruotas į serverio įrenginį, ir kuriame mažiausiai viena iš netiesioginio parsisiuntimo schemų susideda iš arba apima tunelinę parsisiuntimo schemą, kuri susideda iš arba apima:
įrenginio pasirinkimą iš grupės, pasirenkant IP adresą iš sąrašo, kuriame pasirinktas įrenginys yra adresuojamas internetu pasirinktuoju IP adresu;
URL užklausos siuntimą antruoju įrenginiu į pasirinktą įrenginį;
URL užklausos priėmimą pasirinktuoju įrenginiu;
URL užklausos siuntimą pasirinktuoju įrenginiu į žiniatinklio serverį;
URL užklausos priėmimą žiniatinklio serveriu iš pasirinktojo įrenginio;
turinio siuntimą žiniatinklio serveriu į pasirinktą įrenginį, atsakant į gautą URL užklausą; ir
turinio gavimą pasirinktuoju įrenginiu iš žiniatinklio serverio;
turinio siuntimą pasirinktuoju įrenginiu į antrąjį įrenginį;
turinio priėmimą antruoju įrenginiu iš pasirinktojo įrenginio;
turinio siuntimą antruoju įrenginiu į pirmąjį įrenginį; ir
turinio priėmimą pirmuoju įrenginiu iš antrojo įrenginio.

15. Būdas pagal 12 punktą, kuriame pasirinkimas yra pagrįstas arba naudoja atsitiktinį pasirinkimą.

16. Būdas pagal 12 punktą, kuriame pasirinkimas yra pagrįstas arba naudoja nustatytą pirmojo įrenginio arba žiniatinklio serverio geografinę vietą.

17. Būdas pagal 16 punktą, dar apimantis pirmojo įrenginio arba žiniatinklio serverio geografinės vietos nustatymą, naudojant geolokaciją.

18. Būdas pagal 16 punktą, kuriame IP adresas yra pasirinktas, remiantis įvertinimu, kad jis yra toje pačioje zonoje kaip ir pirmasis įrenginys ar žiniatinklio serveris.

---

(51) Int. Cl. ***H01S 3/00*** (2006.01)
G02F 1/365 (2006.01)
(11) **3622590**
(13) T
(96) 18728043.3
(96) 2018-05-09
(97) 2020-03-18
(97) 2022-11-23
(86) PCT/EP2018/062084
(86) 2018-05-09
(87) WO 2018/206685
(87) 2018-11-15
(30) 102017109954, 2017-05-09, DE
(72) EIDAM, Tino, DE
LIMPERT, Bettina, DE
(73) Active Fiber Systems GmbH, 07745 Jena, DE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Trumpų impulsų lazeris, pasižymintis dideliu laiko kontrastu
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 4.
(57) 1. Lazerinė sistema, kurią sudaro:
- trumpų impulsų lazeris (1);
- spektrą ribojanti priemonė (2), kuri trumpų impulsų lazerio (1) skleidžiamą impulsinę lazerio spinduliuotę priima per impulso trukmę ir transformuoja į riboto spektro lazerio spinduliuotę, neturinčią spektro dalių už ribinio dažnio (G) ribų;

- nelinijinis optinis elementas (3), kuris priima riboto spektro lazerio spinduliuotę ir plėsdamas spektrą transformuoja į konvertuoto dažnio lazerio spinduliuotę, turinčią spektro dalių už ribinio dažnio (G) ribų; ir
- optinis filtras (4), praleidžiantis konvertuoto dažnio lazerio spinduliuotės spektro dalis už ribinio dažnio (G) ribų ir nepraleidžiantis riboto spektro lazerio spinduliuotės,
kai trumpų impulsų lazeris (1), spektrą ribojanti priemonė (2), nelinijinis optinis elementas (3) ir optinis filtras (4) išdėstyti taip, kad impulso trukmė sutrumpėtų, o lazerio spinduliuotės centrinės bangos ilgis pasislinktų.

2. Lazerinė sistema pagal apibrėžtį, p a s i ž y m i n t i tuo, kad spektrą ribojanti priemonė (2) apima optinį juostinį praleidimo arba kraštinį filtrą, kuris nepraleidžia lazerio spinduliuotės už ribinio dažnio ribų.

3. Lazerinė sistema pagal 1 arba 2 punktą, p a s i ž y m i n t i tuo, kad optinis filtras (4) – tai optinis juostinis praleidimo arba kraštinis filtras, kuris praleidžia lazerio spinduliuotę už ribinio dažnio ribų.

4. Lazerinė sistema pagal 1–3 punktą, p a s i ž y m i n t i tuo, kad trumpų impulsų lazerio (1) skleidžiama lazerio spinduliuotė stiprinama taikant čirpuotų impulsų stiprinimo technologiją (angl. *Chirped Pulse Amplification*), o lazerio spinduliuotė sklinda pro impulsų modulį, impulsų stiprintuvą ir impulsų kompresorių.

5. Lazerinė sistema pagal 4 punktą, p a s i ž y m i n t i tuo, kad impulsų kompresorius apima mažiausiai vieną difrakcinę gardelę arba vieną prizmę.

6. Lazerinė sistema pagal 4 arba 5 punktą, p a s i ž y m i n t i tuo, kad spektrą ribojančią priemonę formuoja impulsų kompresorius.

7. Lazerinė sistema pagal 1–6 punktus, p a s i ž y m i n t i tuo, kad nelinijinis optinis elementas (3) dėl fazės savimoduliacijos generuoja konvertuoto dažnio lazerio spinduliuotę.

8. Lazerinė sistema pagal 1–7 punktus, p a s i ž y m i n t i tuo, kad nelinijinis optinis elementas (3) apima optinį vieno režimo pluoštą, fotoninių kristalų pluoštą, dujomis užpildytą mikrostruktūrinį tuščiavidurio branduolio pluoštą, dujomis užpildytus kapiliarus, stiklinį kūną, YAG kūną arba safyrinį kūną.

9. Dideliu laiko kontrastu pasižymintis lazerio impulsų generavimo metodas, kurio etapai yra:
- impulsinės lazerio spinduliuotės generavimas per impulso trukmę trumpų impulsų lazeriu (1);
- lazerio spinduliuotės transformavimas į riboto spektro lazerio spinduliuotę spektrą ribojančia priemone (2), kad joje nebūtų spektro dalių už ribinio dažnio (G) ribų;
- plečiant spektrą nelinijinio optinio elemento (3) atliekamas riboto spektro lazerio spinduliuotės transformavimas į konvertuoto dažnio lazerio spinduliuotę,
kad konvertuoto dažnio lazerio spinduliuotėje būtų spektro dalių už ribinio dažnio ribų; ir
- konvertuoto dažnio lazerio spinduliuotės spektro filtravimas naudojant optinį filtrą (4), kai naudojamas optinis filtras būna pralaidus tik už ribinio dažnio ribų,
o impulso trukmė mažėja ir lazerio spinduliuotės centrinės bangos ilgis pasislenka.

---

(51) Int. Cl. ***H01S 5/022*** (2021.01)
H01S 5/40 (2006.01)
(11) **3262728**
(13) T
(96) 16706579.6
(96) 2016-02-24
(97) 2018-01-03
(97) 2023-01-25
(86) PCT/EP2016/053802
(86) 2016-02-24
(87) WO 2016/135160
(87) 2016-09-01
(30) 102015002176, 2015-02-24, DE
(72) HÜLSEWEDE, Ralf, DE
SCHRÖDER, Matthias, DE
LOYO-MALDONADO, Valentin, DE
(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, DE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Diodinis lazeris ir diodinio lazerio gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 20.

(57) 1. Diodinio lazerio (1) gamybos būdas, apimantis šiuos veiksmus:
- įrengimas bent vieno lazerio strypo (3), turinčio daugybę spindulių (6), kurio pirmoje pusėje (7) yra pirmasis kontaktinis paviršius (8), suprojektuotas kaip bent vienas p kontaktas, o antroje pusėje (9), priešingoje pirmai pusei, lazerio strypo (3) pagrindo pusėje, yra antrasis kontaktinis paviršius (10), suprojektuotas kaip bent vienas n kontaktas,
- šilumai laidaus elemento (11) su pirmuoju jungiamuoju paviršiumi (12) įrengimas,
- dangtelio (14) su antruoju kontaktiniu paviršiumi (15) įrengimas,
- pirmojo metalinio sluoksnio (16) įrengimas, kuomet pirmasis metalinis sluoksnis (16) yra vienodo storio,
- įrengimas antrojo metalinio sluoksnio (17), turinčio įdubų struktūrą, kuri pjūvio plokštumoje turi daug iškilių taškų (19) ir daug nuleistų taškų (20), kuomet antrasis metalinis sluoksnis (17), atsižvelgiant į iškilius taškus (19), yra storesnis už pirmąjį (16), kuomet antrasis metalinis sluoksnis (17) yra sudarytas iš indžio, o įdubų struktūros užimamas tankis yra bent viena įduba viename kvadratiniame milimetre sluoksnio paviršiaus,
- lazerio juosta išdėstoma tarp šilumai laidaus elemento (11) ir dangtelio (14), kur pirmasis kontaktinis paviršius (8) yra nukreiptas į pirmąjį šilumai laidaus elemento jungiamąjį paviršių (12), o antrasis kontaktinis paviršius (10) – į antrąjį dangtelio jungiamąjį paviršių (15), ir išdėstant lazerio juostą (3) pirmasis metalo sluoksnis (16) yra išdėstytas bent atkarpose tarp pirmojo jungiamojo paviršiaus (12) ir pirmojo kontaktinio paviršiaus (8), o antrasis metalo sluoksnis (17) yra išdėstytas bent atkarpose tarp antrojo jungiamojo paviršiaus (15) ir antrojo kontaktinio paviršiaus (10),
- sukuriant bent vieną jėgą (24), kurios sudedamoji dalis spaudžia dangtelį (14) šilumai laidaus elemento (11) kryptimi, o pirmasis kontaktinis paviršius (8) veikiant jėgai prispaudžiamas plokščiai prie pirmojo jungiamojo paviršiaus (12), antrasis metalinis sluoksnis (17) plastiškai deformuojamas bent dalimis iškiliųjų taškų (19) srityje,
- mechaniškai sujungiant dangtelį (14) su šilumai laidžiu elementu (11).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrojo metalinio sluoksnio (17) plastinė deformacija vyksta kambario temperatūroje ir (arba) žemesnėje nei antrojo metalinio sluoksnio (17) skysčio temperatūra ir (arba) žemesnėje nei jo kietumo temperatūra.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plastinė deformacija vyksta nesuspaudžiant tūrio ir (arba) deformacijos metu antrojo metalinio sluoksnio (17) storis sumažėja bent dalimis iškiliuose taškuose (19).

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įdubų struktūros užpildymo tankis yra ne mažesnis kaip penkios įdubos viename kvadratiniame sluoksnio paviršiaus milimetre.

5. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrojo metalinio sluoksnio (17) storis iškiluosiuose taškuose (19) yra nuo 5 μm iki 15 μm ir (arba) pirmojo metalinio sluoksnio (16) tolygus storis yra mažesnis nei 3 μm.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis metalinis sluoksnis (17) dengia antrąjį jungiamąjį paviršių (15) ir (arba) pirmasis metalinis sluoksnis (16) dengia pirmąjį jungiamąjį paviršių (12) ir (arba) antrasis metalinis sluoksnis (17) bent tam tikrose atkarpose dengia antrąjį kontaktinį paviršių (10) ir (arba) pirmasis metalinis sluoksnis (16) bent tam tikrose atkarpose dengia pirmąjį kontaktinį paviršių (8).

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrojo metalinio sluoksnio (17) užpildymo laipsnis yra nuo 2 % iki 95 % ir (arba) nuo 5 % iki 50 %, kai užpildymo laipsnis suprantamas kaip medžiagos tūrio santykis su pagrindo ploto D ir dar nedeformuoto sluoksnio storio D sandauga, o sluoksnio storis D – tai sluoksnio storis iškiliuosiuose taškuose (19).

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškiliųjų taškų (19) mažiausias struktūros dydis yra nuo 10 μm iki 1000 μm ir (arba) antrasis metalinis sluoksnis pagrindo plote A turi reljefą su vidutine kontūro linija, o bendro vidutinės kontūro linijos ilgio L/A ir pagrindo ploto A santykis yra nuo 1000 m/m^2 iki 100000 m/m^2.

9. Diodinis lazeris (1), sudarytas iš bent vienos kraštinės lazerio juostos (3), kurią sudaro daugybė spindulių (6), turinčios pirmąjį kontaktinį paviršių (8), kuris suprojektuotas kaip p kontaktas, ir antrąjį kontaktinį paviršių (10), kuris suprojektuotas kaip n kontaktas lazerio juostos (3) substrato pusėje ir kurio normalė n bei plotas A, šilumai laidaus elemento (11), turinčio pirmąjį jungiamąjį paviršių (12) dangtelis (14) su antruoju jungiamuoju paviršiumi (15) ir antruoju metaliniu sluoksniu (17), kurį sudaro indis; lazerio juosta (3) yra tarp šilumai laidaus elemento (11) ir dangtelio (14), o antrasis metalinis sluoksnis (17) yra bent atkarpomis išdėstytas tarp antrojo jungiamojo paviršiaus (15) ir antrojo kontaktinio paviršiaus (10),
kuomet dangtelis (14) mechaniškai sujungtas su šilumai laidžiu elementu (11), o pirmasis kontaktinis paviršius (8) visame savo plote termiškai ir elektriškai sujungtas su pirmuoju jungiamuoju paviršiumi (12), ir pirmasis metalinis sluoksnis (16), bent atkarpomis išdėstytas tarp pirmojo jungiamojo paviršiaus (12) ir pirmojo kontaktinio paviršiaus (8), kur pirmasis metalinis sluoksnis (16) yra vienodo storio, o antrasis kontaktinis paviršius (10) su antruoju jungiamuoju paviršiumi (15) yra elektriškai sujungtas antruoju metaliniu

sluoksniu (17), kur antrasis metalinis sluoksnis (17) yra įgaubtos struktūros. kuris turi sujungtus taškus (22), kuriuose antrasis kontaktinis paviršius (10) yra nuolat sujungtas su antruoju jungiamuoju paviršiumi (15) normalės n kryptimi, su papildomais nevientisais taškais (23), kur antrasis kontaktinis paviršius (10) nėra nuolat sujungtas su antruoju jungiamuoju paviršiumi (15) normalės n kryptimi, įdubų struktūra, kurios užpildymo tankis yra ne mažesnis kaip viena įduba viename kvadratiniame milimetre sluoksnio ploto, o nevientisų taškų bendras plotas sudaro ne mažiau kaip 20 % ploto A.

10. Diodinis lazeris, pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtelis (14) yra skirtas šilumai nuo antrojo kontaktinio paviršiaus (10) išsklaidyti ir (arba) dangtelis (14) yra termiškai ir mechaniškai sujungtas su šilumai laidžiu elementu (11) elektrai izoliuojančia jungiamąja priemone (31).

11. Antrojo metalinio sluoksnio (17), pagaminto taikant dengimo procesą ir turinčio įdubų struktūrą, kurios užimamas tankis yra bent viena įduba kvadratiniame sluoksnio paviršiaus milimetre, panaudojimas diodinio lazerio (1) gnybto jungčiai gaminti pagal 9 arba 10 reikalavimą, kuriame antrasis metalinis sluoksnis (17) yra tarp lazerio juostos (3) antrojo jungiamojo paviršiaus (10) ir dangtelio (14) antrojo jungiamojo paviršiaus (15), o antrasis metalinis sluoksnis (17) yra uždėtas ant antrojo kontaktinio paviršiaus (10) arba ant antrojo jungiamojo paviršiaus (15).

---

(51) Int. Cl. ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/14 (2006.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
H04L 9/32 (2006.01)

(11) **3767875**

(13) T

(96) 19382602.1

(96) 2019-07-16

(97) 2021-01-20

(97) 2022-12-21

(72) SAPENA, Francisco, ES
SOLA, Carolina, ES

(73) Lleidanetworks Serveis Telemàtics, S.A., 25003 Lleida, ES

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

(54) Elektroninio sutarčių pasirašymo būdas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 4.

(57) 1. Elektroninio sutarčių pasirašymo bent tarp pirmosios ir antrosios šalių būdas, kai būdas apima pirmosios šalies prieigą prie antrosios šalies serverio internetinės formos užpildymo, kai būdas apima:
a) antrosios šalies serverį:
i) pirmosios šalies pateiktų asmens duomenų kompiliavimą kartu su sutarties sąlygomis,
ii) unikaliojo identifikatoriaus (ID) sukūrimą,
iii) minėto unikaliojo identifikatoriaus (ID) įtraukimą į sutartį,
iv) atsitiktinio sutarties šifravimo rakto generavimą,
v) minėto atsitiktinio rakto šifravimą patikimos trečiosios šalies (TTP) viešuoju raktu iš TPP viešojo ir privačiojo raktų poros, kai viešasis raktas yra tinkamai sertifikuotas ir bendrinamas, o privatusis raktas yra slaptai laikomas patikimoje trečiojoje šalyje (TTP),
vi) maišos suvestinės H(ID) skaičiavimą,
vii) šifruotos sutarties, šifruoto atsitiktinio rakto ir maišos suvestinės H(ID) siuntimą patikimai trečiajai šaliai (TTP),
b) TTP atliekamą šifruotos sutarties paskelbimą viešai prieinamame serveryje ir viešai prieinamo serverio URL siuntimą antrosios šalies serveriui,
c) antrosios šalies serverio atliekamą viešai prieinamo serverio URL ir atsitiktinio rakto siuntimą pirmajai šaliai,
d) pirmosios šalies atliekamą sutarties atsisiuntimą iš patikimos trečiosios šalies (TTP), iššifravimą ir priėjimą naudojantis atsitiktiniu raktu,
e) patikimos trečiosios šalies (TTP) atliekamą ID gavimą iš pirmosios šalies iššifruotoje sutartyje ir minėto ID maišos palyginimą su H(ID), gautu iš antrosios šalies serverio, ir generavimą įrodymo, kad pirmoji šalis pasiekė sutartį, jei maišos atitiko,
f) jei maišos atitinka, patikimos trečiosios šalies (TTP) atliekamą SMS arba el. laiško, kuriame yra vienkartinis (OTP) slaptažodis, generavimą ir siuntimą pirmajai šaliai,
g) pirmosios šalies atsakymą į patikimos trečiosios šalies (TTP) siųstą SMS ar el. laišką įrašant gautą OTP, nurodant pirmosios šalies sutikimą su sutartimi,
h) patikimos trečiosios šalies (TTP) atliekamą OTP gavimą ir galiojimo patikrinimą,

i) patvirtinus OTP, patikimos trečiosios šalies (TTP) atliekamą visos techninės informacijos kompiliavimą ir sertifikato dokumento sudarymą, kuriame nurodoma:
i) šifruota sutartis,
ii) šifruotas atsitiktinis raktas,
iii) maišos ID,
iv) pirmosios šalies ID,
v) telefono numeris arba el. laiškas, kuris buvo nusiųstas OTP, ir
vi) laikas, kuriuo buvo sugeneruotas OTP patvirtinimas,
j) sertifikato dokumento žymėjimą laiko žyma ir pažymėto laiko žyma sertifikato dokumento išsaugojimą patikimos trečiosios šalies (TTP) informacinėje sistemoje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur žiniatinklio svetainė turi IP, kuris yra antrosios šalies IP domeno sudėtyje.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur OTP yra perduodamas telefono numeriu arba el. paštu.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur patikima trečioji šalis (TTP) yra prisijungusi prie antrosios šalies serverio naudodamasi VPN (virtualiu privačiuoju tinklu).

5. Būdas pagal 1 punktą, kur patikimos trečiosios šalies (TTP) viešojo ir privačiojo raktų poros privatusis raktas labai ribotos grupės ypač patikimų žmonių laikomas paslaptyje patikimoje trečiojoje šalyje (TTP).

---

(51) Int. Cl. ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
G06F 16/955 (2019.01)
H04L 67/1021 (2022.01)
H04L 67/56 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)

(11) **3780547**

(13) T

(96) 20195090.4

(96) 2020-02-21

(97) 2021-02-17

(97) 2023-02-15

(30) 201962809847 P, 2019-02-25, US
201962855036 P, 2019-05-31, US
201962948265 P, 2019-12-15, US

(72) VILENSKI, Ofer, IL
SHRIBMAN, Derry, IL

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, IL

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

(54) Turinio parsisiuntimo, naudojant URL bandymų mechanizmą, sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas parsisiųsti internetu pirmuoju įrenginiu turinį, kuris yra saugomas žiniatinklio serveryje ir yra identifikuotas universaliuoju adresų lokatoriumi (*Uniform Resource Locator*, URL), būdas apima:
pirmojo turinio pirmąjį parsisiuntimą pirmuoju įrenginiu, kur pirmasis parsisiuntimas apima pirmosios URL užklausos, identifikuojančios saugomą žiniatinklio serveryje turinį, nusiuntimą į žiniatinklio serverį, naudojant pirmąjį IP adresą kaip šaltinio adresą, ir pirmojo turinio, gauto, atsakant į išsiųstą pirmąją užklausą, priėmimą pirmuoju įrenginiu;
parsisiųsto pirmojo turinio išsaugojimą pirmajame įrenginyje; ir
antrojo turinio pirmąjį parsisiuntimą pirmuoju įrenginiu, kur antrasis parsisiuntimas apima antrosios URL užklausos, identifikuojančios saugomą žiniatinklio serveryje turinį, nusiuntimą į žiniatinklio serverį, naudojant antrąjį IP adresą, kuris skiriasi nuo pirmojo IP adreso, kaip šaltinio adresą, ir antrojo turinio, gauto, atsakant į išsiųstą antrąją užklausą, priėmimą pirmuoju įrenginiu,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas dar apima:
išsaugoto parsisiųsto pirmojo turinio ir parsisiųsto antrojo turinio palyginimą pirmuoju įrenginiu;
reaguojant į įvertinimą, kad pirmasis ir antrasis turiniai yra identiški,
jei URL buvo identifikuotas kaip dalis programos pirmajame įrenginyje, – pirmojo ar antrojo parsisiųsto turinio persiuntimą ir grąžinimą į programą ir pirmojo ar antrojo turinio atvaizdavimą, arba
jei URL buvo priimtas internetu pirmuoju įrenginiu iš antrojo įrenginio, užklausiančio URL, – parsisiųsto pirmojo ar antrojo turinio išsiuntimą pirmuoju įrenginiu kaip atsaką į antrojo įrenginio užklausimą; ir
reaguojant į įvertinimą, kad pirmasis ir antrasis turiniai nėra identiški, pirmojo klaidos veiksmo, kuris apima informavimą, atlikimą pirmuoju įrenginiu.

2. Būdas pagal 1 punktą, prieš tai dar apimantis N-kartinį parsisiuntimą pirmuoju įrenginiu.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame kiekvienas iš N-kartinio parsisiuntimo apima URL parsisiuntimą.

4. Būdas pagal 2 punktą, kuriame kiekvienas iš N-kartinio parsisiuntimo apima parsisiuntimą iš žiniatinklio serverio.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame dar apimantis priėmimą internetu pirmuoju įrenginiu iš antrojo įrenginio URL užklausą, identifikuojančią turinį, saugomą žiniatinklio serveryje.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame antrasis įrenginys yra serverio įrenginys.

7. Būdas pagal 5 punktą, kuriame informavimas apima klaidos pranešimo išsiuntimą į antrąjį įrenginį.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pirmasis parsisiuntimas naudoja pirmąją parsisiuntimo schemą, o antrasis parsisiuntimas naudoja antrąją parsisiuntimo schemą, kuri yra skirtinga nuo pirmosios parsisiuntimo schemos.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame turinys, saugomas žiniatinklio serveryje ir identifikuotas pagal URL, apima arba susideda iš tinklapio ar tinklavietės, kuri apima, susideda iš ar turi bylų, teksto, skaitmenų, audio, garso, multimedijos, video, atvaizdų, muzikos ar kompiuterio programos dalį ar visumą.

10. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pirmasis parsisiuntimas naudoja tiesioginio parsisiuntimo schemą, o antrasis parsisiuntimas naudoja netiesioginio parsisiuntimo schemą, arba kuriame antrasis parsisiuntimas naudoja tiesioginio parsisiuntimo schemą, o pirmasis parsisiuntimas naudoja netiesioginio parsisiuntimo schemą.

11. Būdas pagal 10 punktą, kuriame netiesioginio parsisiuntimo schema yra tarpiniu serveriu pagrįsta parsisiuntimo schema, duomenų centro (*Data-Center*, DC) tarpiniu serveriu pagrįsta parsisiuntimo schema ar tunelinė parsisiuntimo schema.

12. Būdas pagal 10 punktą, kuriame tiesioginio parsisiuntimo schemoje URL užklausa yra gaunama žiniatinklio serveriu, naudojant pirmojo įrenginio IP adresą kaip šaltinio adresą.

13. Būdas pagal 1 punktą, kuriame vienas iš pirmojo ir antrojo IP adresų apima arba susideda iš pirmojo įrenginio IP adreso.

14. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pirmasis įrenginys yra adresuojamas internete, naudojant IP adresą, ir kuriame vienas iš pirmojo ir antrojo parsisiuntimų naudoja tiesioginio parsisiuntimo schemą, kuri susideda iš arba apima:
URL užklausos, kuri turi pirmojo įrenginio IP adresą, siuntimą pirmuoju įrenginiu į žiniatinklio serverį; ir
atitinkamo turinio gavimą pirmuoju įrenginiu iš žiniatinklio serverio,
kuriame URL užklausa, išsiųsta pirmuoju įrenginiu, priimama nepakeista žiniatinklio serveriu, t.y. pirmojo įrenginio IP adresas yra žinomas žiniatinklio serveriui.

15. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pirmasis įrenginys yra adresuojamas internete, naudojant IP adresą, ir kuriame vienas iš pirmojo ir antrojo parsisiuntimų naudoja netiesioginio parsisiuntimo schemą, kuri susideda iš arba apima:
URL užklausos siuntimą pirmuoju įrenginiu;
URL užklausos, kuri turi IP adresą, kuris yra skirtingas nuo pirmojo įrenginio IP adreso, gavimą žiniatinklio serveriu;
turinio siuntimą žiniatinklio serveriu, atsakant į gautą URL užklausą; ir
atitinkamo turinio gavimą pirmuoju įrenginiu,
kuriame URL užklausa, gauta žiniatinklio serveriu, neturi pirmojo įrenginio IP adreso, t.y. pirmojo įrenginio IP adresas nėra žinomas žiniatinklio serveriui.

16. Būdas pagal 15 punktą, dar skirtas naudoti su trečiuoju įrenginiu, kuris veikia kaip tarpinis įrenginys, kuriame netiesioginio parsisiuntimo schema susideda iš arba apima:
URL užklausos siuntimą pirmuoju įrenginiu į trečiąjį įrenginį;
URL užklausos gavimą trečiuoju įrenginiu;
URL užklausos siuntimą trečiuoju įrenginiu į žiniatinklio serverį;
URL užklausos gavimą žiniatinklio serveriu iš trečiojo įrenginio;
atitinkamo turinio siuntimą žiniatinklio serveriu į trečiąjį įrenginį, atsakant į gautą URL užklausą; ir
atitinkamo turinio gavimą trečiuoju įrenginiu iš žiniatinklio serverio,
atitinkamo turinio siuntimą trečiuoju įrenginiu į pirmąjį įrenginį; ir
atitinkamo turinio gavimą pirmuoju įrenginiu iš trečiojo įrenginio.

17. Būdas pagal 16 punktą, kuriame netiesioginio parsisiuntimo schema susideda iš arba apima tarpinio serverio parsisiuntimo schemą, kuriame trečiasis įrenginys susideda iš, apima, yra dalis arba yra integruotas į serverio įrenginį.

18. Būdas pagal 17 punktą, kuriame serverio įrenginys susideda iš, turi, yra dalis arba yra integruotas į tarpinį serverį.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 67/02*** (2022.01)
H04L 67/1021 (2022.01)
H04L 67/1008 (2022.01)
H04L 67/288 (2022.01)
H04L 61/2575 (2022.01)
H04L 61/2589 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)
H04L 67/567 (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 69/16 (2022.01)
H04L 69/325 (2022.01)
H04L 69/326 (2022.01)
H04L 69/329 (2022.01)
H04L 61/2514 (2022.01)
H04L 61/2553 (2022.01)

(11) **3761613**

(13) T

(96) 20187834.5

(96) 2018-08-16

(97) 2021-01-06

(97) 2023-02-15

(30) 201762550834 P, 2017-08-28, US
201762563157 P, 2017-09-26, US
201862624208 P, 2018-01-31, US
201862684211 P, 2018-06-13, US

(72) SHRIBMAN, Derry, IL
VILENSKI, Ofer, IL

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, IL

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

(54) Būdas pagerinti turinio parsisiuntimą, pasirenkant tunelinius įrenginius
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 86.

(57) 1. Būdas parsisiųsti turinį, identifikuotą turinio identifikatoriumi ir išsaugotą žiniatinklio serveryje (22b), kliento įrenginiu (31a), skirtas naudoti su pirmuoju (72) ir antruoju (71) serveriais ir tarpiniu įrenginiu (33d), kurie yra prijungti prie interneto ir kiekvienas yra adresuojamas internete, naudojant atitinkamą IP adresą, kuriame antrasis serveris, pasirinkęs IP adresą iš IP adresų, atitinkančių prieinamus tarpinius įrenginius, sąrašo, nurodo tarpiniam įrenginiui, atitinkančiam pasirinktą IP adresą, inicijuoti ryšį ir sujungti su pirmuoju serveriu, nusiunčiant pranešimą, turintį pirmojo serverio IP adresą, tarpiniam įrenginiui, būdas pirmuoju serveriu apima:
užklauso pranešimo, kuris turi turinio identifikatorių, priėmimą (115) internetu iš kliento įrenginio;
pirmojo pranešimo, kuris turi mažiausiai gautą turinio identifikatorių, išsiuntimą (212) internetu antrajam serveriui;
turinio priėmimą (216) iš tarpinio įrenginio per nustatytą ryšį internetu, atsakant į pirmojo pranešimo išsiuntimą; ir
turinio išsiuntimą (154) internetu į kliento įrenginį, atsakant į turinio priėmimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis atsakymą (213) į ryšį, inicijuotą tarpiniu įrenginiu.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame inicijuotas tarpiniu įrenginiu ryšys naudoja arba yra pagrįstas tinklo adresų informacijos pertvarkos programos (*Network Address Translator*, NAT) perdavimo schema, kuri atitinka, yra pagrįsta arba naudoja IETF (*Internet Engineering Task Force*) RFC (*Request for Comments*) 2663, IETF RFC 3715, IETF RFC 3947, IETF RFC 5128, IETF RFC 5245, IETF RFC 5389 ar IETF RFC 7350.

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame NAT perdavimo schema atitinka, yra pagrįsta arba naudoja TURN (*Transversal Using Relays around NAT*), SOCKS (*Socket Secure*), NAT „*hole pounching*“, STUN (*Session Traversal Utilities for NAT*), ICE (*Interactive Connectivity Establishment*), IGDP protokolą (*UPnP Internet Gateway Device Protocol*) arba ALG (*Application-Level Gateway*).

5. Būdas pagal 2 punktą, dar apimantis, atsakant į ryšį, inicijuotą tarpiniu įrenginiu, turinio identifikatoriaus siuntimą (214) tarpiniam įrenginiui.

6. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ryšis internetu su tarpiniu įrenginiu, su antruoju serveriu ar su kliento įrenginiu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su perdavimo kontrolės protokolu, taikomu kartu su interneto protokolu (TCP/IP) ar ryšiu, kuriame ryšys internetu su tarpiniu įrenginiu, su antruoju serveriu ar su kliento įrenginiu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su HTTP ar HTTPS protokolu ar ryšiu, ir kuriame pirmasis serveris veikia kaip HTTP ar HTTPS serveris atitinkamai, o tarpinis įrenginys, antrasis serveris ar kliento įrenginys veikia kaip HTTP ar HTTPS klientas atitinkamai.

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ryšys internetu su tarpiniu įrenginiu, su antruoju serveriu arba su kliento įrenginiu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su *Socket Secure* (SOCKS) protokolu ar ryšiu, kuriame pirmasis serveris veikia kaip SOCKS serveris, ir atitinkamai tarpinis įrenginys, antrasis serveris arba kliento įrenginys veikia kaip SOCKS klientas.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame SOCKS protokolas ar ryšys atitinka, yra pagrįstas arba suderinamas su SOCKS4, SOCKS4a arba SOCKS5, ir kuriame SOCKS protokolas ar ryšys atitinka, yra pagrįstas arba suderinamas su IETF RFC 1928, IETF RFC 1929, IETF RFC 1961 arba IETF RFC 3089.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ryšys internetu su tarpiniu įrenginiu, su antruoju serveriu ar su kliento įrenginiu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su HTTP tarpiniu protokolu ar ryšiu, kuriame pirmasis serveris veikia kaip HTTP tarpinis serveris, ir atitinkamai tarpinis įrenginys, antrasis serveris arba kliento įrenginys veikia kaip HTTP tarpinis klientas.

10. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis ryšio su tarpiniu įrenginiu užmezgimą (214), kuriame pirmasis serveris inicijuoja ryšį su tarpiniu įrenginiu, naudojant užmegztą ryšį, ir kuriame užmegztas ryšys yra TCP ryšys, naudojantis „*Active OPEN*“, „*Passive OPEN*“ arba *TCP-Keepalive* mechanizmą, arba kuriame užmegztas ryšys naudoja arba yra pagrįstas virtualiuoju privačiu tinklu (*Virtual Private Network*, VPN).

11. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis tarpinio įrenginio IP adreso siuntimą į kliento įrenginį.

12. Būdas pagal 1 punktą, skirtas naudoti su pirmuoju IP adresu, saugomu kliento įrenginyje, kuriame užklausos pranešimas turi pirmąjį IP adresą.

13. Būdas pagal 1 punktą, dar skirtas naudoti su daugybe serverių, apimant antrąjį serverį, kiekvienas iš daugybės serverių yra prijungtas prie interneto ir yra adresuojamas internete, naudojant atitinkamą IP adresą, būdas dar apima antrojo serverio pasirinkimą iš daugybės serverių.

14. Būdas pagal 13 punktą, kuriame antrasis serveris yra atsitiktinai pasirenkamas iš daugybės serverių, naudojant vieną ar daugiau atsitiktinai parinktų skaičių, generuotų atsitiktinių skaičių generatoriumi.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame atsitiktinių skaičių generatorius yra pagrįstas algoritmo, skirto generuoti pseudo-atsitiktinius skaičius, vykdymu.

16. Būdas pagal 13 punktą, kuriame kiekvienas iš daugybės serverių yra susietas su atributo reikšme, susijusia su atributo tipu, ir kuriame antrasis serveris yra parinktas iš daugybės serverių pagal atitinkamą atributo reikšmę.

17. Būdas pagal 16 punktą, kuriame atributo tipas yra geografinė vieta, ir kuriame atributo reikšmė apima kontinento, šalies, regiono, miesto, gatvės, pašto (ZIP) kodo ar laiko zonos pavadinimą ar identifikatorių.

18. Būdas pagal 17 punktą, kuriame atributo reikšmė yra pagrįsta tikrąja geografine vieta ar IP geolokacija.

19. Būdas pagal 16 punktą, kuriame užklausos pranešimas apima atributo reikšmę.

20. Būdas pagal 1 punktą, skirtas naudoti su interneto domenų vardų sistemos (*Domain Name System*, DNS) serveriu, kuriame turinio identifikatorius apima domeno vardą, būdas dar apima DNS rezoliucijos, naudojant DNS serverį, atlikimą, siekiant gauti skaitmeninius IP adresus, ir kuriame užklausos pranešimas apima domeno vardą, o pirmasis pranešimas apima gautą skaitmeninį IP adresą.

21. Būdas pagal 1 punktą, kuriame turinys apima tinklapį arba tinklavietę, kuriame turinio identifikatorius yra universalusis adresų identifikatorius (*Uniform Resource Identifier*, URI) arba universalusis adresų lokatorius (*Uniform Resource Locator*, URL), kuriame kiekvienas iš IP adresų turi IPv4 arba IPv6 formą, kuriame ryšys internetu su kliento įrenginiu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su HTTPS protokolu ar ryšiu, kuriame užklausos pranešimas atitinka, yra pagrįstas arba naudoja HTTPS freimo ar paketo formą, ir kuriame dar apima serverio operacinės sistemos išsaugojimą, veikimą arba naudojimą.

22. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis turinio identifikatoriaus gavimą pirmuoju serveriu, naudojant „*Secure Sockets Layer (SSL) sniffing*“ technologiją.

23. Būdas pagal 22 punktą, kuriame užklausos pranešimas apima atributo reikšmę, atitinkančią atributo tipą, ir kuriame būdas dar apima atributo reikšmės gavimą, naudojant „*SSL sniffing*“ technologiją.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 67/02*** (2022.01)
H04L 67/1008 (2022.01)
H04L 67/1021 (2022.01)
H04L 67/288 (2022.01)
H04L 61/2575 (2022.01)
H04L 61/2589 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)
H04L 67/567 (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 69/16 (2022.01)
H04L 69/325 (2022.01)
H04L 69/326 (2022.01)
H04L 69/329 (2022.01)
H04L 61/2514 (2022.01)
H04L 61/2553 (2022.01)

(11) **3767493**

(13) T

(96) 20187847.7

(96) 2018-08-16

(97) 2021-01-20

(97) 2023-02-15

(30) 201762550834 P, 2017-08-28, US
201762563157 P, 2017-09-26, US
201862624208 P, 2018-01-31, US
201862684211 P, 2018-06-13, US

(72) SHRIBMAN, Derry, IL
VILENSKI, Ofer, IL

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, IL

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

(54) Būdas pagerinti turinio parsisiuntimą, naudojant tunelinius įrenginius
Apibrėžties punktai: 31, brėžiniai: 86.

(57) 1. Būdas parsisiųsti internetu kliento įrenginiu (31a) turinį, kuris yra saugomas žiniatinklio serveryje (22b) ir yra identifikuotas turinio identifikatoriumi, naudojant tarpinius įrenginius (33a-e), skirtas naudoti su pirmuoju (71) ir antruoju (72) serveriais ir grupe tarpinių įrenginių, kurie visi yra prijungti prie interneto (113) ir kiekvienas yra adresuojamas internete, naudojant atitinkamą interneto protokolo (IP) adresą, kur pirmasis serveris saugo IP adresų, susietų su tarpiniais įrenginiais grupėje, sąrašą, ir kuriame kiekvienas tarpinis įrenginys grupėje yra susietas su vieninteliu IP adresu, būdas apima:
pirmojo pranešimo, kuris turi turinio identifikatorių ir kriterijų, priėmimą (145) pirmuoju serveriu iš antrojo serverio, turinio identifikatorius ir kriterijus yra įtraukti į turinio užklausos pranešimą, anksčiau gautą antruoju serveriu iš kliento įrenginio;
IP adreso, susieto su tarpiniu įrenginiu iš tarpinių įrenginių sąrašo, pasirinkimą (146) pirmuoju serveriu, atsakant į kriterijų gautame pirmajame pranešime;
antrojo pranešimo, kuris turi turinio identifikatorių, siuntimą (147) pirmuoju serveriu į pasirinktą tarpinį įrenginį, naudojant pasirinkto tarpinio įrenginio IP adresą;
turinio priėmimą (148) iš žiniatinklio serverio pirmuoju serveriu iš pasirinkto tarpinio įrenginio; ir
turinio siuntimą (149) pirmuoju serveriu į antrąjį serverį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame antrasis pranešimas apima antrojo serverio IP adresą.

3. Būdas pagal 1 punktą, skirtas naudoti su pirmuoju įrenginiu (33a-e), kuris yra prijungtas prie interneto ir adresuojamas internete, naudojant pirmąjį IP adresą, būdas dar apima:
trečiojo pranešimo priėmimą (141) pirmuoju serveriu iš pirmojo įrenginio; ir
pirmojo IP adreso išsaugojimą (142) pirmuoju serveriu sąraše ir pirmojo įrenginio pridėjimą prie tarpinių įrenginių grupės taip, kad pirmasis įrenginys galėtų būti pasirinktas tarpiniu įrenginiu kaip to pasirinkimo dalis.

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame trečiasis pranešimas apima mažiausiai vieną reikšmę, susijusią su mažiausiai vienu atributo tipu, susietu su pirmuoju įrenginiu, ir kuriame būdas dar apima mažiausiai vienos reikšmės, susietos su pirmuoju įrenginiu arba su pirmuoju IP adresu, išsaugojimą.

5. Būdas pagal 3 punktą, dar apimantis ryšio užmezgimą (143) su pirmuoju įrenginiu, ir kuriame ryšys, inicijuotas su pirmuoju įrenginiu, naudoja užmegztą ryšį, ir kuriame užmegztas ryšys yra perdavimo valdymo protokolo (*Transmission Control Protocol*, TCP) ryšys, naudojantis „*Active OPEN*“, „*Passive OPEN*“ arba „*TCP Keepalive*“ mechanizmą, arba kuriame užmegztas ryšys naudoja arba yra pagrįstas virtualiuoju privačiu tinklu (*Virtual Private Network*, VPN).

6. Būdas pagal 5 punktą, dar apimantis kiekvienam tarpiniam įrenginiui grupėje:
atitinkamo trečiojo pranešimo priėmimą (325b) iš kiekvieno tarpinio įrenginio;
tarpinio įrenginio IP adreso išsaugojimą (329) sąraše ir tarpinio įrenginio pridėjimą prie tarpinių įrenginių grupės taip, kad tarpinis įrenginys galėtų būti pasirinktas kaip tarpinis įrenginys kaip dalis pirmojo serverio pasirikimo.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame trečiasis pranešimas apima mažiausiai vieną reikšmę, susijusią su mažiausiai vienu atributo tipu, susietu su tarpiniu įrenginiu, ir kuriame būdas dar apima mažiausiai vienos reikšmės, susietos su tarpiniu įrenginiu arba su tarpinio įrenginio IP adresu, išsaugojimą.

8. Būdas pagal 6 punktą, dar apimantis ryšio užmezgimą su tarpiniu įrenginiu, ir kuriame ryšys yra inicijuotas su pirmuoju įrenginiu, naudojant užmegztą ryšį, ir kuriame užmegztas ryšys yra TCP ryšys, naudojantis „*Active OPEN*“, „*Passive OPEN*“ arba „*TCP Keepalive*“ mechanizmą, arba kuriame užmegztas ryšys naudoja arba yra pagrįstas virtualiuoju privačiu tinklu (*Virtual Private Network*, VPN).

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pirmasis pranešimas apima pirmąjį IP adresą, ir kuriame tarpinio įrenginio pasirinkimas, atliktas pirmuoju serveriu iš tarpinių įrenginių sąrašo, yra pagrįstas priimtu pirmuoju IP adresu arba yra atsakas į priimtą pirmąjį IP adresą.

10. Būdas pagal 1 punktą, skirtas naudoti su pirmuoju tarpiniu įrenginiu grupėje, kuris veikia daugelyje būsenų, kurios apima tuščiosios eigos būseną ir netuščiosios eigos būseną, būdas dar apima pranešimo iš pirmojo tarpinio įrenginio priėmimą, reaguojant į pirmojo tarpinio įrenginio statusą, ir kuriame pirmojo tarpinio įrenginio pasirinkimas yra atsakas į pirmojo tarpinio įrenginio buvimą tuščiosios eigos būsenoje.

11. Būdas pagal 10 punktą, dar apimantis:
pirmojo statuso pranešimo iš pirmojo tarpinio įrenginio priėmimą (325b);
pirmojo tarpinio įrenginio IP adreso pridėjimą (329) į IP adresų sąrašą, atsakant į gautąjį pirmąjį statuso pranešimą;
antrojo statuso pranešimo iš pirmojo tarpinio įrenginio priėmimą (325b); ir
pirmojo tarpinio įrenginio IP adreso pašalinimą (239) iš IP adresų sąrašo, atsakant į gautąjį antrojo statuso pranešimą.

12. Būdas pagal 1 punktą, skirtas naudoti su pirmuoju atributo tipu, ir kuriame kiekvienas tarpinis įrenginys grupėje yra susietas su pirmąja reikšme, susijusia su pirmuoju atributo tipu, ir kuriame būdas dar apima pirmosios reikšmės, susietos su kiekvienu tarpiniu įrenginiu grupėje, išsaugojimą.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame pirmoji reikšmė apima pirmojo atributo tipo skaitinę reikšmę arba savybės ar charakteristikos identifikatorių, ir kuriame tarpinio įrenginio pasirinkimas yra pagrįstas pirmąja reikšme, susieta su pasirinktu tarpiniu įrenginiu.

14. Būdas pagal 12 punktą, dar apimantis atitinkamos pirmosios reikšmės priėmimą iš kiekvieno grupės tarpinio įrenginio, ir kuriame pirmasis pranešimas apima vieną arba daugiau reikšmių, ir kuriame tarpinio įrenginio pasirinkimas yra pagrįstas vienos ar daugiau reikšmių palyginimu su pirmąja reikšme, susieta su pasirinktu tarpiniu įrenginiu.

15. Būdas pagal 12 punktą, kuriame pirmasis pranešimas apima prašomą reikšmę, ir kuriame tarpinio įrenginio pasirinkimas yra pagrįstas prašoma reikšme, kuri yra lygi pirmajai reikšmei, susieta su pasirinktu tarpiniu įrenginiu.

16. Būdas pagal 12 punktą, kuriame pirmasis pranešimas apima daugybę reikšmių, ir kuriame tarpinio įrenginio pasirinkimas yra pagrįstas pirmąja reikšme, susieta su pasirinktu tarpiniu įrenginiu, kuri yra lygi vienai iš daugybės reikšmių.

17. Būdas pagal 16 punktą, kuriame pirmojo atributo tipo reikšmės yra skaitinės reikšmės, kuriame pirmasis pranešimas apima minimalią reikšmę, ir kuriame tarpinio įrenginio pasirinkimas yra pagrįstas pirmąja susieto su pasirinktu tarpiniu įrenginiu reikšme, aukštesne už minimalią reikšmę; arba kuriame pirmojo atributo tipo reikšmės yra skaitinės reikšmės, kuriame pirmasis pranešimas apima maksimalią reikšmę, ir kuriame tarpinio įrenginio pasirinkimas yra pagrįstas pirmąja susieto su pasirinktu tarpiniu įrenginiu reikšme, žemesne už maksimalią reikšmę.

18. Būdas pagal 12 punktą, dar skirtas naudoti su antruoju atributo tipu, ir kuriame kiekvienas grupės tarpinis įrenginys yra susietas su antrąja reikšme, susijusia su antruoju atributo tipu, ir kuriame būdas dar apima antrosios reikšmės, susietos su kiekvienu grupės tarpiniu įrenginiu, išsaugojimą.

19. Būdas pagal 12 punktą, kuriame pirmasis atributo tipas apima geografinę vietą, ir kuriame kiekviena pirmoji reikšmė apima kontinento, šalies, regiono, miesto, gatvės, pašto (ZIP) kodo ar laiko zonos pavadinimą arba identifikatorių.

20. Būdas pagal 19 punktą, kuriame kiekvieno grupės tarpinio įrenginio pirmoji reikšmė arba kiekvienas IP adresas yra pagrįstas IP geolokacija, yra pagrįstas W3C geolokacijos API arba yra pagrįstas duomenų bazės, kuri susieja IP adresus su geografinėmis vietomis, naudojimu.

21. Būdas pagal 12 punktą, kuriame pirmasis atributo tipas apima interneto paslaugų teikėją (*Internet Service Provider*, ISP) arba autonominės sistemos skaitmenį (*Autonomous System Number*, ASN), kuriame kiekviena pirmoji reikšmė apima atitinkamai ISP arba ASN skaitmens pavadinimą arba identifikatorių.

22. Būdas pagal 12 punktą, kuriame pirmasis atributo tipas atitinka tarpinių įrenginių aparatinę arba programinę įrangą, kuriame pirmosios reikšmės yra pasirinktos iš stacionarių arba portatyvių reikšmių, atitinkamai priklausomai nuo to, ar tarpinis įrenginys yra stacionarus ar portatyvinis, kuriame pirmasis atributo tipas apima taikomąją programą, įdiegtą, naudojamą ar veikiančią tarpiniuose įrenginiuose, arba kuriame pirmosios reikšmės apima programinės įrangos ar operacinės sistemos tipą, markę, modelį arba versiją.

23. Būdas pagal 12 punktą, kuriame pirmasis atributo tipas atitinka tarpinių įrenginių ryšio su internetu kanalo savybę, ypatybę, kuriame ryšio kanalas atitinka tarpinio įrenginio ryšio kanalą su pirmuoju serveriu arba antruoju serveriu, kuriame pirmasis atributo tipas atitinka ryšio kanalo dažnio juostos plotį (*bandwidth*, BW) arba ryšio kanalo delsos laiko (*Round-trip delay time*, RTT) reikšmę, arba kuriame pirmoji atributo reikšmė atitinka technologiją ar schemą, kurią tarpiniai įrenginiai naudoja prisijungimui prie pirmojo serverio.

24. Būdas pagal 12 punktą, dar apimantis ryšio kanalo BW ar RTT įvertinimą arba išmatavimą pirmuoju serveriu, ir kuriame pirmoji reikšmė yra atitinkamas BW arba RTT įvertinimas arba išmatavimas.

25. Būdas pagal 12 punktą, kuriame pirmosios reikšmės yra parinktos iš laidinių arba bevielių reikšmių, atitinkamai priklausomai nuo to, ar tarpinis įrenginys yra prijungtas prie interneto, naudojant laidinį ar bevielį ryšį.

26. Būdas pagal 1 punktą, skirtas naudoti su interneto domenų vardų sistemos (*Domain Name System*, DNS) serveriu, kuriame turinio identifikatorius apima interneto domeno vardą, būdas dar apima DNS rezoliucijos, naudojant DNS serverį, atlikimą, siekiant gauti skaitinį IP adresą, ir kuriame antrasis pranešimas apima gautą skaitinį IP adresą.

27. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis serverio operacinės sistemos išsaugojimą, veikimą ar naudojimą, kuriame turinys apima tinklapį ar tinklavietę, ir kuriame turinio identifikatorius yra universalusis adresų identifikatorius (*Uniform Resource Identifier*, URI) arba universalusis adresų lokatorius (*Uniform Resource Locator*, URL), kuriame ryšys internetu su antruoju serveriu ar su pasirinktu tarpiniu įrenginiu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su perdavimo valdymo protokolo per interneto protokolą (*Transmission Control Protocol over Internet Protocol*, TCP/IP) protokolu arba ryšiu, kuriame ryšys internetu su antruoju serveriu arba su pasirinktu tarpiniu įrenginiu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su hiperteksto perdavimo protokolu (*HyperText Transfer Protocol*, HTTP) arba saugiu hiperteksto perdavimo protokolu (*HTTP Secur*e, HTTPS), kuriame vienas iš mazgų veikia atitinkamai kaip HTTP arba HTTPS serveris, o kitas mazgas veikia atitinkamai kaip HTTP arba HTTPS klientas, kuriame ryšys internetu su antruoju serveriu arba su pasirinktu tarpiniu įrenginiu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su HTTP arba HTTPS protokolu arba ryšiu, ir kuriame pirmasis serveris veikia kaip HTTP arba HTTPS serveris, o atitinkamai antrasis serveris arba pasirinktas tarpinis įrenginys veikia kaip HTTP arba HTTPS klientas.

28. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis turinio identifikatoriaus gavimą pirmuoju serveriu, naudojant „*Secure Sockets Layer (SSL) sniffing*“ technologiją.

29. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ryšys internetu su antruoju serveriu ar pasirinktu tarpiniu įrenginiu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su *Socket Secure* (SOCKS) protokolu ar ryšiu, kuriame pirmasis serveris veikia kaip SOCKS serveris atitinkamai, ir atitinkamai antrasis serveris arba pasirinktas tarpinis įrenginys veikia kaip SOCKS klientas, ir kuriame SOCKS protokolas ar ryšys atitinka, yra pagrįstas arba yra suderinamas su SOCKS4, SOCKS4a arba SOCKS5, kuris atitinka, yra pagrįstas arba suderinamas su IETF RFC 1928, IETF RFC 1929, IETF RFC 1961 arba IETF RFC 3089.

30. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ryšys internetu su antruoju serveriu arba pasirinktu tarpiniu įrenginiu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su HTTP tarpiniu protokolu ar ryšiu, kuriame pirmasis serveris veikia

kaip HTTP tarpinis serveris atitinkamai, ir atitinkamai antrasis serveris arba pasirinktas tarpinis įrenginys veikia kaip HTTP tarpinis klientas.

31. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tarpinis įrenginys yra atsitiktinai pasirinktas, naudojant vieną ar daugiau atsitiktinių skaičių, generuotų atsitiktinių skaičių generatoriumi, kuris yra integruotas į aparatinę įrangą arba kuris yra pagrįstas algoritmo, skirto generuoti pseudo-atsitiktinius skaičius, vykdymu.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 67/02*** (2022.01)
H04L 67/1008 (2022.01)
H04L 67/1021 (2022.01)
H04L 67/288 (2022.01)
H04L 61/2575 (2022.01)
H04L 61/2589 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)
H04L 67/567 (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 69/16 (2022.01)
H04L 69/325 (2022.01)
H04L 69/326 (2022.01)
H04L 69/329 (2022.01)
H04L 61/2514 (2022.01)
H04L 61/2553 (2022.01)

(11) **3767494**

(13) T

(96) 20187859.2

(96) 2018-08-16

(97) 2021-01-20

(97) 2023-02-15

(30) 201762550834 P, 2017-08-28, US
201762563157 P, 2017-09-26, US
201862624208 P, 2018-01-31, US
201862684211 P, 2018-06-13, US

(72) SHRIBMAN, Derry, IL
VILENSKI, Ofer, IL

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, IL

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

(54) Būdas pagerinti turinio parsisiuntimą, pasirenkant tunelinius įrenginius
Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 86.

(57) 1. Būdas parsisiųsti turinį, identifikuotą turinio identifikatoriumi, iš žiniatinklio serverio (22b), skirtas naudoti su skirtingais pirmuoju (71) ir antruoju (72) serveriais ir tarpiniu įrenginiu, kurie visi yra prijungti prie interneto (113) ir kiekvienas yra adresuojamas internete, naudojant atitinkamą interneto protokolo (IP) adresą, kuriame turinio identifikatorius yra įtrauktas į turinio užklausą, išsiųstą kliento įrenginiu, prašančiu parsisiunčiamo turinio, kuriame pirmasis serveris, pasirinkęs IP adresą iš IP adresų, atitinkančių prieinamus tarpinius įrenginius, sąrašo, nukreipia tarpinį įrenginį, atitinkantį pasirinktą IP adresą, inicijuoti ryšį ir sujungti su antruoju serveriu, nusiunčiant pranešimą, turintį antrojo serverio IP adresą, tarpiniam įrenginiui, būdas apima:
ryšio tarpiniu įrenginiu užmezgimą (171) su pirmuoju serveriu internetu, atsakant į tarpinio įrenginio prisijungimo prie interneto aptikimą;
pirmojo pranešimo, kuris turi turinio identifikatorių, priėmimą (221) pirmuoju įrenginiu iš pirmojo serverio užmegztu ryšiu;
turinio užklausos, kuri turi turinio identifikatorių, išsiuntimą (175) tarpiniu įrenginiu į žiniatinklio serverį internetu tokiu būdu, kad tik žiniatinklio serveris žino tarpinio įrenginio kaip turinio užklausos įrenginio IP adresą;
turinio priėmimą (176) tarpiniu įrenginiu iš žiniatinklio serverio internetu, atsakant į turinio užklausą; ir
turinio išsiuntimą (225) tarpiniu įrenginiu į antrąjį serverį internetu, reaguojant į priimtą pirmąjį pranešimą, taip, kad antrasis serveris išsiunčia turinį užklausiančiam kliento įrenginiui.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tarpinis įrenginys yra adresuojamas internete, naudojant pirmąjį IP adresą, būdas dar apima antrojo pranešimo, kuris turi mažiausiai vieną reikšmę, susijusią su mažiausiai vienu atributo tipu, susijusiu su tarpiniu įrenginiu, išsiuntimą (172) tarpiniu įrenginiu į pirmąjį serverį internetu.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame užmegztas ryšys yra TCP ryšys, naudojantis „*Active OPEN*“, „*Passive OPEN*“ arba *TCP-Keepalive* mechanizmą, arba kuriame užmegztas ryšys naudoja arba yra pagrįstas virtualiu privačiu tinklu (*Virtual Private Network*, VPN).

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pirmasis pranešimas apima antrojo serverio IP adresą, ir kuriame būdas dar apima, atsakant į pirmojo pranešimo priėmimą, ryšio inicijavimą tarpiniu įrenginiu su antruoju serveriu internetu.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ryšys naudoja arba yra pagrįstas tinklo adresų informacijos pertvarkos programos (*Network Address Translator*, NAT) perdavimo schema, kuri atitinka, yra pagrįsta arba naudoja IETF (*Internet Engineering Task Force*) RFC (*Request for Comments*) 2663, IETF RFC 3715, IETF RFC 3947, IETF RFC 5128, IETF RFC 5245, IETF RFC 5389 ar IETF RFC 7350.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame NAT perdavimo schema atitinka, yra pagrįsta arba naudoja TURN (*Transversal Using Relays around NAT*), SOCKS (*Socket Secure*), NAT „*hole pounching*“, STUN (*Session Traversal Utilities for NAT*), ICE (i), IGDP protokolą (*UPnP Internet Gateway Device Protocol*) arba ALG (*Application-Level Gateway*).

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ryšis internetu su pirmuoju arba antruoju serveriu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su perdavimo kontrolės protokolu, taikomu kartu su interneto protokolu (TCP/IP) ar ryšiu, kuriame ryšys internetu su pirmuoju arba antruoju serveriu ar su kliento įrenginiu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su HTTP arba HTTPS protokolu ar ryšiu, ir kuriame pirmasis arba antrasis serveris veikia kaip HTTP ar HTTPS serveris, o tarpinis įrenginys veikia kaip HTTP arba HTTPS klientas.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ryšys internetu su pirmuoju arba antruoju serveriu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su *Socket Secure* (SOCKS) protokolu ar ryšiu, kuriame pirmasis arba antrasis serveris veikia kaip SOCKS serveris, o tarpinis įrenginys veikia kaip SOCKS klientas.

9. Būdas pagal 8 punktą, kuriame SOCKS protokolas ar ryšys atitinka, yra pagrįstas arba yra suderinamas su SOCKS4, SOCKS4a arba SOCKS5, kuris atitinka, yra pagrįstas arba suderinamas su IETF RFC 1928, IETF RFC 1929, IETF RFC 1961 arba IETF RFC 3089.

10. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ryšys internetu su pirmuoju arba antruoju serveriu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su HTTP tarpiniu protokolu ar ryšiu, kuriame pirmasis arba antrasis serveris veikia kaip HTTP tarpinis serveris, o tarpinis įrenginys veikia kaip HTTP tarpinis klientas.

11. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tarpinis įrenginys dar veikia keliose būsenose, kurios apima tuščiosios eigos būseną (313) ir netuščiosios eigos būseną (312), būdas papildomai apima:
reagavimą į buvimą vienoje iš netuščiosios eigos būsenų, nustatant (315b), ar tenkinama tuščiosios eiga sąlyga;
reagavimą į nustatymą, kad tuščiosios eigos sąlyga yra įvykdyta, pereinant (315c) į tuščiosios eigos būseną;
reagavimą į buvimą tuščiosios eigos būsenoje, nustatant (315d), ar tenkinama tuščiosios eigos sąlyga;
reagavimą į nustatymą, kad tuščiosios eigos sąlyga nėra įvykdyta, pereinant (315a) į vieną iš netuščiosios eigos būsenų;
pranešimo į pirmąjį serverį išsiuntimą (322) internetu, atsakant į tarpinio įrenginio būseną.

12. Būdas pagal 11 punktą, dar apimantis:
pirmojo statuso pranešimo išsiuntimą (314a) tarpiniu įrenginiu į pirmąjį serverį internetu, atsakant į perėjimą į tuščiosios eigos būseną; ir
antrojo statuso pranešimo išsiuntimą (314b) tarpiniu įrenginiu į pirmąjį serverį internetu, atsakant į perėjimą į netuščiosios eigos būseną.

13. Būdas pagal 11 punktą, dar apimantis operacinės sistemos, programos proceso ar gijos veikimą, kuriame apie tai, kad tuščiosios eigos sąlyga yra įvykdyta, sprendžiama pagal proceso ar gijos aktyvavimą ar vykdymą operacine sistema ar programa, arba kuriame procesas ar gija apima žemo prioriteto ar foninę užduotį, tuščiosios eigos procesą arba ekrano užsklandą, arba kuriame procesas ar gija apima viso ekrano panaudojimą atvaizdavimui.

14. Būdas pagal 11 punktą, dar apimantis resurso panaudojimo stebėjimą arba matavimą, ir kuriame apie tai, kad tuščiosios eigos sąlyga yra įvykdyta, sprendžiama pagal tai, ar stebimo arba matuojamo resurso panaudojimas yra žemiau slenkstinio, ir kuriame resurso panaudojimas apima procesoriaus panaudojimą tarpiniame įrenginyje.

15. Būdas pagal 11 punktą, kuriame tarpinis įrenginys apima įvesties įrenginį, skirtą vartotojo ar operatoriaus įvesties aptikimui, būdas dar apima įvesties fiksavimą, naudojant įvesties įrenginį, ir kuriame apie tai, kad tuščios eigos sąlyga yra įvykdyta, sprendžiama pagal įvesties negavimą iš įvesties įrenginio per iš anksto nustatytą laiko intervalą.

16. Būdas pagal 15 punktą, kuriame įvesties įrenginys apima manipuliatorių, klaviatūrą, liečiamąjį ekraną arba mikrofoną, ir kuriame tarpinis įrenginys dar apima judesio jutiklį, skirta aptikti tarpinio įrenginio judesį, greitėjimą, vibraciją ar padėties pasikeitimą, būdas dar apima aptikimą, naudojant judesio jutiklį, tarpinio

įrenginio judesį, greitėjimą, vibraciją ar padėties pasikeitimą, ir kuriame apie tai, kad tuščios eigos sąlyga yra įvykdyta, sprendžiama pagal tai, ar aptiktas judesio, vibracijos, greitėjimo ar padėties pasikeitimas yra žemiau slenkstinio, ir kuriame judesio jutiklis apima akselerometrą, giroskopą, vibracijos jutiklį arba pasaulinę vietos nustatymo sistemą (GPS).

17. Būdas pagal 11 punktą, kuriame tarpinis įrenginys apima tinklo sąsają arba tinklo siųstuvą-imtuvą, skirtus ryšiui tinklu, būdas dar apima duomenų, perduotų į ar gautų iš tinklo, kiekio matavimui per laiko intervalą, ir kuriame apie tai, ar tuščiosios eigos sąlyga yra įvykdyta, sprendžiama pagal tai, ar išmatuotas duomenų kiekis yra žemiau slenkstinio lygio.

18. Būdas pagal 11 punktą, kuriame tarpinis įrenginys apima bateriją, būdas dar apima baterijos įkrovimo lygio matavimą arba stebėjimą, ir kuriame apie tai, ar tuščiosios eigos sąlyga yra įvykdyta, sprendžiama pagal tai, ar išmatuotas ar stebimas įkrovimo lygis yra aukščiau slenkstinio lygio, ir kuriame matavimas arba stebėjimas naudoja baterijos valdymo sistemą (*Battery Management System*, BNS), ir kuriame slenkstinis lygis yra virš 40%, 50%, 60%, 70%, 80% ar 90% baterijos nustatytos pilno įkrovimo talpos.

19. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tarpinis įrenginys yra susietas su pirmąja reikšme, susijusia su pirmuoju atributo tipu, kuriame pirmoji reikšmė apima pirmojo atributo tipo skaitinę reikšmę arba savybės ar charakteristikos identifikatorių, ir kuriame būdas dar apima pirmosios reikšmės siuntimą į pirmąjį serverį.

20. Būdas pagal 19 punktą, dar skirtas naudoti su antruoju atributo tipu, ir kuriame tarpinis įrenginys yra susietas su antrąja reikšme, susijusia su antruoju atributo tipu, ir kuriame būdas dar apima antrosios reikšmės siuntimą internetu į pirmąjį serverį.

21. Būdas pagal 19 punktą, kuriame pirmasis atributo tipas apima geografinę vietą, regioną, miestą, gatvę, pašto (ZIP) kodą arba laiko zoną, ir kuriame pirmoji reikšmė yra pagrįsta IP geolokacija, ir kuriame geolokacija yra pagrįsta W3C geolokacijos API arba yra pagrįsta duomenų bazės, kuri susieja IP adresus su geografinėmis vietomis, naudojimu.

22. Būdas pagal 19 punktą, kuriame pirmasis atributo tipas apima interneto paslaugų teikėją (Internet *Service Provider*, ISP) arba autonominės sistemos skaitmenį (*Autonomous System Number*, ASN), ir kuriame pirmoji reikšmė apima ISP arba ASN skaitmens pavadinimą arba identifikatorių, ir kuriame pirmasis atributo tipas atitinka tarpinio įrenginio aparatinę ar programinę įrangą.

23. Būdas pagal 19 punktą, kuriame pirmoji atributo reikšmė apima tarpinio įrenginio aparatinę įrangą, ir kuriame pirmosios reikšmės apima stacionarias arba portatyvias reikšmes, atitinkamai priklausomai nuo to, ar tarpinis įrenginys yra stacionarus ar portatyvinis, ir kuriame pirmasis atributo tipas apima taikomąją programą, įdiegtą, naudojamą ar veikiančią tarpiniame įrenginyje, kuriame pirmosios reikšmės apima programinės įrangos tipą, markę, modelį arba versiją, arba kuriame programinė įranga apima operacinę sistemą.

24. Būdas pagal 19 punktą, kuriame pirmasis atributo tipas atitinka tarpinio įrenginio ryšio kanalo ryšio savybę, ypatybę, ir kuriame ryšio kanalas atitinka tarpinio įrenginio prisijungimą internetu su žiniatinklio serveriu, pirmuoju serveriu arba antruoju serveriu, ir kuriame pirmasis atributo tipas atitinka ryšio kanalo dažnio juostos plotį (*bandwidth*, BW) arba ryšio kanalo delsos laiko (*Round-trip delay time*, RTT) reikšmę, ir kuriame pirmoji reikšmė yra atitinkamas BW arba RTT įvertinimas arba išmatavimas, ir kuriame būdas dar apima ryšio kanalo BW arba RTT įvertinimą arba išmatavimą.

25. Būdas pagal 24 punktą, kuriame pirmasis atributo tipas atitinka technologiją ar schemą, naudojamą tarpiniu įrenginiu prisijungti prie interneto, ir kuriame pirmosios reikšmės apima laidines arba bevieles technologijas, atitinkamai priklausomai nuo to, ar tarpinis įrenginys yra prijungtas prie interneto, naudojant laidinį arba bevielį ryšį.

26. Būdas pagal 1 punktą, skirtas naudoti su interneto domenų vardų sistemos (*Domain Name System*, DNS) serveriu, kuriame turinio identifikatorius apima interneto domeno vardą, būdas dar apima DNS rezoliucijos, naudojant DNS serverį, atlikimą, siekiant gauti skaitinį IP adresą, ir kuriame pirmasis pranešimas arba turinio užklausa apima gautą skaitinį IP adresą.

27. Būdas pagal 1 punktą, kuriame turinys apima tinklapį ar tinklavietę, ir kuriame turinio identifikatorius yra universalusis adresų identifikatorius (*Uniform Resource Identifier*, URI) arba universalusis adresų lokatorius (*Uniform Resource Locator*, URL), kuriame kiekvienas IP adresas yra IPv4 arba IPv6 formato, kuriame žiniatinklio serveris naudoja hiperteksto perdavimo protokolą (*HyperText Transfer Protocol*, HTTP) arba saugų hiperteksto perdavimo protokolą (*HTTP Secure*, HTTPS), kad atsakytų į atitinkamas HTTP arba HTTPS užklausas internetu, ir kuriame turinio užklausa yra HTTP arba HTTPS užklausa, ir kuriame ryšys internetu su pirmuoju serveriu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su perdavimo valdymo protokolo per interneto protokolą (*Transmission Control Protocol over Internet Protocol*, TCP/IP) protokolu arba ryšiu, ir kuriame ryšys internetu su pirmuoju serveriu arba antruoju serveriu yra pagrįstas, naudoja arba yra

suderinamas su HTTP arba HTTPS protokolu arba ryšiu, kuriame vienas iš mazgų veikia atitinkamai kaip HTTP arba HTTPS serveris, o kitas mazgas veikia atitinkamai kaip HTTP arba HTTPS klientas.

28. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ryšys internetu su pirmuoju ir antruoju serveriu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su *Socket Secure* (SOCKS) protokolu arba ryšiu, kuriame atitinkamai pirmasis arba antrasis serveris veikia atitinkamai kaip SOCKS serveris, o tarpinis įrenginys veikia kaip SOCKS klientas.

29. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tarpinis įrenginys yra dalinai arba pilnai integruotas į prietaisą, ir kuriame būdas dar pasižymi prieš tai atliktu prisijungimu prie interneto per bevielį tinklą.

30. Būdas pagal 1 punktą, kuriame mažiausiai dalis 1 punkto stadijų yra įtraukta į programinės įrangos kūrimo rinkinį (*Software Development Kit*, SDK), kuris yra pateiktas kaip ilgalaikė kompiuteriu skaitoma laikmena, kuri apima kompiuterio instrukcijas, ir kuriame būdas dar apima SDK įdiegimą.

---

(51) Int. Cl. ***H05B 3/40*** (2006.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)

(11) **3986090**

(13) T

(96) 21213838.2

(96) 2017-05-12

(97) 2022-04-20

(97) 2023-01-25

(30) 201662336205 P, 2016-05-13, US

(72) THORSEN, Mitchel, US
MEHNERT, John, US

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

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

(54) Rūkomosios medžiagos kaitinimo aparatas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 10.

(57) 1. Aparatas, pritaikytas rūkomajai medžiagai kaitinti, tačiau ne deginti, rūkomosios medžiagos bent vieno komponento išgarinimo tikslu, apimantis:
korpusą (9) su įstatymo tašku, suformuotu viename gale esančiame kaklelyje (33), per kurį į naudojamą aparatą gali būti išimamai įstatomas vartojimo reikmuo (21), apimantis rūkomąją medžiagą;
bent vieną kaitinimo įtaisą (23), įrengtą korpuso (9) viduje, skirtą vartojimo reikmenyje (21) esančiai minėtai rūkomajai medžiagai kaitinti naudojimo metu, ir
kamerą (35), apimančią vamzdinę pagrindinę dalį (35a), kur kamera (35) yra korpuso (9) viduje tarp kaklelio (33) ir bent vieno kaitinimo įtaiso (23);
kur vartojimo reikmuo (21) įstatomas į aparatą, korpusas (9) apima vėdinimo angas, išdėstytas iš išorės aplink minėtą vartojimo reikmenį (21) ties įstatymo tašku tam, kad bent vienas išgarintas minėtos rūkomosios medžiagos komponentas galėtų išeiti iš aparato ir (arba) oras galėtų patekti į aparatą;
kur kaklelis (33) apima daugybę briaunų (60), išdėstytų palei įstatymo taško pakraštį, kurios atsikiša į įstatymo taško vidų;
kur pirmasis vėdinimo kelias (61) apribotas tarp pirmosios gretimų daugybės briaunų (60) poros ir kur vėdinimas vykdomas, naudojant pirmąjį vėdinimo kelią (61);
kur antrasis vėdinimo kelias (61) apribotas tarp pirmosios gretimų daugybės briaunų (60) poros ir kur vėdinimas papildomai vykdomas, naudojant antrąjį vėdinimo kelią (61);
kur daugybė vėdinimo briaunų (60) atsikiša į įstatymo taško vidų įstatymo taško spindžiui ties daugybe briaunų (60) sumažinti;
kur kaklelis (33) yra atskirtas nuo korpuso (9) ir kameros (35) atvirasis galas jungiasi su kakleliu (33) bei remiasi į jį;
kur kamera (35) apima daugybę gumbelių arba briaunelių (35j), išdėstytų žiedu palei kameros vidinio paviršiaus pakraštį (35), ir
kur aparatas papildomai apima kaitinimo kamerą (29), įrengtą vienoje ašyje su kamera (35) ir kakleliu (33), tad įstačius į aparatą vartojimo reikmenį (21), jis tęsiasi per kaklelį (33) ir kamerą (35) į kaitinimo kamerą (29), ir kur aparatas papildomai apima:
valdymo grandinę (25), pritaikytą vartojimo reikmenyje (21) esančios rūkomosios medžiagos kaitinimui reguliuoti, ir
maitinimo šaltinį (27), apimantį bateriją (27), kur baterija (27) elektriškai sujungta su kaitinimo elementu (23) dėl elektros energijos tiekimo pagal poreikį, kuris reguliuojamas valdymo grandine (25), vartojimo reikmenyje (21) esančiai rūkomajai medžiagai kaitinti, kad ši būtų garinama, tačiau nedegtų.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur vėdinimo angos pritaikytos bent vienam kaitinamam išgarintam komponentui, patekusiam į kamerą (35), supančią minėtą vartojimo reikmenį (21), išleisti iš aparato.

3. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaklelis apima keturias briaunas.

4. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugybė briaunų pritaikytos sukibti su minėtu vartojimo reikmeniu, įstatytu į aparatą naudojimo metu.

5. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaitinimo įtaisas yra indukcinis kaitinimo įtaisas.

6. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaitinimo įtaisą bent per dalį jo ilgio gaubia šilumos izoliacija.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1799599**

(51) Int. Cl. ***B65G 67/20*** (2006.01)
B65D 88/54 (2006.01)
B65F 9/00 (2006.01)

(13) T

(54) Transporto konteinerių pakrovimo mazgas

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

(73) Advanced Steel Recovery, LLC, 14451, Whittram Ave., Fontana, California 92335, US
2023-02-15

---

(11) **2046382**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/22*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(13) T

(54) scFv antikūnai, pereinantys epitelio ir (arba) endotelio sluoksnius

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

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
2023-02-24

---

(11) **2324013**

(51) Int. Cl. ***C07D 403/04*** (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)

(13) T

(54) Pakeistieji chinoksalino tipo tiltelį turintys piperidino junginiai ir jų panaudojimas

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

(73) PURDUE PHARMA L.P., One Stamford Forum, Stamford, Connecticut 06901-3431, US
2023-02-24

---

(11) **2560687**

(51) Int. Cl. ***A61K 47/55*** (2006.01)
A61K 47/54 (2006.01)
A61K 47/60 (2006.01)
A61K 49/00 (2006.01)
A61K 49/08 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61K 51/00 (2006.01)

(13) T

(54) Kompozicijos ir būdai, skirti selektyviam oligonukleotido molekulių pristatymui specifiniams neuronų tipams

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

(73) Palomo Limited, Floor 2, Sotiri Tofini 4, Agios Atanasios, 4102 Limassol, CY
2023-02-21

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

(11) **2046382**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/22*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(13) **T**

(54) scFv antikūnai, pereinantys epitelio ir (arba) endotelio sluoksnius

(46) 2016-12-12

(73) ESBATech, a Novartis Company LLC, c/o Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ESBATech, an Alcon Biomedical Research Unit LLC, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
2023-02-10

---

(11) **2324013**

(51) Int. Cl. ***C07D 403/04*** (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)

(13) **T**

(54) Pakeistieji chinoksalino tipo tiltelį turintys piperidino junginiai ir jų panaudojimas

(46) 2012-12-27

(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
2023-02-24

---

(11) **2405942**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/465*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)

(13) **T**

(54) Geriamasis produktas

(46) 2018-02-26

(73) Excellent Tech Products i Sverige AB, Stationsvägen 11, 532 74 Hökerum, SE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Excellent Tech Products i Sverige AB, Fotåsgatan 1, 523 37 Ulricehamn, SE
2023-02-27

---

(11) **2560687**

(51) Int. Cl. ***A61K 47/55*** (2006.01)
A61K 47/54 (2006.01)
A61K 47/60 (2006.01)
A61K 49/00 (2006.01)
A61K 49/08 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61K 51/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Kompozicijos ir būdai, skirti selektyviam oligonukleotido molekulių pristatymui specifiniams neuronų tipams

(46) 2017-09-25

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

Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2023-02-21

(11) **3010962**

(51) Int. Cl. ***C08J 3/12*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
B01J 13/02 (2006.01)
C08J 3/14 (2006.01)

(13) **T**

(54) Polilaktido-poliglikolido mikrodalelių, turinčių sigmoidinio atpalaidavimo profilį, gavimas

(46) 2017-09-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Biologiškai skaidžių poli(D,L laktido-ko-glikolido) (PLGA) polimero mikrodalelių, pasižyminčių sigmoidiniu risperidono, esančio mikrodalelėse, išsiskyrimo profiliu, gavimo būdas, apimantis šiuos etapus:
a. vidinės aliejinės fazės paruošimą, ištirpinant PLGA polimerą ir risperidoną dichlormetano organiniame tirpiklyje, kur polimero koncentracija vidinėje aliejinėje fazėje yra intervale 5-8% m/m;
b. išorinės vandeninės fazės, susidedančios iš vandens, polivinilo alkoholio (PVA), pasirinktinai, vandeninio buferinio tirpalo, pH sureguliavimui iki reikšmės, kurioje risperidonas pasižymi mažesniu tirpumu, ir to paties organinio tirpiklio, naudojamo aliejinėje fazėje, paruošimą, kur organinio tirpiklio, pridedamo į išorinę fazę kiekis yra pakankamas išorinės fazės prisotinimui;
c. vidinės fazės emulsifikavimą į išorinę fazę mechaniniškai maišant, arba naudojant didelės šlyties homogenizatorių;
d. emulsijos perkėlimą į aušinimo terpę, kurios temperatūra nustatyta ties 5°C ir yra termostatiškai kontroliuojama;
e. susidariusių sukietintų mikrodalelių atskyrimą ir, pasirinktinai, mikrodalelių plovimą ir
f. mikrodalelių džiovinimą vieninteliame džiovinimo etape be papildomo plovimo ir (arba) džiovinimo etapo.

2. Biologiškai skaidžių poli(D,L laktido-ko-glikolido) (PLGA) polimero mikrodalelių, pasižyminčių sigmoidiniu risperidono, esančio mikrodalelėse, išsiskyrimo profiliu, gavimo būdas, apimantis šiuos etapus:
a. vidinės aliejinės fazės, kurios klampumas yra 10-1000 cP, paruošimą, ištirpinant PLGA polimerą ir risperidoną dichlormetano organiniame tirpiklyje, kur polimero koncentracija vidinėje aliejinėje fazėje yra intervale 5-40% m/m;
b. išorinės vandeninės fazės, susidedančios iš vandens, polivinilo alkoholio (PVA), pasirinktinai, vandeninio buferinio tirpalo, pH sureguliavimui iki reikšmės, kurioje risperidonas pasižymi mažesniu tirpumu, ir to paties organinio tirpiklio, naudojamo aliejinėje fazėje, paruošimą, kur organinio tirpiklio, pridedamo į išorinę fazę kiekis yra pakankamas išorinės fazės prisotinimui;
c. vidinės fazės emulsifikavimą į išorinę fazę mechaniniškai maišant, arba naudojant didelės šlyties homogenizatorių;
d. emulsijos perkėlimą į aušinimo terpę, kurios temperatūra nustatyta intervale 30-40°C ir yra termostatiškai kontroliuojama;
e. susidariusių sukietintų mikrodalelių atskyrimą ir, pasirinktinai, mikrodalelių plovimą ir
f. mikrodalelių džiovinimą vieninteliame džiovinimo etape be papildomo plovimo ir (arba) džiovinimo etapo.

3. Biologiškai skaidžių poli(D,L laktido-ko-glikolido) (PLGA) polimero mikrodalelių, pasižyminčių sigmoidiniu risperidono, esančio mikrodalelėse, išsiskyrimo profiliu, gavimo būdas, apimantis šiuos etapus:
a. vidinės aliejinės fazės, kurios klampumas yra 10-1000 cP, paruošimą, ištirpinant PLGA polimerą ir risperidoną dichlormetano organiniame tirpiklyje, kur polimero koncentracija vidinėje aliejinėje fazėje yra intervale 5-40% m/m;
b. išorinės vandeninės fazės, susidedančios iš vandens, polivinilo alkoholio (PVA), pasirinktinai, vandeninio buferinio tirpalo, pH sureguliavimui iki reikšmės, kurioje risperidonas pasižymi mažesniu tirpumu, ir to paties organinio tirpiklio, naudojamo aliejinėje fazėje, paruošimą, kur organinis tirpiklis yra pridedamas kiekiu 2–10 kartų didesniu už soties tašką;
c. vidinės fazės emulsifikavimą į išorinę fazę mechaniniškai maišant, arba naudojant didelės šlyties homogenizatorių;
d. emulsijos perkėlimą į aušinimo terpę, kurios temperatūra nustatyta ties 5°C ir yra termostatiškai kontroliuojama;
e. susidariusių sukietintų mikrodalelių atskyrimą ir, pasirinktinai, mikrodalelių plovimą ir
f. mikrodalelių džiovinimą vieninteliame džiovinimo etape be papildomo plovimo ir (arba) džiovinimo etapo.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aušinimo terpės tūris yra sureguliuojamas nuo 0,7 iki 3 kartų didesnis už tūrį, reikalingą visam organiniam tirpikliui, esančiam emulsijos aliejinių mikrolašelių išorėje, ištirpinti.

5. Būdas pagal bet kurį iš 2 arba 3 punktų, kur PLGA polimero koncentracija yra 5-15%, užtikrinanti 10-100 cP tirpalo klampumą.

6. Būdas pagal 3 punktą, kur organinio tirpiklio kiekis yra nuo 4 iki 6 kartų didesnis už tirpiklio kiekį, kuris gali būti ištirpintas vandeninės fazės tūryje.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sigmoidinis išsiskyrimas yra išsiskyrimo profilis in vitro, b e s i s k i r i a n t i s pradine uždelsto išsiskyrimo faze, staigaus tarpinio išsiskyrimo faze ir tolygaus galutinio išsiskyrimo faze, kaip nustatyta USPII aparatu, naudojant kaip išsiskyrimo terpę 1000 ml fiziologino tirpalo buferio pH 7,4, kuriame yra 0,03% natrio azido, o temperatūra yra sureguliuojama ties 37°C ir menčių sukimosi greitis yra nustatomas ties 100 aps./min.

2023-02-22

---

(11) **3116491**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/444*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 251/18 (2006.01)

(13) **T**

(54) Terapiškai aktyvių junginių farmacinės kompozicijos

(46) 2021-08-10

(73) Les Laboratoires Servier, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR

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

Les Laboratoires Servier SAS, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR

2023-02-13

---

(11) **3463432**

(51) Int. Cl. ***A61K 38/48*** (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/66 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)
A61P 13/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)

(13) **T**

(54) Skysta neurotoksino kompozicija, stabilizuota triptofanu arba tirozinu

(46) 2021-01-25

(73) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
Galderma Holding SA, Zählerweg 10, 6300 Zug, CH

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

Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
Galderma Holding SA, Rue d`Entre-deux-Villes, 10, 1814 La Tour-de-Peilz, CH

2023-02-21

---

(11) **3533792**

(51) Int. Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)

A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Androgeno receptoriaus moduliatoriaus kristalinės formos

(46) 2021-07-26

(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 440, Los Angeles, CA 90024, US
Sloan Kettering Institute For Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

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

Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 300, Los Angeles, CA 90024, US
Sloan Kettering Institute For Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
2023-02-17

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1658047	2022-08-20
1660458	2022-08-13
1779126	2022-08-16

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2477611	2023-01-13
2591114	2023-02-20
2676967	2022-12-07
2715352	2023-02-09

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1354873	2023-02-17
1478339	2023-02-20
1478394	2023-02-27
1480615	2023-02-26
1480679	2023-02-24
1482798	2023-02-26
1642499	2023-02-26
2368907	2023-02-20
3384931	2023-02-26
3494995	2023-02-26
3536344	2023-02-26

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1778723	2022-08-17
1925170	2022-08-21
1962794	2022-08-18
2056845	2022-08-08
2081742	2022-08-07
2096928	2022-08-15
2194783	2022-08-08
2281864	2022-08-07
2284468	2022-08-07
2295676	2022-08-16
2334677	2022-08-18
2334833	2022-08-18
2467534	2022-08-13
2467535	2022-08-13
2698554	2022-08-16
2743348	2022-08-10
2745170	2022-08-16
2888259	2022-08-21
3035965	2022-08-20
3180363	2022-08-14
3183938	2022-08-21
3194942	2022-08-10
3277842	2022-08-16
3298022	2022-08-20
3334690	2022-08-12
3337820	2022-08-17
3341367	2022-08-16
3446763	2022-08-14
3496575	2022-08-10

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1724990	2022-11-23
1787397	2022-11-16
2022203	2022-11-16
2044718	2022-11-16
2160130	2022-11-16
2185890	2022-11-23
2220740	2022-11-16
2252727	2022-11-16
2269157	2022-11-23
2304393	2022-11-16
2305411	2022-11-23
2340142	2022-11-16
2347572	2022-11-23
2368007	2022-11-16
2369638	2022-11-23
2390693	2022-11-23
2416961	2022-11-16
2433158	2022-11-23
2453557	2022-11-16
2455780	2022-11-16
2473809	2022-11-23
2484323	2022-11-16
2492302	2022-11-16
2519308	2022-11-23
2534820	2022-11-16
2536343	2022-11-23
2543034	2022-11-16
2543187	2022-11-16
2545883	2022-11-16
2546088	2022-11-16
2569440	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2582385	2022-11-16
2583814	2022-11-23
2594608	2022-11-16
2598669	2022-11-23
2604468	2022-11-16
2606529	2022-11-23
2610861	2022-11-23
2611259	2022-11-16
2612184	2022-11-23
2614873	2022-11-16
2615163	2022-11-23
2644209	2022-11-16
2649428	2022-11-16
2652865	2022-11-23
2654190	2022-11-16
2657310	2022-11-16
2657518	2022-11-23
2660095	2022-11-23
2662987	2022-11-23
2664480	2022-11-23
2670037	2022-11-16
2682207	2022-11-16
2684032	2022-11-16
2686038	2022-11-16
2686920	2022-11-23
2689326	2022-11-16
2689438	2022-11-16
2689808	2022-11-16
2704654	2022-11-16
2705207	2022-11-16
2716497	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2724145	2022-11-16
2726138	2022-11-23
2731503	2022-11-23
2734199	2022-11-16
2737306	2022-11-16
2739982	2022-11-16
2741341	2022-11-23
2749446	2022-11-23
2750134	2022-11-16
2750705	2022-11-16
2754387	2022-11-23
2760547	2022-11-16
2761022	2022-11-23
2761837	2022-11-23
2764983	2022-11-23
2766058	2022-11-23
2766059	2022-11-23
2766060	2022-11-23
2769000	2022-11-23
2773262	2022-11-16
2774740	2022-11-23
2778125	2022-11-23
2779253	2022-11-23
2779610	2022-11-16
2779677	2022-11-16
2792659	2022-11-23
2794179	2022-11-23
2802046	2022-11-23
2804836	2022-11-23
2805233	2022-11-16
2817611	2022-11-23
2825587	2022-11-23
2829684	2022-11-16
2830942	2022-11-16
2832464	2022-11-16
2835867	2022-11-16
2837232	2022-11-23
2838591	2022-11-16
2839362	2022-11-23
2841097	2022-11-16
2841411	2022-11-16
2844149	2022-11-23
2849645	2022-11-16
2850401	2022-11-16
2851934	2022-11-16
2854315	2022-11-23
2854608	2022-11-16
2862291	2022-11-16
2863827	2022-11-16
2864767	2022-11-23
2867716	2022-11-23
2869683	2022-11-23
2873116	2022-11-16
2877243	2022-11-16
2878963	2022-11-23
2887982	2022-11-23
2888803	2022-11-16
2892330	2022-11-23
2893330	2022-11-16
2897528	2022-11-23
2898346	2022-11-23
2899254	2022-11-16
2899372	2022-11-23
2899710	2022-11-23
2900805	2022-11-23
2900884	2022-11-23
2901107	2022-11-16
2901318	2022-11-16
2902075	2022-11-16
2903514	2022-11-23
2904165	2022-11-16
2904404	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2905659	2022-11-16
2906937	2022-11-23
2911006	2022-11-23
2911642	2022-11-16
2912793	2022-11-16
2913608	2022-11-23
2915146	2022-11-23
2918301	2022-11-23
2921895	2022-11-23
2927726	2022-11-16
2928988	2022-11-23
2932288	2022-11-16
2932617	2022-11-23
2935756	2022-11-23
2936220	2022-11-16
2936276	2022-11-16
2938540	2022-11-16
2939661	2022-11-23
2940824	2022-11-23
2941267	2022-11-16
2945525	2022-11-23
2947434	2022-11-16
2948505	2022-11-16
2949362	2022-11-16
2951315	2022-11-23
2952182	2022-11-23
2956651	2022-11-16
2957016	2022-11-16
2959301	2022-11-23
2964243	2022-11-23
2968064	2022-11-23
2968625	2022-11-23
2968890	2022-11-16
2969096	2022-11-16
2971270	2022-11-16
2972138	2022-11-23
2972277	2022-11-23
2974013	2022-11-23
2977196	2022-11-16
2977941	2022-11-16
2978207	2022-11-23
2979774	2022-11-16
2980564	2022-11-23
2980677	2022-11-16
2982603	2022-11-16
2984147	2022-11-16
2989992	2022-11-16
2991238	2022-11-23
2991762	2022-11-16
2995040	2022-11-16
2995605	2022-11-16
3001475	2022-11-16
3005257	2022-11-16
3005480	2022-11-23
3005520	2022-11-23
3013380	2022-11-23
3014333	2022-11-16
3014525	2022-11-23
3017281	2022-11-23
3017619	2022-11-16
3019968	2022-11-23
3021841	2022-11-16
3023067	2022-11-23
3023776	2022-11-16
3026701	2022-11-16
3028402	2022-11-23
3028736	2022-11-23
3029497	2022-11-23
3030703	2022-11-23
3030918	2022-11-16
3031888	2022-11-16
3032317	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3033607	2022-11-23
3033644	2022-11-16
3034478	2022-11-16
3035884	2022-11-23
3038101	2022-11-23
3038791	2022-11-16
3041964	2022-11-16
3044605	2022-11-16
3044741	2022-11-16
3045561	2022-11-16
3046246	2022-11-23
3047028	2022-11-16
3047055	2022-11-23
3049609	2022-11-16
3050848	2022-11-23
3052144	2022-11-16
3052652	2022-11-23
3053740	2022-11-23
3054833	2022-11-16
3055258	2022-11-23
3055401	2022-11-23
3056549	2022-11-16
3059006	2022-11-23
3060108	2022-11-23
3060856	2022-11-23
3061062	2022-11-16
3061561	2022-11-16
3061723	2022-11-23
3063610	2022-11-16
3066010	2022-11-23
3067437	2022-11-23
3072834	2022-11-23
3074141	2022-11-16
3076682	2022-11-23
3078026	2022-11-16
3080648	2022-11-16
3081505	2022-11-23
3082004	2022-11-23
3082119	2022-11-23
3082511	2022-11-16
3082617	2022-11-16
3084921	2022-11-16
3085542	2022-11-23
3085925	2022-11-23
3086886	2022-11-16
3088162	2022-11-23
3092085	2022-11-23
3094026	2022-11-16
3094378	2022-11-16
3094669	2022-11-23
3096838	2022-11-16
3097163	2022-11-16
3099247	2022-11-16
3100161	2022-11-23
3100680	2022-11-23
3101234	2022-11-23
3107844	2022-11-16
3109895	2022-11-16
3110899	2022-11-16
3113818	2022-11-16
3114705	2022-11-23
3115247	2022-11-23
3116345	2022-11-23
3119934	2022-11-23
3120753	2022-11-23
3121347	2022-11-23
3122261	2022-11-16
3122596	2022-11-16
3129143	2022-11-23
3129151	2022-11-23
3129211	2022-11-16
3130069	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3131631	2022-11-16
3132079	2022-11-23
3134630	2022-11-23
3134787	2022-11-16
3135865	2022-11-16
3136115	2022-11-23
3136448	2022-11-16
3136526	2022-11-16
3136654	2022-11-16
3137179	2022-11-16
3138190	2022-11-16
3142008	2022-11-16
3144414	2022-11-23
3144459	2022-11-16
3144826	2022-11-16
3146475	2022-11-16
3146710	2022-11-23
3148738	2022-11-16
3149553	2022-11-23
3149593	2022-11-16
3149595	2022-11-16
3149605	2022-11-23
3150500	2022-11-23
3151748	2022-11-23
3152831	2022-11-16
3153133	2022-11-23
3154462	2022-11-23
3155641	2022-11-23
3156837	2022-11-16
3156988	2022-11-23
3157433	2022-11-23
3157630	2022-11-16
3158673	2022-11-16
3159399	2022-11-16
3160547	2022-11-23
3163316	2022-11-16
3164048	2022-11-16
3166490	2022-11-16
3169635	2022-11-23
3170198	2022-11-16
3170328	2022-11-23
3171820	2022-11-16
3172045	2022-11-16
3172077	2022-11-16
3172144	2022-11-23
3174504	2022-11-16
3176202	2022-11-23
3177437	2022-11-23
3180623	2022-11-16
3183234	2022-11-23
3184392	2022-11-16
3185156	2022-11-16
3186707	2022-11-23
3188497	2022-11-16
3189017	2022-11-16
3189038	2022-11-23
3189657	2022-11-23
3189867	2022-11-16
3191160	2022-11-16
3191215	2022-11-16
3191233	2022-11-23
3193328	2022-11-23
3195164	2022-11-16
3197365	2022-11-16
3197659	2022-11-16
3197675	2022-11-23
3197938	2022-11-16
3198845	2022-11-16
3200565	2022-11-16
3200823	2022-11-23
3201346	2022-11-23
3201492	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3202097	2022-11-23
3202166	2022-11-23
3202802	2022-11-23
3203287	2022-11-16
3205193	2022-11-23
3205257	2022-11-16
3209102	2022-11-16
3210099	2022-11-23
3210929	2022-11-23
3212424	2022-11-16
3213502	2022-11-16
3213512	2022-11-23
3213816	2022-11-16
3214568	2022-11-16
3214579	2022-11-16
3215853	2022-11-16
3216746	2022-11-23
3217452	2022-11-16
3217497	2022-11-23
3217747	2022-11-23
3218802	2022-11-23
3219306	2022-11-16
3220860	2022-11-23
3221697	2022-11-23
3222995	2022-11-16
3223386	2022-11-16
3224669	2022-11-16
3225341	2022-11-16
3225462	2022-11-16
3227032	2022-11-23
3227315	2022-11-23
3227361	2022-11-16
3228987	2022-11-16
3229175	2022-11-16
3231465	2022-11-23
3231533	2022-11-23
3232762	2022-11-23
3233937	2022-11-23
3234221	2022-11-16
3236950	2022-11-23
3239822	2022-11-23
3240015	2022-11-23
3240602	2022-11-23
3240606	2022-11-16
3240973	2022-11-23
3242200	2022-11-16
3243905	2022-11-16
3244547	2022-11-16
3245560	2022-11-16
3245959	2022-11-16
3246327	2022-11-23
3246394	2022-11-23
3248417	2022-11-23
3248738	2022-11-16
3250123	2022-11-16
3250243	2022-11-16
3251920	2022-11-16
3252727	2022-11-16
3253775	2022-11-23
3254975	2022-11-16
3255154	2022-11-23
3256051	2022-11-16
3256541	2022-11-16
3257651	2022-11-16
3258895	2022-11-16
3258973	2022-11-23
3259304	2022-11-16
3261976	2022-11-23
3263027	2022-11-23
3264194	2022-11-23
3265858	2022-11-16
3266156	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3266184	2022-11-23
3267671	2022-11-16
3267685	2022-11-23
3268605	2022-11-23
3271259	2022-11-16
3271297	2022-11-23
3271459	2022-11-23
3271977	2022-11-23
3272109	2022-11-23
3272360	2022-11-23
3273225	2022-11-23
3273843	2022-11-23
3274674	2022-11-16
3274841	2022-11-16
3275851	2022-11-23
3277890	2022-11-23
3278317	2022-11-16
3278516	2022-11-23
3280358	2022-11-16
3282955	2022-11-16
3283058	2022-11-16
3283323	2022-11-16
3284562	2022-11-23
3284627	2022-11-16
3285491	2022-11-23
3285795	2022-11-16
3285920	2022-11-16
3285936	2022-11-16
3285947	2022-11-23
3286144	2022-11-16
3286572	2022-11-16
3288703	2022-11-23
3289138	2022-11-16
3290312	2022-11-16
3291122	2022-11-23
3291214	2022-11-23
3292506	2022-11-23
3292667	2022-11-23
3292906	2022-11-23
3292929	2022-11-16
3293005	2022-11-16
3293528	2022-11-23
3293705	2022-11-16
3294272	2022-11-16
3294394	2022-11-16
3294496	2022-11-23
3295469	2022-11-23
3295907	2022-11-23
3296971	2022-11-16
3297738	2022-11-16
3298434	2022-11-16
3299582	2022-11-16
3299735	2022-11-23
3302213	2022-11-23
3302215	2022-11-23
3302320	2022-11-16
3302437	2022-11-16
3302749	2022-11-16
3303048	2022-11-16
3303377	2022-11-23
3304844	2022-11-23
3305357	2022-11-23
3305825	2022-11-16
3307033	2022-11-16
3307198	2022-11-16
3307250	2022-11-23
3308518	2022-11-23
3311224	2022-11-16
3313303	2022-11-16
3313940	2022-11-23
3315092	2022-11-16
3315512	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3316321	2022-11-23
3316478	2022-11-23
3317595	2022-11-16
3318036	2022-11-23
3320599	2022-11-23
3320674	2022-11-16
3321735	2022-11-23
3321746	2022-11-23
3322413	2022-11-16
3323092	2022-11-23
3324292	2022-11-23
3324531	2022-11-23
3324732	2022-11-23
3325586	2022-11-23
3326547	2022-11-16
3327485	2022-11-16
3328022	2022-11-16
3328035	2022-11-16
3328311	2022-11-16
3328325	2022-11-23
3328358	2022-11-23
3330010	2022-11-16
3330366	2022-11-23
3330724	2022-11-16
3331017	2022-11-23
3331951	2022-11-23
3331953	2022-11-23
3332169	2022-11-23
3333373	2022-11-23
3333510	2022-11-23
3335632	2022-11-23
3338191	2022-11-16
3338445	2022-11-23
3340343	2022-11-23
3340464	2022-11-16
3340610	2022-11-16
3340923	2022-11-16
3342176	2022-11-23
3342185	2022-11-16
3342515	2022-11-23
3344164	2022-11-23
3344750	2022-11-16
3344791	2022-11-16
3346600	2022-11-16
3346696	2022-11-16
3347314	2022-11-23
3347475	2022-11-16
3348150	2022-11-16
3348218	2022-11-16
3348238	2022-11-16
3348490	2022-11-23
3348524	2022-11-23
3348600	2022-11-16
3348917	2022-11-23
3350540	2022-11-16
3350548	2022-11-23
3351291	2022-11-23
3352903	2022-11-23
3353806	2022-11-23
3354322	2022-11-16
3354919	2022-11-16
3355089	2022-11-16
3355808	2022-11-16
3356344	2022-11-16
3357234	2022-11-16
3359011	2022-11-23
3359078	2022-11-16
3359401	2022-11-23
3359993	2022-11-23
3360631	2022-11-16
3361201	2022-11-16
3362386	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3363202	2022-11-16
3363471	2022-11-23
3363806	2022-11-16
3364128	2022-11-23
3364544	2022-11-23
3365287	2022-11-16
3366089	2022-11-16
3367259	2022-11-16
3367510	2022-11-16
3368166	2022-11-23
3368629	2022-11-23
3368744	2022-11-23
3371811	2022-11-23
3372259	2022-11-23
3373489	2022-11-16
3373650	2022-11-16
3374737	2022-11-23
3376129	2022-11-16
3376405	2022-11-23
3377258	2022-11-23
3378080	2022-11-23
3378236	2022-11-16
3378338	2022-11-23
3378368	2022-11-23
3378718	2022-11-16
3379269	2022-11-16
3379595	2022-11-23
3379910	2022-11-23
3380108	2022-11-16
3381338	2022-11-23
3381383	2022-11-23
3381388	2022-11-23
3382196	2022-11-16
3383215	2022-11-23
3384862	2022-11-23
3385225	2022-11-16
3385625	2022-11-23
3386001	2022-11-23
3386080	2022-11-23
3386583	2022-11-23
3387117	2022-11-23
3387482	2022-11-16
3388161	2022-11-16
3388782	2022-11-23
3388797	2022-11-16
3389577	2022-11-23
3389601	2022-11-16
3389753	2022-11-16
3390020	2022-11-23
3390462	2022-11-16
3390611	2022-11-16
3390947	2022-11-23
3391210	2022-11-23
3391418	2022-11-16
3391482	2022-11-23
3391503	2022-11-16
3392866	2022-11-16
3393339	2022-11-23
3393744	2022-11-23
3393946	2022-11-23
3394334	2022-11-16
3395123	2022-11-16
3395294	2022-11-16
3395476	2022-11-16
3395731	2022-11-23
3396292	2022-11-16
3396752	2022-11-16
3396923	2022-11-16
3397119	2022-11-23
3398090	2022-11-16
3398803	2022-11-23
3399038	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3399348	2022-11-16
3400030	2022-11-16
3400464	2022-11-16
3401048	2022-11-16
3401262	2022-11-16
3401318	2022-11-16
3401708	2022-11-16
3402124	2022-11-16
3402200	2022-11-23
3402492	2022-11-16
3402555	2022-11-16
3403751	2022-11-23
3403772	2022-11-16
3403819	2022-11-23
3404306	2022-11-23
3404610	2022-11-16
3405735	2022-11-16
3405782	2022-11-16
3406392	2022-11-23
3406949	2022-11-16
3406956	2022-11-16
3408138	2022-11-23
3408199	2022-11-23
3408750	2022-11-23
3408859	2022-11-16
3408984	2022-11-16
3409167	2022-11-16
3410034	2022-11-23
3410040	2022-11-16
3411173	2022-11-16
3411174	2022-11-16
3411366	2022-11-23
3411830	2022-11-23
3412230	2022-11-16
3412234	2022-11-16
3412317	2022-11-16
3412445	2022-11-23
3412563	2022-11-23
3412773	2022-11-16
3413553	2022-11-23
3413589	2022-11-16
3413609	2022-11-23
3413968	2022-11-16
3414038	2022-11-16
3414331	2022-11-16
3415447	2022-11-16
3415721	2022-11-16
3415860	2022-11-16
3416026	2022-11-23
3416263	2022-11-23
3417091	2022-11-16
3418108	2022-11-16
3418154	2022-11-23
3418252	2022-11-16
3419534	2022-11-23
3419704	2022-11-23
3419810	2022-11-23
3419843	2022-11-16
3420093	2022-11-23
3420982	2022-11-23
3421034	2022-11-16
3421168	2022-11-16
3421193	2022-11-23
3421944	2022-11-23
3422215	2022-11-23
3422435	2022-11-23
3423346	2022-11-16
3423367	2022-11-16
3423372	2022-11-16
3424540	2022-11-23
3425842	2022-11-23
3426437	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3426912	2022-11-16
3427811	2022-11-23
3428003	2022-11-23
3428537	2022-11-16
3428734	2022-11-16
3428891	2022-11-23
3429448	2022-11-16
3429538	2022-11-16
3429644	2022-11-16
3429669	2022-11-16
3429679	2022-11-23
3429970	2022-11-23
3430497	2022-11-16
3431119	2022-11-16
3431278	2022-11-16
3431334	2022-11-16
3431808	2022-11-16
3432188	2022-11-23
3432266	2022-11-16
3432967	2022-11-16
3433011	2022-11-16
3433383	2022-11-16
3433700	2022-11-16
3434068	2022-11-23
3434279	2022-11-23
3434459	2022-11-23
3434555	2022-11-16
3435182	2022-11-16
3435499	2022-11-16
3436056	2022-11-16
3436154	2022-11-16
3436662	2022-11-23
3438199	2022-11-16
3439954	2022-11-23
3440202	2022-11-16
3440998	2022-11-16
3441560	2022-11-23
3441773	2022-11-23
3443630	2022-11-16
3443654	2022-11-16
3444412	2022-11-23
3444737	2022-11-16
3444744	2022-11-16
3444940	2022-11-23
3446411	2022-11-16
3446927	2022-11-23
3447371	2022-11-16
3447420	2022-11-16
3447760	2022-11-16
3448287	2022-11-16
3449361	2022-11-23
3449538	2022-11-23
3450036	2022-11-16
3450497	2022-11-23
3451285	2022-11-23
3451323	2022-11-16
3452050	2022-11-23
3452214	2022-11-23
3452277	2022-11-16
3452669	2022-11-23
3453432	2022-11-16
3453618	2022-11-23
3454259	2022-11-23
3454319	2022-11-23
3454331	2022-11-23
3455427	2022-11-16
3455602	2022-11-16
3455823	2022-11-23
3455933	2022-11-23
3456063	2022-11-16
3456290	2022-11-23
3456644	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3456698	2022-11-16
3456699	2022-11-23
3457538	2022-11-16
3457605	2022-11-16
3457772	2022-11-16
3457844	2022-11-16
3458837	2022-11-16
3458998	2022-11-16
3459279	2022-11-16
3459479	2022-11-23
3459527	2022-11-23
3459528	2022-11-23
3459650	2022-11-16
3460235	2022-11-23
3460512	2022-11-16
3460924	2022-11-16
3461240	2022-11-16
3461598	2022-11-16
3461805	2022-11-16
3462203	2022-11-16
3462969	2022-11-16
3463497	2022-11-16
3464047	2022-11-23
3464064	2022-11-16
3464067	2022-11-23
3464504	2022-11-16
3464736	2022-11-23
3465712	2022-11-16
3466116	2022-11-16
3466145	2022-11-16
3466458	2022-11-23
3467646	2022-11-23
3467770	2022-11-23
3468443	2022-11-23
3468476	2022-11-16
3468740	2022-11-23
3468812	2022-11-23
3468944	2022-11-16
3469240	2022-11-16
3469250	2022-11-23
3469458	2022-11-23
3469489	2022-11-16
3470890	2022-11-16
3471260	2022-11-23
3471346	2022-11-23
3471579	2022-11-23
3472075	2022-11-23
3472577	2022-11-16
3473209	2022-11-16
3473343	2022-11-23
3473629	2022-11-16
3473696	2022-11-16
3474040	2022-11-23
3474497	2022-11-16
3474689	2022-11-16
3474888	2022-11-23
3474953	2022-11-16
3475356	2022-11-16
3475617	2022-11-23
3475643	2022-11-23
3475958	2022-11-16
3476428	2022-11-23
3476669	2022-11-16
3477485	2022-11-16
3477512	2022-11-23
3477650	2022-11-23
3478454	2022-11-23
3478610	2022-11-23
3479379	2022-11-16
3479386	2022-11-16
3479918	2022-11-16
3480239	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3481114	2022-11-23
3481466	2022-11-23
3482029	2022-11-16
3482046	2022-11-23
3482088	2022-11-16
3482422	2022-11-16
3482534	2022-11-23
3482866	2022-11-23
3483387	2022-11-23
3483962	2022-11-16
3484251	2022-11-16
3484604	2022-11-16
3484686	2022-11-23
3484870	2022-11-16
3485184	2022-11-23
3485727	2022-11-23
3485839	2022-11-16
3485846	2022-11-16
3486122	2022-11-16
3486202	2022-11-23
3486408	2022-11-23
3486667	2022-11-16
3486723	2022-11-23
3487754	2022-11-23
3487865	2022-11-23
3489398	2022-11-23
3490392	2022-11-23
3490478	2022-11-16
3490552	2022-11-23
3490659	2022-11-16
3490738	2022-11-16
3490914	2022-11-23
3491115	2022-11-23
3491267	2022-11-23
3491675	2022-11-16
3491820	2022-11-23
3491942	2022-11-16
3492306	2022-11-23
3492325	2022-11-16
3492371	2022-11-16
3492781	2022-11-23
3493198	2022-11-16
3493287	2022-11-23
3493960	2022-11-23
3495114	2022-11-16
3495240	2022-11-23
3496036	2022-11-16
3496217	2022-11-16
3497337	2022-11-23
3497340	2022-11-16
3497348	2022-11-16
3497558	2022-11-23
3497925	2022-11-23
3498979	2022-11-23
3499270	2022-11-16
3499492	2022-11-16
3499504	2022-11-23
3499790	2022-11-16
3499968	2022-11-16
3500638	2022-11-16
3501087	2022-11-23
3501151	2022-11-23
3502478	2022-11-16
3502532	2022-11-23
3502746	2022-11-23
3503023	2022-11-23
3503398	2022-11-16
3503705	2022-11-23
3503899	2022-11-23
3503991	2022-11-23
3504009	2022-11-16
3504040	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3504220	2022-11-16
3504684	2022-11-16
3504751	2022-11-23
3504894	2022-11-23
3505104	2022-11-16
3505330	2022-11-23
3506457	2022-11-16
3506942	2022-11-16
3506987	2022-11-16
3507542	2022-11-16
3507626	2022-11-16
3507721	2022-11-23
3507941	2022-11-16
3508378	2022-11-16
3508513	2022-11-23
3508948	2022-11-16
3509719	2022-11-16
3509782	2022-11-16
3510317	2022-11-16
3510323	2022-11-23
3510605	2022-11-16
3510750	2022-11-16
3510978	2022-11-16
3511036	2022-11-23
3511123	2022-11-23
3512226	2022-11-23
3513113	2022-11-16
3513221	2022-11-16
3513281	2022-11-23
3513425	2022-11-16
3513744	2022-11-16
3514192	2022-11-16
3514947	2022-11-23
3515219	2022-11-16
3515840	2022-11-16
3516308	2022-11-16
3516445	2022-11-23
3516567	2022-11-23
3516759	2022-11-16
3516998	2022-11-16
3517402	2022-11-16
3518654	2022-11-23
3519025	2022-11-23
3519156	2022-11-16
3519882	2022-11-16
3520461	2022-11-16
3520569	2022-11-16
3521265	2022-11-23
3521835	2022-11-16
3521837	2022-11-16
3521872	2022-11-16
3521946	2022-11-23
3523833	2022-11-16
3523835	2022-11-16
3524385	2022-11-23
3525307	2022-11-16
3525941	2022-11-23
3526287	2022-11-16
3526547	2022-11-23
3527094	2022-11-23
3527120	2022-11-23
3527124	2022-11-23
3527651	2022-11-23
3528158	2022-11-16
3528658	2022-11-16
3529611	2022-11-23
3529976	2022-11-23
3530388	2022-11-16
3530538	2022-11-23
3530722	2022-11-16
3530763	2022-11-16
3530952	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3531187	2022-11-23
3531196	2022-11-16
3531213	2022-11-16
3531214	2022-11-16
3531229	2022-11-16
3531944	2022-11-23
3532272	2022-11-16
3532757	2022-11-23
3532879	2022-11-23
3533592	2022-11-16
3533719	2022-11-16
3533725	2022-11-16
3533903	2022-11-16
3533966	2022-11-16
3533999	2022-11-16
3534902	2022-11-23
3535240	2022-11-16
3535656	2022-11-23
3535754	2022-11-16
3536349	2022-11-16
3536673	2022-11-16
3537077	2022-11-16
3537144	2022-11-23
3537221	2022-11-23
3537317	2022-11-16
3537380	2022-11-16
3537472	2022-11-23
3537607	2022-11-23
3537886	2022-11-23
3538291	2022-11-16
3538990	2022-11-23
3539245	2022-11-16
3539717	2022-11-16
3539729	2022-11-23
3539876	2022-11-23
3540118	2022-11-23
3540322	2022-11-23
3540494	2022-11-23
3540520	2022-11-23
3540805	2022-11-23
3541011	2022-11-16
3541213	2022-11-23
3541349	2022-11-16
3541661	2022-11-16
3541676	2022-11-23
3542513	2022-11-23
3543205	2022-11-23
3544345	2022-11-23
3544650	2022-11-23
3546161	2022-11-23
3546420	2022-11-23
3546860	2022-11-16
3546876	2022-11-16
3546958	2022-11-23
3546967	2022-11-23
3547024	2022-11-16
3547116	2022-11-16
3547189	2022-11-16
3547760	2022-11-16
3547837	2022-11-16
3548335	2022-11-16
3548535	2022-11-16
3548878	2022-11-23
3548955	2022-11-23
3549739	2022-11-23
3550516	2022-11-23
3551022	2022-11-23
3551238	2022-11-23
3551385	2022-11-16
3552122	2022-11-16
3552361	2022-11-23
3552412	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3552822	2022-11-23
3553172	2022-11-23
3553293	2022-11-23
3553659	2022-11-23
3553744	2022-11-16
3553893	2022-11-16
3554125	2022-11-23
3555096	2022-11-23
3555159	2022-11-23
3555370	2022-11-16
3555581	2022-11-23
3555642	2022-11-23
3556312	2022-11-16
3556419	2022-11-16
3556557	2022-11-16
3556610	2022-11-16
3557271	2022-11-23
3557426	2022-11-23
3557641	2022-11-23
3557778	2022-11-16
3558148	2022-11-16
3558173	2022-11-16
3558283	2022-11-16
3558409	2022-11-16
3558414	2022-11-16
3558510	2022-11-23
3558933	2022-11-23
3559563	2022-11-16
3559650	2022-11-16
3559658	2022-11-16
3559846	2022-11-16
3559850	2022-11-16
3560015	2022-11-16
3560323	2022-11-16
3560982	2022-11-16
3561236	2022-11-23
3561631	2022-11-23
3561784	2022-11-23
3562284	2022-11-16
3563267	2022-11-23
3563401	2022-11-23
3563779	2022-11-16
3563878	2022-11-16
3564183	2022-11-16
3565073	2022-11-16
3565375	2022-11-23
3565471	2022-11-16
3565975	2022-11-23
3566097	2022-11-16
3566185	2022-11-23
3566634	2022-11-16
3566705	2022-11-23
3567514	2022-11-23
3568028	2022-11-16
3568796	2022-11-23
3568966	2022-11-23
3569194	2022-11-23
3569396	2022-11-16
3569602	2022-11-23
3569661	2022-11-23
3569751	2022-11-23
3569994	2022-11-23
3570016	2022-11-23
3570155	2022-11-16
3570320	2022-11-16
3570525	2022-11-23
3570539	2022-11-16
3570643	2022-11-16
3570667	2022-11-16
3570676	2022-11-23
3570716	2022-11-23
3571142	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3571362	2022-11-23
3571372	2022-11-16
3571884	2022-11-23
3571997	2022-11-23
3572195	2022-11-16
3572622	2022-11-23
3572904	2022-11-16
3572936	2022-11-16
3573188	2022-11-16
3573233	2022-11-16
3573702	2022-11-16
3573833	2022-11-23
3574145	2022-11-23
3574147	2022-11-16
3574337	2022-11-23
3574501	2022-11-16
3574742	2022-11-16
3574757	2022-11-16
3574771	2022-11-16
3574982	2022-11-23
3575214	2022-11-23
3575889	2022-11-23
3575917	2022-11-16
3576232	2022-11-23
3576850	2022-11-16
3577443	2022-11-23
3577584	2022-11-23
3577909	2022-11-16
3577919	2022-11-16
3578355	2022-11-23
3578455	2022-11-23
3578525	2022-11-16
3579645	2022-11-16
3580451	2022-11-16
3580749	2022-11-16
3580863	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3581317	2022-11-23
3581422	2022-11-16
3581485	2022-11-23
3581818	2022-11-16
3582000	2022-11-23
3583072	2022-11-23
3583311	2022-11-16
3583633	2022-11-23
3583728	2022-11-16
3584111	2022-11-16
3584622	2022-11-16
3585030	2022-11-16
3585219	2022-11-23
3585482	2022-11-23
3585712	2022-11-23
3586263	2022-11-23
3586366	2022-11-23
3586843	2022-11-16
3587150	2022-11-23
3587281	2022-11-16
3588040	2022-11-23
3588786	2022-11-16
3589030	2022-11-23
3589339	2022-11-23
3589900	2022-11-23
3589963	2022-11-23
3590445	2022-11-16
3590559	2022-11-16
3591834	2022-11-16
3591921	2022-11-16
3592177	2022-11-16
3592618	2022-11-16
3592868	2022-11-23
3593096	2022-11-16
3593247	2022-11-16
3593657	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3593894	2022-11-23
3594119	2022-11-23
3594288	2022-11-16
3594598	2022-11-23
3594621	2022-11-16
3594694	2022-11-23
3594700	2022-11-23
3595157	2022-11-23
3595464	2022-11-16
3595557	2022-11-16
3595792	2022-11-16
3596294	2022-11-16
3596302	2022-11-16
3596308	2022-11-16
3596400	2022-11-23
3597138	2022-11-23
3597585	2022-11-23
3598212	2022-11-23
3598240	2022-11-23
3598341	2022-11-23
3599366	2022-11-23
3599411	2022-11-16
3599640	2022-11-16
3600054	2022-11-16
3600343	2022-11-23
3600431	2022-11-23
3600733	2022-11-16
3600836	2022-11-23
3601232	2022-11-23
3601654	2022-11-16
3601731	2022-11-23
3602002	2022-11-23
3602492	2022-11-16
3602561	2022-11-23
3602778	2022-11-23
3603592	2022-11-16
3603985	2022-11-23
3604140	2022-11-23
3604200	2022-11-16
3604214	2022-11-16
3605186	2022-11-23
3605187	2022-11-23
3605929	2022-11-23
3606018	2022-11-23
3606215	2022-11-16
3606866	2022-11-16
3607173	2022-11-16
3607362	2022-11-16
3607412	2022-11-16
3607712	2022-11-23
3607826	2022-11-23
3608149	2022-11-16
3608737	2022-11-16
3608784	2022-11-23
3608829	2022-11-16
3609057	2022-11-16
3609414	2022-11-23
3610267	2022-11-23
3610754	2022-11-16
3610783	2022-11-16
3610925	2022-11-23
3611239	2022-11-16
3611469	2022-11-23
3611583	2022-11-16
3611912	2022-11-23
3612083	2022-11-23
3612483	2022-11-23
3612484	2022-11-23
3612543	2022-11-23
3612544	2022-11-23
3612582	2022-11-16
3612840	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3612879	2022-11-16
3613036	2022-11-16
3613164	2022-11-16
3613328	2022-11-23
3613463	2022-11-23
3613518	2022-11-23
3613694	2022-11-23
3613751	2022-11-23
3614042	2022-11-16
3614216	2022-11-23
3614633	2022-11-23
3614645	2022-11-23
3615113	2022-11-23
3615230	2022-11-16
3615346	2022-11-23
3615768	2022-11-16
3615882	2022-11-23
3615897	2022-11-23
3616540	2022-11-16
3616636	2022-11-16
3617164	2022-11-16
3617499	2022-11-23
3618141	2022-11-23
3618472	2022-11-23
3619479	2022-11-16
3619873	2022-11-23
3619882	2022-11-23
3619995	2022-11-16
3620546	2022-11-23
3620577	2022-11-23
3620611	2022-11-16
3620703	2022-11-16
3620786	2022-11-16
3621101	2022-11-23
3621251	2022-11-16
3621567	2022-11-23
3621895	2022-11-23
3622300	2022-11-23
3622459	2022-11-16
3622824	2022-11-16
3622828	2022-11-16
3623277	2022-11-23
3623701	2022-11-23
3623894	2022-11-23
3624401	2022-11-23
3624628	2022-11-23
3624695	2022-11-16
3624718	2022-11-23
3625174	2022-11-16
3625281	2022-11-16
3625498	2022-11-16
3625521	2022-11-23
3625536	2022-11-16
3625633	2022-11-23
3625966	2022-11-16
3626570	2022-11-16
3627032	2022-11-23
3627275	2022-11-23
3627500	2022-11-23
3627567	2022-11-16
3628363	2022-11-23
3628571	2022-11-16
3628975	2022-11-23
3628977	2022-11-16
3628987	2022-11-16
3629350	2022-11-16
3630038	2022-11-23
3630372	2022-11-23
3630543	2022-11-16
3630774	2022-11-23
3630798	2022-11-23
3630910	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3630922	2022-11-16
3631329	2022-11-16
3631371	2022-11-16
3631450	2022-11-23
3632063	2022-11-23
3632384	2022-11-16
3633219	2022-11-16
3633695	2022-11-23
3633758	2022-11-16
3633783	2022-11-16
3634007	2022-11-23
3634104	2022-11-23
3635146	2022-11-16
3635346	2022-11-23
3635383	2022-11-23
3635509	2022-11-16
3635559	2022-11-16
3636077	2022-11-16
3636380	2022-11-23
3636599	2022-11-16
3636888	2022-11-23
3636950	2022-11-16
3637044	2022-11-16
3637437	2022-11-16
3638125	2022-11-16
3638313	2022-11-23
3638518	2022-11-16
3638996	2022-11-23
3639988	2022-11-23
3640027	2022-11-23
3640127	2022-11-16
3640210	2022-11-16
3640585	2022-11-23
3640648	2022-11-16
3640902	2022-11-23
3641255	2022-11-16
3642098	2022-11-16
3642150	2022-11-23
3642190	2022-11-23
3643013	2022-11-23
3643485	2022-11-23
3643729	2022-11-23
3643750	2022-11-23
3643888	2022-11-23
3644372	2022-11-23
3644387	2022-11-16
3644585	2022-11-23
3644898	2022-11-23
3645175	2022-11-23
3645251	2022-11-23
3646539	2022-11-23
3647347	2022-11-16
3647697	2022-11-16
3648823	2022-11-23
3648928	2022-11-16
3649392	2022-11-23
3649533	2022-11-23
3649909	2022-11-16
3650145	2022-11-16
3650267	2022-11-16
3650658	2022-11-23
3651017	2022-11-23
3651245	2022-11-23
3651411	2022-11-23
3652356	2022-11-23
3652561	2022-11-23
3653423	2022-11-16
3653488	2022-11-16
3653489	2022-11-23
3653515	2022-11-16
3653613	2022-11-16
3654016	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3654461	2022-11-16
3654817	2022-11-23
3655123	2022-11-23
3655329	2022-11-16
3655330	2022-11-23
3655610	2022-11-16
3656283	2022-11-23
3656509	2022-11-23
3657042	2022-11-23
3657059	2022-11-23
3657271	2022-11-23
3657587	2022-11-23
3657827	2022-11-23
3658008	2022-11-16
3658064	2022-11-16
3658141	2022-11-16
3658362	2022-11-16
3658418	2022-11-23
3658598	2022-11-16
3658655	2022-11-23
3658750	2022-11-23
3658825	2022-11-16
3658865	2022-11-16
3659208	2022-11-23
3659458	2022-11-23
3659624	2022-11-16
3659950	2022-11-16
3660223	2022-11-16
3661047	2022-11-23
3661868	2022-11-16
3661975	2022-11-16
3663009	2022-11-16
3663215	2022-11-23
3663506	2022-11-16
3663559	2022-11-16
3663636	2022-11-16
3663929	2022-11-23
3664302	2022-11-23
3664350	2022-11-23
3664558	2022-11-16
3664729	2022-11-16
3664978	2022-11-23
3665028	2022-11-23
3665679	2022-11-23
3665866	2022-11-16
3666028	2022-11-16
3666127	2022-11-23
3666498	2022-11-23
3666563	2022-11-23
3666827	2022-11-23
3666948	2022-11-16
3667042	2022-11-16
3667138	2022-11-23
3667175	2022-11-16
3667250	2022-11-16
3667357	2022-11-23
3667409	2022-11-23
3667584	2022-11-23
3667606	2022-11-16
3667783	2022-11-16
3667876	2022-11-23
3667884	2022-11-16
3668094	2022-11-23
3668136	2022-11-16
3668203	2022-11-16
3668433	2022-11-23
3668509	2022-11-16
3669068	2022-11-23
3669799	2022-11-23
3669823	2022-11-23
3670133	2022-11-23
3670295	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3670826	2022-11-23
3670882	2022-11-16
3670988	2022-11-23
3670998	2022-11-16
3671167	2022-11-16
3671196	2022-11-16
3671368	2022-11-23
3671723	2022-11-23
3671854	2022-11-23
3671887	2022-11-16
3672903	2022-11-23
3673486	2022-11-16
3673813	2022-11-16
3673814	2022-11-16
3674089	2022-11-23
3674242	2022-11-16
3674277	2022-11-16
3674424	2022-11-16
3674544	2022-11-16
3674756	2022-11-23
3674770	2022-11-16
3675215	2022-11-23
3675306	2022-11-23
3675401	2022-11-23
3675562	2022-11-16
3675786	2022-11-23
3675895	2022-11-16
3676067	2022-11-23
3676440	2022-11-23
3676488	2022-11-23
3676838	2022-11-23
3676860	2022-11-23
3677000	2022-11-16
3677272	2022-11-16
3677392	2022-11-23
3677444	2022-11-16
3677799	2022-11-16
3678174	2022-11-16
3679140	2022-11-16
3679332	2022-11-23
3679335	2022-11-16
3679461	2022-11-16
3679500	2022-11-16
3679710	2022-11-23
3680204	2022-11-16
3680931	2022-11-16
3681212	2022-11-16
3681726	2022-11-16
3681748	2022-11-23
3683065	2022-11-16
3684205	2022-11-16
3684659	2022-11-23
3685063	2022-11-16
3685483	2022-11-16
3685654	2022-11-16
3685727	2022-11-16
3686079	2022-11-16
3686244	2022-11-23
3686364	2022-11-16
3686423	2022-11-23
3686451	2022-11-23
3687148	2022-11-16
3687162	2022-11-16
3687237	2022-11-23
3687657	2022-11-23
3687698	2022-11-16
3687707	2022-11-16
3687823	2022-11-23
3687898	2022-11-16
3688079	2022-11-23
3688133	2022-11-23
3688578	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3688850	2022-11-16
3688959	2022-11-16
3689130	2022-11-16
3689492	2022-11-16
3689493	2022-11-16
3689577	2022-11-16
3689740	2022-11-16
3690230	2022-11-16
3690253	2022-11-16
3690256	2022-11-16
3690299	2022-11-16
3691044	2022-11-16
3691248	2022-11-16
3691259	2022-11-23
3691319	2022-11-16
3691472	2022-11-16
3692019	2022-11-16
3692615	2022-11-16
3693080	2022-11-16
3693105	2022-11-16
3693205	2022-11-16
3694331	2022-11-16
3694353	2022-11-23
3694592	2022-11-23
3694676	2022-11-23
3694739	2022-11-16
3694821	2022-11-23
3695319	2022-11-23
3695578	2022-11-23
3695703	2022-11-23
3695705	2022-11-16
3696202	2022-11-23
3696319	2022-11-23
3696391	2022-11-23
3696458	2022-11-23
3696477	2022-11-23
3696872	2022-11-16
3697107	2022-11-16
3697124	2022-11-16
3697153	2022-11-23
3697190	2022-11-16
3697819	2022-11-16
3698638	2022-11-16
3698939	2022-11-23
3698962	2022-11-16
3699109	2022-11-23
3699347	2022-11-16
3699421	2022-11-23
3699683	2022-11-16
3699854	2022-11-23
3699967	2022-11-16
3700383	2022-11-23
3700674	2022-11-16
3701149	2022-11-23
3701358	2022-11-23
3701570	2022-11-23
3701839	2022-11-16
3702131	2022-11-23
3702195	2022-11-23
3702420	2022-11-16
3702598	2022-11-16
3703117	2022-11-23
3703197	2022-11-16
3703468	2022-11-16
3703611	2022-11-23
3703868	2022-11-16
3703938	2022-11-23
3704001	2022-11-23
3704114	2022-11-23
3704293	2022-11-23
3704591	2022-11-16
3704744	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3705017	2022-11-16
3705372	2022-11-16
3705486	2022-11-16
3705856	2022-11-16
3705964	2022-11-23
3706182	2022-11-16
3706372	2022-11-16
3706427	2022-11-16
3707528	2022-11-23
3707563	2022-11-16
3707846	2022-11-16
3708358	2022-11-16
3708423	2022-11-16
3708458	2022-11-23
3708516	2022-11-23
3708682	2022-11-23
3708762	2022-11-16
3708850	2022-11-23
3709068	2022-11-23
3709098	2022-11-16
3709275	2022-11-23
3709488	2022-11-23
3709706	2022-11-23
3709817	2022-11-16
3710263	2022-11-23
3710722	2022-11-16
3710857	2022-11-23
3711121	2022-11-23
3711321	2022-11-23
3711642	2022-11-16
3712057	2022-11-16
3712328	2022-11-23
3712520	2022-11-16
3712657	2022-11-23
3712864	2022-11-23
3713026	2022-11-16
3713030	2022-11-23
3713053	2022-11-23
3713248	2022-11-16
3713462	2022-11-23
3713729	2022-11-16
3714186	2022-11-23
3714348	2022-11-16
3714355	2022-11-16
3714654	2022-11-23
3714661	2022-11-16
3714682	2022-11-23
3714837	2022-11-23
3714980	2022-11-23
3715109	2022-11-23
3715136	2022-11-16
3715642	2022-11-16
3715748	2022-11-23
3715766	2022-11-16
3716044	2022-11-16
3716593	2022-11-16
3717786	2022-11-23
3717852	2022-11-23
3718148	2022-11-16
3718353	2022-11-23
3718494	2022-11-16
3718591	2022-11-23
3718659	2022-11-23
3718796	2022-11-23
3718851	2022-11-23
3718861	2022-11-16
3718887	2022-11-16
3719182	2022-11-23
3719281	2022-11-23
3719463	2022-11-16
3719794	2022-11-23
3719860	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3719982	2022-11-16
3719995	2022-11-16
3720106	2022-11-23
3720227	2022-11-23
3720986	2022-11-16
3721020	2022-11-23
3721040	2022-11-16
3721197	2022-11-16
3721267	2022-11-16
3721567	2022-11-23
3722488	2022-11-16
3722489	2022-11-23
3722507	2022-11-23
3722607	2022-11-16
3722611	2022-11-23
3722706	2022-11-23
3722826	2022-11-23
3722929	2022-11-16
3722932	2022-11-16
3722955	2022-11-16
3723085	2022-11-16
3723722	2022-11-16
3724039	2022-11-23
3724196	2022-11-16
3724391	2022-11-23
3724553	2022-11-23
3724775	2022-11-16
3724957	2022-11-23
3725309	2022-11-23
3725367	2022-11-16
3725622	2022-11-16
3725687	2022-11-16
3726041	2022-11-16
3726106	2022-11-16
3726644	2022-11-16
3726645	2022-11-23
3726706	2022-11-16
3726791	2022-11-16
3726856	2022-11-16
3727533	2022-11-16
3727922	2022-11-23
3728078	2022-11-16
3728162	2022-11-23
3728277	2022-11-23
3728525	2022-11-23
3728798	2022-11-23
3729057	2022-11-23
3729068	2022-11-16
3729074	2022-11-23
3729741	2022-11-16
3730497	2022-11-16
3730672	2022-11-16
3731022	2022-11-16
3731093	2022-11-16
3731452	2022-11-16
3731489	2022-11-23
3732442	2022-11-16
3732894	2022-11-16
3733155	2022-11-23
3733396	2022-11-16
3733515	2022-11-16
3733655	2022-11-16
3733816	2022-11-16
3733817	2022-11-16
3734030	2022-11-16
3734179	2022-11-16
3734438	2022-11-16
3734511	2022-11-23
3734634	2022-11-23
3734860	2022-11-23
3734869	2022-11-16
3734880	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3735020	2022-11-23
3735244	2022-11-23
3735506	2022-11-23
3735533	2022-11-23
3735549	2022-11-23
3735615	2022-11-23
3735888	2022-11-23
3736050	2022-11-16
3736112	2022-11-16
3736382	2022-11-23
3736428	2022-11-23
3736473	2022-11-23
3736902	2022-11-23
3737600	2022-11-23
3737637	2022-11-23
3737926	2022-11-16
3738042	2022-11-23
3738058	2022-11-23
3738192	2022-11-16
3738193	2022-11-23
3738416	2022-11-23
3738557	2022-11-16
3738644	2022-11-16
3738877	2022-11-16
3739205	2022-11-16
3739208	2022-11-16
3739326	2022-11-16
3739577	2022-11-23
3739762	2022-11-16
3739786	2022-11-16
3739883	2022-11-16
3740010	2022-11-23
3740018	2022-11-23
3740265	2022-11-16
3741154	2022-11-23
3741198	2022-11-16
3741207	2022-11-16
3741294	2022-11-23
3741419	2022-11-23
3741716	2022-11-16
3742559	2022-11-23
3742580	2022-11-23
3742590	2022-11-23
3742624	2022-11-16
3742789	2022-11-16
3743225	2022-11-23
3743775	2022-11-23
3743852	2022-11-23
3744079	2022-11-23
3744132	2022-11-16
3744214	2022-11-16
3744291	2022-11-23
3744528	2022-11-23
3744563	2022-11-23
3744573	2022-11-23
3744617	2022-11-16
3744954	2022-11-16
3745054	2022-11-23
3745196	2022-11-16
3745208	2022-11-16
3745218	2022-11-16
3746254	2022-11-16
3746322	2022-11-16
3746466	2022-11-23
3746753	2022-11-23
3746812	2022-11-16
3746828	2022-11-16
3746837	2022-11-16
3747027	2022-11-23
3747059	2022-11-16
3747097	2022-11-23
3747149	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3747238	2022-11-23
3747477	2022-11-16
3747774	2022-11-23
3747859	2022-11-16
3748259	2022-11-23
3748532	2022-11-16
3748834	2022-11-16
3748840	2022-11-23
3748897	2022-11-16
3749613	2022-11-16
3749639	2022-11-23
3749930	2022-11-16
3749987	2022-11-23
3750255	2022-11-16
3750274	2022-11-16
3750285	2022-11-16
3750350	2022-11-16
3750796	2022-11-16
3751111	2022-11-16
3751149	2022-11-16
3751363	2022-11-23
3751592	2022-11-16
3751794	2022-11-16
3751958	2022-11-23
3752507	2022-11-16
3752863	2022-11-16
3753279	2022-11-16
3753393	2022-11-16
3753598	2022-11-23
3753815	2022-11-23
3753845	2022-11-16
3754077	2022-11-16
3754555	2022-11-23
3754810	2022-11-16
3754811	2022-11-23
3754826	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3755076	2022-11-16
3755133	2022-11-16
3755394	2022-11-23
3755914	2022-11-23
3756409	2022-11-16
3756525	2022-11-23
3756595	2022-11-16
3757278	2022-11-23
3757417	2022-11-16
3757547	2022-11-23
3757839	2022-11-23
3758000	2022-11-23
3758180	2022-11-16
3758943	2022-11-23
3759269	2022-11-23
3759356	2022-11-23
3759637	2022-11-16
3759896	2022-11-23
3759962	2022-11-16
3760439	2022-11-23
3760484	2022-11-23
3760864	2022-11-16
3761171	2022-11-23
3761200	2022-11-16
3761619	2022-11-16
3761620	2022-11-16
3761770	2022-11-23
3761936	2022-11-16
3762494	2022-11-23
3762699	2022-11-16
3762700	2022-11-16
3763110	2022-11-16
3763530	2022-11-23
3763930	2022-11-23
3764098	2022-11-16
3764177	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3764203	2022-11-16
3764220	2022-11-23
3764480	2022-11-23
3764578	2022-11-23
3764740	2022-11-23
3764853	2022-11-16
3764928	2022-11-23
3765362	2022-11-23
3765364	2022-11-23
3765901	2022-11-23
3765930	2022-11-16
3766071	2022-11-23
3766222	2022-11-23
3766262	2022-11-23
3767118	2022-11-23
3767280	2022-11-16
3767381	2022-11-23
3767386	2022-11-23
3768352	2022-11-23
3769136	2022-11-23
3769335	2022-11-23
3769579	2022-11-23
3769960	2022-11-16
3769993	2022-11-16
3770160	2022-11-23
3770530	2022-11-23
3770650	2022-11-16
3771135	2022-11-16
3771184	2022-11-23
3771315	2022-11-23
3771388	2022-11-16
3771415	2022-11-23
3771454	2022-11-16
3772312	2022-11-23
3772321	2022-11-16
3772442	2022-11-16
3772461	2022-11-16
3772678	2022-11-16
3773766	2022-11-23
3773962	2022-11-23
3774269	2022-11-16
3774386	2022-11-16
3774425	2022-11-16
3774502	2022-11-16
3774526	2022-11-23
3774697	2022-11-23
3774780	2022-11-23
3775336	2022-11-23
3775337	2022-11-23
3775476	2022-11-23
3775488	2022-11-23
3776741	2022-11-16
3776913	2022-11-16
3777014	2022-11-23
3777419	2022-11-23
3777485	2022-11-16
3777784	2022-11-23
3778364	2022-11-23
3778678	2022-11-16
3778713	2022-11-16
3778716	2022-11-16
3778997	2022-11-23
3779134	2022-11-16
3779225	2022-11-16
3779691	2022-11-23
3780261	2022-11-23
3780544	2022-11-16
3780575	2022-11-16
3781443	2022-11-23
3782178	2022-11-16
3782239	2022-11-23
3782339	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3782446	2022-11-23
3782448	2022-11-23
3782495	2022-11-16
3782839	2022-11-23
3782928	2022-11-23
3782954	2022-11-23
3783068	2022-11-16
3783294	2022-11-16
3783408	2022-11-23
3783641	2022-11-16
3783933	2022-11-16
3784604	2022-11-23
3784726	2022-11-23
3784949	2022-11-23
3785126	2022-11-23
3785173	2022-11-16
3785311	2022-11-23
3785385	2022-11-23
3785453	2022-11-16
3785509	2022-11-16
3785796	2022-11-23
3786390	2022-11-16
3786497	2022-11-16
3786754	2022-11-16
3786764	2022-11-23
3787147	2022-11-23
3787311	2022-11-23
3787816	2022-11-23
3787884	2022-11-23
3787956	2022-11-16
3788127	2022-11-23
3788449	2022-11-23
3788470	2022-11-16
3788504	2022-11-23
3788757	2022-11-23
3788825	2022-11-16
3789245	2022-11-23
3789296	2022-11-23
3789589	2022-11-23
3789636	2022-11-23
3789644	2022-11-16
3790133	2022-11-23
3790178	2022-11-23
3790218	2022-11-16
3790370	2022-11-16
3790434	2022-11-16
3791003	2022-11-16
3791029	2022-11-23
3791688	2022-11-23
3792092	2022-11-16
3792404	2022-11-16
3792548	2022-11-16
3792549	2022-11-16
3792591	2022-11-23
3792612	2022-11-23
3792750	2022-11-16
3792813	2022-11-23
3792959	2022-11-23
3793013	2022-11-23
3793034	2022-11-23
3793036	2022-11-23
3794595	2022-11-23
3795427	2022-11-16
3795655	2022-11-23
3795727	2022-11-23
3795786	2022-11-16
3795807	2022-11-16
3796068	2022-11-23
3796158	2022-11-16
3796378	2022-11-23
3796539	2022-11-23
3796572	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3796751	2022-11-16
3797102	2022-11-16
3797181	2022-11-16
3797236	2022-11-23
3797338	2022-11-23
3797356	2022-11-16
3798466	2022-11-16
3798499	2022-11-16
3798581	2022-11-23
3798621	2022-11-23
3798705	2022-11-16
3798709	2022-11-16
3798879	2022-11-23
3798896	2022-11-23
3799187	2022-11-23
3799202	2022-11-23
3799317	2022-11-16
3799490	2022-11-16
3799608	2022-11-16
3800044	2022-11-23
3800635	2022-11-16
3800735	2022-11-16
3800739	2022-11-16
3800864	2022-11-23
3801077	2022-11-23
3801233	2022-11-23
3801848	2022-11-23
3802897	2022-11-16
3802935	2022-11-23
3803057	2022-11-16
3803237	2022-11-23
3803745	2022-11-16
3803854	2022-11-23
3804577	2022-11-16
3804624	2022-11-23
3805671	2022-11-23
3806322	2022-11-23
3806353	2022-11-23
3806367	2022-11-23
3806866	2022-11-16
3807232	2022-11-16
3807494	2022-11-23
3807633	2022-11-16
3807997	2022-11-23
3808000	2022-11-16
3808467	2022-11-16
3808618	2022-11-23
3808627	2022-11-23
3808669	2022-11-23
3809106	2022-11-16
3809292	2022-11-16
3809301	2022-11-23
3809388	2022-11-16
3810406	2022-11-23
3810447	2022-11-16
3810448	2022-11-16
3810449	2022-11-16
3811521	2022-11-23
3811737	2022-11-16
3812869	2022-11-23
3813323	2022-11-23
3813567	2022-11-23
3813992	2022-11-23
3814855	2022-11-23
3814899	2022-11-23
3814978	2022-11-16
3815346	2022-11-23
3815437	2022-11-16
3815563	2022-11-16
3815967	2022-11-23
3816021	2022-11-23
3816178	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3816195	2022-11-23
3816718	2022-11-23
3816929	2022-11-23
3817039	2022-11-23
3817166	2022-11-23
3817297	2022-11-16
3817514	2022-11-16
3818226	2022-11-23
3818778	2022-11-16
3818785	2022-11-16
3819309	2022-11-23
3819587	2022-11-16
3819704	2022-11-16
3819754	2022-11-23
3820582	2022-11-16
3820645	2022-11-16
3820704	2022-11-23
3820734	2022-11-16
3820762	2022-11-16
3820778	2022-11-16
3821301	2022-11-23
3821482	2022-11-16
3821804	2022-11-23
3822108	2022-11-23
3822496	2022-11-23
3822678	2022-11-23
3824157	2022-11-16
3824266	2022-11-23
3825171	2022-11-16
3825428	2022-11-16
3825662	2022-11-16
3826279	2022-11-16
3826479	2022-11-23
3826480	2022-11-16
3826876	2022-11-16
3826949	2022-11-16
3827046	2022-11-16
3827512	2022-11-23
3827520	2022-11-23
3828041	2022-11-23
3828266	2022-11-23
3828279	2022-11-16
3828294	2022-11-16
3828440	2022-11-23
3828584	2022-11-23
3828998	2022-11-23
3828999	2022-11-23
3829349	2022-11-16
3829361	2022-11-16
3829438	2022-11-23
3830143	2022-11-16
3830523	2022-11-23
3831242	2022-11-16
3831297	2022-11-16
3831350	2022-11-23
3831540	2022-11-16
3831657	2022-11-16
3832060	2022-11-23
3832474	2022-11-23
3832611	2022-11-16
3832826	2022-11-23
3832976	2022-11-16
3834273	2022-11-16
3834453	2022-11-16
3834740	2022-11-23
3834989	2022-11-23
3835122	2022-11-23
3835242	2022-11-16
3835632	2022-11-16
3837321	2022-11-16
3837786	2022-11-23
3838558	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3839021	2022-11-23
3839204	2022-11-16
3839214	2022-11-16
3839280	2022-11-23
3839404	2022-11-23
3840350	2022-11-16
3840925	2022-11-23
3841357	2022-11-23
3841413	2022-11-23
3841698	2022-11-16
3842082	2022-11-16
3842116	2022-11-16
3842232	2022-11-23
3842233	2022-11-23
3842243	2022-11-23
3842264	2022-11-23
3842786	2022-11-23
3843054	2022-11-23
3843057	2022-11-16
3843326	2022-11-23
3843465	2022-11-23
3843575	2022-11-23
3843654	2022-11-23
3844359	2022-11-16
3844680	2022-11-23
3844804	2022-11-23
3845419	2022-11-23
3845539	2022-11-16
3845727	2022-11-16
3845814	2022-11-16
3846569	2022-11-23
3846756	2022-11-23
3846927	2022-11-23
3846929	2022-11-23
3848242	2022-11-16
3848578	2022-11-23
3848662	2022-11-16
3848692	2022-11-16
3848852	2022-11-16
3848943	2022-11-16
3849233	2022-11-23
3849245	2022-11-16
3849825	2022-11-16
3850178	2022-11-23
3850318	2022-11-16
3850442	2022-11-16
3850945	2022-11-16
3851207	2022-11-16
3851249	2022-11-23
3851372	2022-11-16
3851378	2022-11-23
3851567	2022-11-16
3851595	2022-11-16
3851645	2022-11-23
3851897	2022-11-23
3852198	2022-11-16
3852305	2022-11-16
3853503	2022-11-16
3854198	2022-11-23
3854200	2022-11-16
3854723	2022-11-16
3855021	2022-11-16
3855041	2022-11-16
3856017	2022-11-23
3856432	2022-11-16
3856483	2022-11-23
3856568	2022-11-16
3856711	2022-11-16
3857000	2022-11-23
3857197	2022-11-23
3857281	2022-11-16
3857791	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3858262	2022-11-16
3858719	2022-11-16
3858830	2022-11-16
3859008	2022-11-16
3859250	2022-11-16
3859578	2022-11-23
3860102	2022-11-16
3860118	2022-11-16
3860443	2022-11-16
3860444	2022-11-16
3860676	2022-11-23
3861573	2022-11-23
3862062	2022-11-16
3862190	2022-11-16
3862223	2022-11-16
3862301	2022-11-16
3862507	2022-11-16
3863303	2022-11-23
3863486	2022-11-16
3863551	2022-11-23
3863798	2022-11-16
3863937	2022-11-23
3863952	2022-11-23
3864006	2022-11-16
3864125	2022-11-16
3864259	2022-11-23
3864421	2022-11-23
3864624	2022-11-23
3864687	2022-11-23
3865246	2022-11-16
3865363	2022-11-16
3865368	2022-11-23
3865621	2022-11-23
3865857	2022-11-23
3865885	2022-11-16
3866233	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3866234	2022-11-16
3866590	2022-11-16
3866650	2022-11-16
3866694	2022-11-23
3866972	2022-11-23
3867027	2022-11-23
3867035	2022-11-23
3867104	2022-11-23
3867178	2022-11-16
3867282	2022-11-23
3867301	2022-11-16
3867469	2022-11-23
3867607	2022-11-23
3867636	2022-11-23
3867974	2022-11-23
3868015	2022-11-23
3868057	2022-11-23
3868321	2022-11-16
3868590	2022-11-23
3868682	2022-11-16
3869122	2022-11-23
3869526	2022-11-16
3869531	2022-11-16
3869702	2022-11-23
3869936	2022-11-23
3870037	2022-11-23
3870117	2022-11-23
3870604	2022-11-23
3870724	2022-11-23
3870753	2022-11-16
3870878	2022-11-23
3870919	2022-11-23
3870924	2022-11-23
3870946	2022-11-16
3871081	2022-11-23
3871285	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3871829	2022-11-16
3872283	2022-11-16
3872326	2022-11-23
3872372	2022-11-16
3872595	2022-11-23
3872618	2022-11-16
3872626	2022-11-23
3872689	2022-11-23
3873250	2022-11-23
3873298	2022-11-23
3873322	2022-11-23
3873432	2022-11-23
3873727	2022-11-23
3873764	2022-11-23
3873956	2022-11-16
3874275	2022-11-23
3874457	2022-11-16
3875008	2022-11-16
3875129	2022-11-23
3875203	2022-11-16
3875209	2022-11-16
3875795	2022-11-16
3875837	2022-11-23
3875884	2022-11-23
3876138	2022-11-23
3876766	2022-11-23
3876948	2022-11-16
3877257	2022-11-23
3877681	2022-11-23
3877699	2022-11-23
3878324	2022-11-23
3878585	2022-11-16
3878616	2022-11-16
3878667	2022-11-23
3878695	2022-11-23
3879065	2022-11-16
3879255	2022-11-23
3879382	2022-11-16
3880401	2022-11-16
3880548	2022-11-23
3881022	2022-11-23
3881023	2022-11-23
3881024	2022-11-23
3881704	2022-11-16
3881788	2022-11-16
3882062	2022-11-23
3882550	2022-11-16
3882712	2022-11-16
3882749	2022-11-23
3884143	2022-11-16
3884190	2022-11-23
3884231	2022-11-23
3884808	2022-11-23
3884983	2022-11-16
3885082	2022-11-23
3885584	2022-11-23
3885628	2022-11-16
3885953	2022-11-16
3886663	2022-11-16
3886790	2022-11-16
3886952	2022-11-16
3887122	2022-11-23
3887134	2022-11-23
3887275	2022-11-16
3887285	2022-11-23
3887441	2022-11-16
3887699	2022-11-23
3887713	2022-11-16
3887718	2022-11-23
3887791	2022-11-16
3887859	2022-11-16
3888585	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3888962	2022-11-16
3888972	2022-11-23
3888993	2022-11-16
3889227	2022-11-16
3889271	2022-11-23
3889352	2022-11-23
3890005	2022-11-23
3890429	2022-11-16
3891044	2022-11-23
3891372	2022-11-23
3891453	2022-11-23
3891640	2022-11-23
3891908	2022-11-23
3891921	2022-11-16
3892067	2022-11-16
3892380	2022-11-23
3892765	2022-11-23
3893123	2022-11-16
3893305	2022-11-16
3893472	2022-11-23
3893778	2022-11-23
3893959	2022-11-23
3894085	2022-11-16
3894181	2022-11-16
3894430	2022-11-16
3894514	2022-11-23
3894707	2022-11-23
3894731	2022-11-16
3894766	2022-11-16
3894849	2022-11-23
3894863	2022-11-23
3894977	2022-11-23
3895212	2022-11-16
3895220	2022-11-16
3895296	2022-11-16
3895393	2022-11-16
3895510	2022-11-16
3895896	2022-11-16
3895903	2022-11-23
3895925	2022-11-23
3895928	2022-11-23
3895972	2022-11-23
3896019	2022-11-23
3896072	2022-11-16
3897435	2022-11-23
3897476	2022-11-16
3897619	2022-11-23
3898117	2022-11-16
3898136	2022-11-16
3898345	2022-11-23
3898537	2022-11-16
3898538	2022-11-23
3899075	2022-11-16
3899218	2022-11-16
3899305	2022-11-16
3899321	2022-11-16
3899437	2022-11-16
3899490	2022-11-16
3899586	2022-11-16
3899761	2022-11-16
3900207	2022-11-23
3900303	2022-11-16
3900323	2022-11-16
3901281	2022-11-23
3901709	2022-11-23
3901983	2022-11-23
3902642	2022-11-23
3902986	2022-11-16
3903363	2022-11-16
3903364	2022-11-16
3903366	2022-11-23
3903673	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3903898	2022-11-16
3903916	2022-11-16
3903977	2022-11-16
3904226	2022-11-16
3904420	2022-11-16
3905367	2022-11-23
3906016	2022-11-23
3906268	2022-11-23
3906431	2022-11-23
3906527	2022-11-23
3906642	2022-11-16
3906902	2022-11-16
3907465	2022-11-23
3907580	2022-11-23
3907726	2022-11-23
3907976	2022-11-23
3908159	2022-11-23
3908391	2022-11-23
3908891	2022-11-23
3909117	2022-11-23
3909279	2022-11-16
3909522	2022-11-16
3909770	2022-11-16
3910127	2022-11-23
3910171	2022-11-23
3910712	2022-11-16
3910788	2022-11-16
3910818	2022-11-23
3910823	2022-11-23
3911119	2022-11-16
3911121	2022-11-16
3911633	2022-11-23
3911777	2022-11-23
3912230	2022-11-16
3912909	2022-11-16
3913036	2022-11-23
3913037	2022-11-23
3913302	2022-11-23
3913395	2022-11-23
3913398	2022-11-16
3913721	2022-11-23
3913742	2022-11-23
3913877	2022-11-23
3914103	2022-11-23
3914543	2022-11-16
3914546	2022-11-16
3914847	2022-11-23
3915365	2022-11-23
3915909	2022-11-23
3915910	2022-11-23
3916716	2022-11-16
3917042	2022-11-23
3917137	2022-11-16
3917349	2022-11-16
3917782	2022-11-23
3917796	2022-11-23
3918212	2022-11-23
3918533	2022-11-23
3919591	2022-11-23
3919782	2022-11-23
3919834	2022-11-16
3920256	2022-11-16
3920804	2022-11-23
3920970	2022-11-23
3921059	2022-11-23
3921109	2022-11-23
3921249	2022-11-16
3921269	2022-11-16
3921628	2022-11-23
3921853	2022-11-23
3921885	2022-11-23
3922232	2022-11-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3923019	2022-11-16
3923440	2022-11-23
3923540	2022-11-16
3924208	2022-11-23
3924233	2022-11-16
3924281	2022-11-23
3924582	2022-11-16
3924697	2022-11-23
3924758	2022-11-23
3925877	2022-11-16
3926105	2022-11-16
3927210	2022-11-16
3927953	2022-11-16
3928090	2022-11-23
3928609	2022-11-23
3928847	2022-11-16
3929415	2022-11-16
3930102	2022-11-23
3930226	2022-11-23
3931056	2022-11-16
3931444	2022-11-16
3931992	2022-11-16
3932259	2022-11-23
3932636	2022-11-23
3932697	2022-11-23
3932796	2022-11-16
3932804	2022-11-23
3933485	2022-11-23
3933812	2022-11-16
3934406	2022-11-16
3935213	2022-11-23
3936307	2022-11-23
3936455	2022-11-23
3937452	2022-11-23
3938320	2022-11-16
3938626	2022-11-16
3939677	2022-11-23
3939727	2022-11-16
3941652	2022-11-16
3942091	2022-11-16
3942339	2022-11-23
3943066	2022-11-23
3943264	2022-11-16
3943783	2022-11-16
3944268	2022-11-23
3944737	2022-11-23
3944969	2022-11-16
3945103	2022-11-23
3945108	2022-11-16
3945278	2022-11-16
3945725	2022-11-23
3947240	2022-11-16
3947278	2022-11-16
3948777	2022-11-16
3950056	2022-11-23
3950398	2022-11-16
3951412	2022-11-16
3952375	2022-11-23
3953028	2022-11-23
3953029	2022-11-16
3953512	2022-11-23
3953522	2022-11-16
3953729	2022-11-23
3954964	2022-11-23
3955408	2022-11-16
3955883	2022-11-23
3955884	2022-11-23
3957280	2022-11-16
3958717	2022-11-23
3959546	2022-11-16
3960422	2022-11-16
3960536	2022-11-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3961158	2022-11-23
3964542	2022-11-16
3964657	2022-11-16
3966067	2022-11-16
3966487	2022-11-23
3966680	2022-11-16
3966848	2022-11-23
3966943	2022-11-16
3967881	2022-11-16
3969195	2022-11-23
3969975	2022-11-16
3971005	2022-11-16
3974005	2022-11-16
3975178	2022-11-16
3975216	2022-11-16
3975867	2022-11-16
3976984	2022-11-23
3978149	2022-11-23
3978369	2022-11-23
3980616	2022-11-16
3980975	2022-11-23
3983179	2022-11-16
3984922	2022-11-16
3985960	2022-11-23
3987246	2022-11-23
3987297	2022-11-23
3988797	2022-11-23
3989369	2022-11-16
3991287	2022-11-16
3991787	2022-11-23
3992522	2022-11-23
3992966	2022-11-23
3993030	2022-11-16
3993323	2022-11-23
3993676	2022-11-16
3993679	2022-11-23
3994902	2022-11-16
3995064	2022-11-23
3995250	2022-11-23
3995656	2022-11-23
3996856	2022-11-16
3997424	2022-11-23
3997606	2022-11-23
4000083	2022-11-23
4001048	2022-11-16
4001115	2022-11-16
4002488	2022-11-23
4003134	2022-11-16
4003438	2022-11-23
4003736	2022-11-16
4004432	2022-11-16
4004658	2022-11-23
4015036	2022-11-16
4016197	2022-11-16
4016770	2022-11-16
4018880	2022-11-23
4019076	2022-11-16
4020715	2022-11-23
4021669	2022-11-16
4025049	2022-11-23
4028111	2022-11-23
4028438	2022-11-16
4042498	2022-11-16
4059565	2022-11-23
4066140	2022-11-23

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

(68) **3912643**
(21) PA 2023 506
(22) 2023-02-13
(71) Immunomedics Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(54) Imunokonjugatai su ląstelės viduje skaldoma jungtimi
(93) EU/1/21/1592, 2021-11-22
(95) Sacituzumabas govitekanas

---

(68) **2872534**
(21) PA 2023 507
(22) 2023-02-14
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(54) Dvigubai specifiniai anti-VEGF/anti-ANG-2 antikūnai ir jų panaudojimas akių kraujagyslių ligoms gydyti
(93) EU/1/22/1683, 2022-09-15
(95) Faricimabas

---

(68) **3337824**
(21) PA 2023 509
(22) 2023-02-23
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(54) Anti-BCMA antikūnai, bispecifinės antigeną surišančios molekulės, kurios suriša BCMA ir CD3, ir jų panaudojimas
(93) EU/1/22/1675, 2022-08-23
(95) Teklistamabas

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

(11) **C 3172964**
(94) 2036-01-07
(21) PA 2021 006
(22) 2021-06-23
(68) 3172964
(93) EU/2/20/267, 2021-01-06
(95) Derinys, apimantis ezafoksolanerą, eprinomektiną ir prazikvantelį
(24) 2032-09-13
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Paraziticidinės kompozicijos, apimančios izoksazolino veikliųjį agentą, būdas ir jų panaudojimas
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2021-07-12

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01K2207/05	3684377
A01K2227/105	3684377
A01K2267/0337	3684377
A01N 25/28	3206486
A01N 25/30	3206486
A01N 25/30	3206486
A01N 43/40	3621439
A01N 43/40	3621439
A01N 43/54	3621439
A01N 43/54	3621439
A01N 53/00	3206486
A01P 7/00	3206486
A01P 7/00	3206486
A23G 1/00	3685675
A23G 1/18	3685675
A23G 1/18	3685675
A23G 3/02	3685675
A23G 3/0014	3685675
A23G 3/34	3685675
A23G 3/0226	3685675
A23J 1/14	2086344
A23J 1/14	2086344
A23K 20/147	2086344
A23K 20/147	2086344
A23L 13/40	2086344
A23L 13/426	2086344
A23L 23/00	2086344
A23L 23/00	2086344
A23L 27/60	2086344
A23L 27/60	2086344
A23L 33/185	2086344
A23L 33/185	2086344
A24F 40/05	3915408
A24F 40/05	3915408

(51)	(11)
A24F 40/10	3915408
A24F 40/10	3915408
A24F 40/20	3986090
A24F 40/20	3986090
A24F 40/48	3915408
A24F 40/48	3915408
A24F 40/485	3986090
A24F 40/485	3986090
A24F 42/20	3915408
A24F 42/20	3915408
A61B 17/34	3627996
A61B 17/3439	3627996
A61B 17/3468	3627996
A61F 2/12	3627996
A61F 2/12	3627996
A61F 2/30	3618772
A61F 2/36	3618772
A61F 2/36	3618772
A61F 2/3609	3618772
A61F 2/3662	3618772
A61F 2/30942	3618772
A61F2002/30672	3618772
A61F2002/30957	3618772
A61F2310/00353	3618772
A61K 31/53	3290424
A61K 31/58	3319586
A61K 31/58	3319586
A61K 31/58	3894424
A61K 31/69	3182996
A61K 31/69	3182996
A61K 31/69	3337477
A61K 31/69	3337477
A61K 31/137	3553084
A61K 31/137	3122426

(51)	(11)
A61K 31/137	3122426
A61K 31/337	3856774
A61K 31/437	3373931
A61K 31/444	3802517
A61K 31/454	3182996
A61K 31/454	3182996
A61K 31/454	3644999
A61K 31/454	3644999
A61K 31/496	3630744
A61K 31/506	3867244
A61K 31/517	3856774
A61K 31/519	3337477
A61K 31/519	3337477
A61K 31/522	3684377
A61K 31/522	3684377
A61K 31/542	3290424
A61K 31/573	3182996
A61K 31/573	3182996
A61K 31/575	3626725
A61K 31/606	3319586
A61K 31/606	3319586
A61K 31/713	3684377
A61K 31/713	3684377
A61K 31/4155	3630744
A61K 31/4184	3337477
A61K 31/4184	3337477
A61K 31/4439	3802517
A61K 31/4709	3856774
A61K 31/4709	2440547
A61K 31/4709	2440547
A61K 31/4985	2440547
A61K 31/4985	2440547
A61K 31/5365	3856774
A61K 31/5377	3182996
A61K 31/5377	3182996
A61K 31/5377	3337477

(51)	(11)
A61K 31/5377	3337477
A61K 31/5383	3290424
A61K 31/5386	3337477
A61K 31/5386	3337477
A61K 31/7088	3684377
A61K 31/7105	3684377
A61K 31/7105	3684377
A61K 31/7125	3684377
A61K 31/7125	3684377
A61K 35/00	3626725
A61K 35/17	3599251
A61K 35/17	3599251
A61K 35/17	4010082
A61K 35/28	3182996
A61K 35/28	3182996
A61K 35/74	3573631
A61K 35/74	3573631
A61K 38/00	2894165
A61K 38/05	3182996
A61K 38/05	3337477
A61K 38/05	3337477
A61K 38/07	3182996
A61K 38/22	3553084
A61K 39/00	3182996
A61K 39/00	3856774
A61K 39/12	4066855
A61K 39/39	4066855
A61K 39/39	4066855
A61K 39/155	4066855
A61K 39/395	3553084
A61K 39/395	3644999
A61K 39/001124	3599251
A61K 39/3955	3856774
A61K 45/06	3182996
A61K 45/06	3337477
A61K 45/06	3337477

(51)	(11)
A61K 45/06	3856774
A61K 45/06	3122426
A61K 45/06	3122426
A61K 47/06	3290424
A61K 47/12	3644999
A61K 47/12	3644999
A61K 47/18	3368507
A61K 47/18	3368507
A61K 47/20	3644999
A61K 47/20	3644999
A61K 47/26	3290424
A61K 47/40	3644999
A61K 47/40	3644999
A61K 47/42	2086344
A61K 47/54	3684377
A61K 47/60	3684377
A61K 47/69	3644999
A61K 47/549	3684377
A61K 47/6803	3856774
A61K 47/6855	3856774
A61K 47/6951	3644999
A61K 48/00	3684377
A61K 8/02	3790529
A61K 8/14	3790529
A61K 8/14	3790529
A61K 8/19	3790529
A61K 8/19	3790529
A61K 8/22	3790529
A61K 8/22	3790529
A61K 8/38	3790529
A61K 8/38	3790529
A61K 8/64	2086344
A61K 8/73	3790529
A61K 8/0212	3790529
A61K 8/645	2086344
A61K 8/735	3790529

(51)	(11)
A61K 8/9794	3790529
A61K 8/9794	3790529
A61K 9/00	3319586
A61K 9/00	3644999
A61K 9/02	3319586
A61K 9/02	3319586
A61K 9/06	3290424
A61K 9/10	4066855
A61K 9/0014	3290424
A61K 9/0019	4066855
A61K 9/0019	3290424
A61K 9/19	3644999
A61K 9/0019	3644999
A61K 9/19	3644999
A61K 9/0056	3290424
A61K 9/0075	3290424
A61K 9/0095	3290424
A61K 9/127	3368507
A61K 9/127	3368507
A61K 9/127	4066855
A61K 9/485	3290424
A61K 9/1271	4066855
A61K 9/1611	3290424
A61K 9/1623	3290424
A61K 9/2018	3290424
A61K 9/2054	3290424
A61K 9/4858	3290424
A61K 9/7038	3290424
A61K2039/53	4066855
A61K2039/505	3553084
A61K2039/505	2894165
A61K2039/545	3182996
A61K2039/545	2894165
A61K2039/545	3856774
A61K2039/55505	4066855
A61K2039/55555	4066855

(51)	(11)
A61K2800/87	3790529
A61P 1/00	3373931
A61P 1/00	3373931
A61P 1/00	3626725
A61P 1/00	3626725
A61P 1/04	3575792
A61P 1/04	3575792
A61P 1/04	3626725
A61P 1/04	3626725
A61P 1/04	3390355
A61P 1/16	3553084
A61P 1/16	3630744
A61P 1/16	3684377
A61P 1/16	3626725
A61P 1/16	3626725
A61P 11/00	3802517
A61P 11/00	3802517
A61P 13/12	3553084
A61P 13/12	3553084
A61P 13/12	2894165
A61P 13/12	3626725
A61P 13/12	3626725
A61P 17/00	2440547
A61P 17/00	2440547
A61P 17/02	3553084
A61P 17/02	3626725
A61P 17/02	3626725
A61P 17/18	2440547
A61P 19/02	3626725
A61P 19/02	3626725
A61P 19/10	2440547
A61P 19/10	2440547
A61P 21/00	3626725
A61P 21/00	3626725
A61P 21/00	2440547
A61P 21/00	2440547

(51)	(11)
A61P 21/02	2894165
A61P 21/04	2894165
A61P 25/00	3575792
A61P 25/00	3575792
A61P 25/00	3373931
A61P 25/00	3626725
A61P 25/00	3626725
A61P 25/06	3630744
A61P 25/24	3867244
A61P 25/24	3867244
A61P 25/28	2440547
A61P 25/28	2440547
A61P 25/30	3390355
A61P 25/32	3390355
A61P 27/12	2440547
A61P 27/12	2440547
A61P 29/00	3319586
A61P 29/00	3319586
A61P 29/00	3630744
A61P 29/00	3626725
A61P 29/00	3626725
A61P 29/00	3802517
A61P 29/00	3802517
A61P 3/00	3626725
A61P 3/00	3626725
A61P 3/04	3626725
A61P 3/04	3626725
A61P 3/04	3390355
A61P 3/06	3626725
A61P 3/06	3626725
A61P 3/10	3553084
A61P 3/10	3626725
A61P 3/10	3626725
A61P 3/10	3390355
A61P 3/10	2440547
A61P 3/10	2440547

(51)	(11)
A61P 31/00	3553084
A61P 31/00	3553084
A61P 31/00	4066855
A61P 31/00	3856774
A61P 31/00	3856774
A61P 31/00	3626725
A61P 31/00	3626725
A61P 31/00	3290424
A61P 31/04	3573631
A61P 31/04	3573631
A61P 31/04	3553084
A61P 31/10	4066855
A61P 31/12	4066855
A61P 31/12	2440547
A61P 31/12	2440547
A61P 31/14	3626725
A61P 31/14	3626725
A61P 31/16	3290424
A61P 31/16	3290424
A61P 31/18	3626725
A61P 31/18	3626725
A61P 31/18	3894424
A61P 31/18	2440547
A61P 31/20	3684377
A61P 31/20	3626725
A61P 31/20	3626725
A61P 33/00	4066855
A61P 35/00	3182996
A61P 35/00	3182996
A61P 35/00	3573631
A61P 35/00	3573631
A61P 35/00	3553084
A61P 35/00	3599251
A61P 35/00	3599251
A61P 35/00	3337477
A61P 35/00	3337477

(51)	(11)
A61P 35/00	3856774
A61P 35/00	3856774
A61P 35/00	3626725
A61P 35/00	3626725
A61P 35/00	3122426
A61P 35/00	3122426
A61P 35/00	4010082
A61P 35/00	2440547
A61P 35/02	3573631
A61P 35/02	3573631
A61P 35/02	3644999
A61P 35/02	3644999
A61P 35/04	3122426
A61P 37/02	2894165
A61P 37/02	3630744
A61P 37/02	3626725
A61P 37/02	3626725
A61P 37/04	4066855
A61P 37/04	2440547
A61P 37/06	2894165
A61P 37/08	3573631
A61P 37/08	3573631
A61P 39/06	2440547
A61P 43/00	3182996
A61P 43/00	3553084
A61P 43/00	3337477
A61P 43/00	3337477
A61P 43/00	2894165
A61P 43/00	3626725
A61P 43/00	3626725
A61P 43/00	3390355
A61P 43/00	2440547
A61P 5/38	3626725
A61P 5/38	3626725
A61P 5/50	3626725
A61P 5/50	3626725

(51)	(11)
A61P 7/00	3182996
A61P 7/02	2894165
A61P 7/04	2894165
A61P 9/00	3553084
A61P 9/00	3553084
A61P 9/00	2894165
A61P 9/00	3626725
A61P 9/00	3626725
A61P 9/00	3802517
A61P 9/00	3802517
A61P 9/02	3553084
A61P 9/04	3553084
A61P 9/10	3553084
A61P 9/10	3626725
A61P 9/10	3626725
A61P 9/10	2440547
A61P 9/10	2440547
A61P 9/12	2894165
A61P 9/14	2894165
A61Q 11/00	3790529
A61Q 11/00	3790529
A61Q 19/00	2086344
A61Q 19/00	2086344
A61Q 19/00	3790529
A61Q 19/00	3790529
A61Q 3/00	3790529
A61Q 3/00	3790529
B01J 19/02	3823949
B01J 19/02	3823949
B01J 6/00	3823949
B01J 6/008	3823949
B01J 8/24	3823949
B01J 8/24	3823949
B01J 8/26	3823949
B01J 8/26	3823949
B01J2208/00115	3823949

(51)	(11)
B01J2208/00256	3823949
B01J2208/00407	3823949
B01J2208/00415	3823949
B01J2208/00513	3823949
B01J2208/00805	3823949
B27N 5/00	3272480
B27N 5/00	3272480
B29B 7/88	3741701
B29C 45/14	3741701
B29C 53/00	3826823
B29C 53/005	3826823
B29C 53/56	3826823
B29C 53/58	3826823
B29C 53/60	3826823
B29C 53/60	3826823
B29C 53/80	3826823
B29C 53/84	3826823
B29C 53/562	3826823
B29C 53/582	3826823
B29C 53/845	3826823
B29C 53/8083	3826823
B29K 101/12	3826823
B29K 105/00	3741701
B29K 305/02	3826823
B29K2101/12	3826823
B29K2305/02	3826823
B29K2995/0002	3826823
B29K2995/0015	3826823
B29K2995/0016	3826823
B29L 23/00	3826823
B29L2023/225	3826823
B32B 17/10	3860850
B32B 17/1077	3860850
B32B 17/10036	3860850
B32B 17/10045	3860850
B32B 17/10275	3860850

(51)	(11)
B32B 17/10293	3860850
B32B 17/10302	3860850
B32B 17/10651	3860850
B32B 17/10678	3860850
B32B 17/10743	3860850
B32B 17/10761	3860850
B32B 17/10788	3860850
B32B2419/00	3860850
B65D 17/28	3741701
B65D 17/404	3741701
B65D 17/4014	3741701
B65D2517/004	3741701
B65D2517/0013	3741701
B65D2517/0064	3741701
B65D2517/0082	3741701
B65G 1/1378	3497043
B65G 57/00	3497043
B65G 57/00	3497043
B65G 61/00	3497043
B65G 61/00	3497043
C01B 25/32	3642374
C01B 32/60	3642374
C01D 15/08	3642374
C01D 15/08	3642374
C01D 7/06	3642374
C07C 219/06	3368507
C07C 219/06	3368507
C07C 229/16	3368507
C07C 229/16	3368507
C07C 233/18	3368507
C07C 233/18	3368507
C07C 235/36	3864003
C07C 235/36	3864003
C07C 255/24	3368507
C07C 255/24	3368507
C07C 27/00	3823949

(51)	(11)
C07C 271/34	3864003
C07C 271/34	3864003
C07C 29/14	3823949
C07C 303/34	3864003
C07C 303/34	3864003
C07C 311/00	3390355
C07C 311/47	3390355
C07C 317/14	3390355
C07C 317/14	3390355
C07C 317/26	3390355
C07C 317/26	3390355
C07C 317/42	3390355
C07C 317/44	3390355
C07C 45/60	3823949
C07C 45/60	3823949
C07C2601/02	3390355
C07D 209/04	3390355
C07D 209/04	3390355
C07D 209/08	3390355
C07D 209/44	3390355
C07D 213/34	3390355
C07D 213/74	2440547
C07D 213/74	2440547
C07D 213/76	3390355
C07D 213/80	3864003
C07D 215/06	3390355
C07D 215/08	3390355
C07D 215/10	3390355
C07D 215/38	2440547
C07D 215/38	2440547
C07D 215/42	2440547
C07D 215/42	2440547
C07D 215/46	2440547
C07D 215/46	2440547
C07D 215/58	3390355
C07D 217/04	3390355

(51)	(11)
C07D 217/10	3390355
C07D 221/00	3864003
C07D 223/16	3390355
C07D 231/14	3630744
C07D 231/56	3390355
C07D 233/64	3390355
C07D 235/14	3390355
C07D 237/20	3390355
C07D 239/26	3390355
C07D 239/26	3390355
C07D 239/48	3390355
C07D 241/04	3390355
C07D 241/12	3390355
C07D 241/44	2440547
C07D 241/44	2440547
C07D 295/088	3390355
C07D 307/87	3390355
C07D 311/76	3390355
C07D 317/34	3390355
C07D 401/04	3621439
C07D 401/04	3621439
C07D 401/06	3630744
C07D 401/06	3630744
C07D 401/12	3630744
C07D 401/12	3802517
C07D 401/12	3802517
C07D 401/12	3390355
C07D 401/12	2440547
C07D 401/12	2440547
C07D 401/14	3802517
C07D 401/14	3802517
C07D 403/06	3630744
C07D 403/06	3630744
C07D 403/12	3630744
C07D 403/12	3390355
C07D 403/12	2440547

(51)	(11)
C07D 403/12	2440547
C07D 403/14	3630744
C07D 403/14	3630744
C07D 405/04	3390355
C07D 405/06	3390355
C07D 405/10	3867244
C07D 405/10	3867244
C07D 405/12	3390355
C07D 405/14	3802517
C07D 405/14	3802517
C07D 409/12	3390355
C07D 413/12	3630744
C07D 413/12	3390355
C07D 413/14	3630744
C07D 413/14	3802517
C07D 413/14	3802517
C07D 417/10	3390355
C07D 417/12	3630744
C07D 417/12	3390355
C07D 417/14	3630744
C07D 451/02	3630744
C07D 471/04	3373931
C07D 471/04	3373931
C07D 471/04	3390355
C07D 471/08	3390355
C07D 471/10	3630744
C07D 471/14	3290424
C07D 487/04	3630744
C07D 487/04	3390355
C07D 491/22	3290424
C07D 491/048	3630744
C07D 495/04	3390355
C07D 498/14	3290424
C07D 498/14	3290424
C07D 513/04	3390355
C07D 513/14	3290424

(51)	(11)
C07D 519/00	3630744
C07F 7/1804	3290424
C07F 9/09	3864003
C07F 9/12	3864003
C07F 9/58	3864003
C07F 9/091	3864003
C07F 9/117	3864003
C07F 9/6561	3290424
C07J 31/00	3626725
C07J 31/006	3626725
C07J 41/00	3626725
C07J 41/0094	3626725
C07J 63/00	3894424
C07J 63/008	3894424
C07J 9/00	3626725
C07J 9/00	3626725
C07J 9/005	3626725
C07K 14/415	3589644
C07K 14/415	3589644
C07K 14/7051	3599251
C07K 16/18	2894165
C07K 16/18	2894165
C07K 16/26	3553084
C07K 16/26	3553084
C07K 16/28	3856774
C07K 16/28	4010082
C07K 16/30	4010082
C07K 16/30	4010082
C07K 16/32	3856774
C07K 16/32	3856774
C07K 16/32	4010082
C07K 16/32	4010082
C07K 16/40	4010082
C07K 16/40	4010082
C07K 16/42	4010082
C07K 16/2803	3182996
C07K 16/2803	4010082
C07K 16/2809	4010082
C07K 16/2818	4010082
C07K 16/2827	3856774
C07K 16/2863	4010082
C07K 16/2878	4010082
C07K 16/2887	3599251
C07K 16/4241	4010082
C07K 19/00	3599251
C07K2317/21	3553084
C07K2317/21	4010082
C07K2317/24	3182996
C07K2317/24	3553084
C07K2317/24	2894165
C07K2317/24	3856774
C07K2317/31	4010082
C07K2317/34	3553084
C07K2317/34	2894165
C07K2317/34	4010082
C07K2317/54	3553084
C07K2317/55	3553084
C07K2317/56	3856774
C07K2317/73	4010082
C07K2317/74	4010082
C07K2317/75	4010082
C07K2317/76	3182996
C07K2317/76	3553084
C07K2317/92	3553084
C07K2317/92	4010082
C07K2317/622	3553084
C07K2317/622	3599251
C07K2317/622	4010082
C07K2317/732	4010082
C07K2319/03	3599251
C08B 37/0015	3644999
C08B 37/16	3644999

(51)	(11)
C08L 5/16	3644999
C08L 5/16	3644999
C09H 3/00	2086344
C09J 197/00	3865551
C09J 197/005	3865551
C12N 15/11	3368507
C12N 15/36	3684377
C12N 15/62	3599251
C12N 15/62	3599251
C12N 15/86	3436593
C12N 15/88	4066855
C12N 15/113	3684377
C12N 15/861	3436593
C12N 15/864	3436593
C12N 15/867	3599251
C12N 15/1131	3684377
C12N 5/10	3599251
C12N 5/0636	3599251
C12N 5/0783	4010082
C12N 7/00	3436593
C12N 7/04	3436593
C12N 9/02	3368507
C12N 9/50	3589644
C12N 9/0069	3368507
C12N 9/88	3589644
C12N 9/88	3589644
C12N2310/14	3684377
C12N2310/315	3684377
C12N2310/351	3684377
C12N2310/3231	3684377
C12N2510/00	3599251
C12N2710/10361	3436593
C12N2710/16134	4066855
C12N2710/22011	3575792
C12N2740/16043	3599251
C12N2750/14143	3436593
C12N2750/14151	3436593
C12N2760/18534	4066855
C12N2770/36143	4066855
C12N2770/36171	4066855
C12Q 1/6806	3812472
C12Q 1/6855	3812472
C12Y 113/12007	3368507
C12Y 402/03082	3589644
C12Y 402/03083	3589644
C22B 26/12	3642374
C22B 26/12	3642374
C22B 3/04	3642374
C22B 3/04	3642374
C22B 3/20	3642374
C22B 3/44	3642374
E04B 1/21	3887614
E04B 1/24	3887614
E04B 1/82	3697976
E04B 1/84	3697976
E04B 1/86	3697976
E04B 1/86	3697976
E04B 1/99	3697976
E04B 1/99	3697976
E04B 1/215	3887614
E04B 1/8404	3697976
E04B 5/29	3887614
E04B 5/29	3887614
E04B2001/2409	3887614
E04B2001/2412	3887614
E04B2001/8495	3697976
E04C 3/07	3887614
E04C 3/07	3887614
E04C 3/29	3887614
E04C 3/291	3887614
E04C 3/293	3887614
E04C 3/293	3887614

(51)	(11)
E04F 11/18	3860850
E04F 11/1853	3860850
E04F 13/08	3697976
E04F 13/075	3697976
E04F 13/0867	3697976
E06B 3/5454	3860850
F24C 7/00	3667171
F24C 7/004	3667171
F24F 13/02	3826823
F24F 13/0245	3826823
F24F 13/0281	3826823
G01N 21/27	3742153
G01N 21/31	3742153
G01N 21/31	3742153
G01N 21/78	3742153
G01N 21/78	3742153
G01N 21/274	3742153
G01N 31/22	3742153
G01N 31/22	3742153
G01N 33/50	3523653
G01N 33/53	3523653
G01N 33/53	3523653
G01N 33/502	3523653
G01N 33/564	3523653
G01N 33/564	3523653
G01N 33/569	3575792
G01N 33/6893	3553084
G01N 33/56983	3575792
G01N2469/20	3575792
G01N2800/28	3575792
G01N2800/50	3575792
G01N2800/52	3553084
G01N2800/52	3575792
G01N2800/285	3523653
G01N2800/7095	3553084
G02F 1/365	3622590
G02F 1/365	3622590
G02F2203/26	3622590
G06F 16/955	3780557
G06F 16/955	3780557
G06F 16/955	3780547
G06F 16/955	3780547
G06F 9/445	3780557
G06Q 20/02	3767875
G06Q 20/02	3767875
G06Q 20/38	3767875
G06Q 20/3825	3767875
H01S 3/00	3622590
H01S 3/0057	3622590
H01S 3/0078	3622590
H01S 3/0092	3622590
H01S 5/022	3262728
H01S 5/40	3262728
H01S 5/0234	3262728
H01S 5/02355	3262728
H01S 5/02365	3262728
H01S 5/4025	3262728
H04L 61/2514	3767493
H04L 61/2514	3767493
H04L 61/2514	3767494
H04L 61/2514	3767494
H04L 61/2514	3761613
H04L 61/2514	3761613
H04L 61/2553	3767493
H04L 61/2553	3767493
H04L 61/2553	3767494
H04L 61/2553	3767494
H04L 61/2553	3761613
H04L 61/2553	3761613
H04L 61/2575	3767493
H04L 61/2575	3767493
H04L 61/2575	3767494

(51)	(11)
H04L 61/2575	3767494
H04L 61/2575	3761613
H04L 61/2575	3761613
H04L 61/2589	3767493
H04L 61/2589	3767493
H04L 61/2589	3767494
H04L 61/2589	3767494
H04L 61/2589	3761613
H04L 61/2589	3761613
H04L 63/145	3780557
H04L 63/145	3780547
H04L 63/164	3767493
H04L 63/164	3767494
H04L 63/164	3761613
H04L 63/168	3780557
H04L 63/168	3780547
H04L 63/0272	3767493
H04L 63/0272	3780557
H04L 63/0272	3780547
H04L 63/0272	3767494
H04L 63/0272	3761613
H04L 63/0442	3767875
H04L 63/0838	3767875
H04L 63/1466	3780557
H04L 63/1466	3780547
H04L 63/1483	3780557
H04L 63/1483	3780547
H04L 67/02	3767493
H04L 67/02	3767493
H04L 67/02	3780557
H04L 67/02	3780547
H04L 67/02	3767494
H04L 67/02	3767494
H04L 67/02	3761613
H04L 67/02	3761613
H04L 67/56	3780557

(51)	(11)
H04L 67/56	3780547
H04L 67/288	3767493
H04L 67/288	3767493
H04L 67/288	3767494
H04L 67/288	3767494
H04L 67/288	3761613
H04L 67/288	3761613
H04L 67/563	3767493
H04L 67/563	3767493
H04L 67/563	3780557
H04L 67/563	3780557
H04L 67/563	3780547
H04L 67/563	3780547
H04L 67/563	3767494
H04L 67/563	3767494
H04L 67/563	3761613
H04L 67/563	3761613
H04L 67/567	3767493
H04L 67/567	3767493
H04L 67/567	3767494
H04L 67/567	3767494
H04L 67/567	3761613
H04L 67/567	3761613
H04L 67/1008	3767493
H04L 67/1008	3767493
H04L 67/1008	3767494
H04L 67/1008	3767494
H04L 67/1008	3761613
H04L 67/1008	3761613
H04L 67/1021	3767493
H04L 67/1021	3767493
H04L 67/1021	3780557
H04L 67/1021	3780557
H04L 67/1021	3780547
H04L 67/1021	3780547
H04L 67/1021	3767494

(51)	(11)
H04L 67/1021	3767494
H04L 67/1021	3761613
H04L 67/1021	3761613
H04L 69/16	3767493
H04L 69/16	3767494
H04L 69/16	3761613
H04L 69/40	3780557
H04L 69/40	3780547
H04L 69/162	3767493
H04L 69/162	3767494
H04L 69/162	3761613
H04L 69/325	3767493
H04L 69/325	3767493
H04L 69/325	3767494
H04L 69/325	3767494
H04L 69/325	3761613
H04L 69/325	3761613
H04L 69/326	3767493
H04L 69/326	3767493
H04L 69/326	3767494
H04L 69/326	3767494
H04L 69/326	3761613
H04L 69/326	3761613
H04L 69/329	3767493
H04L 69/329	3767493
H04L 69/329	3767494
H04L 69/329	3767494
H04L 69/329	3761613
H04L 69/329	3761613
H04L 9/08	3767875
H04L 9/14	3767875
H04L 9/14	3767875
H04L 9/32	3767875
H04L 9/40	3767875
H04L 9/40	3767493
H04L 9/40	3780557

(51)	(11)
H04L 9/40	3780547
H04L 9/40	3767494
H04L 9/40	3761613
H04L 9/321	3767875
H04L 9/0825	3767875
H04L 9/3228	3767875
H04L 9/3239	3767875
H05B 3/40	3986090
H05B 3/40	3986090
Y02P 10/20	3642374

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2086344	A23J 1/14
2086344	A61K 8/64
2086344	A61K 47/42
2086344	C09H 3/00
2086344	A23K 20/147
2086344	A23L 13/40
2086344	A23L 23/00
2086344	A23L 27/60
2086344	A23L 33/185
2086344	A61Q 19/00
2086344	A23J 1/14
2086344	A61K 8/645
2086344	A61Q 19/00
2086344	A23K 20/147
2086344	A23L 27/60
2086344	A23L 33/185
2086344	A23L 13/426
2086344	A23L 23/00
2440547	C07D 213/74
2440547	C07D 215/38
2440547	C07D 241/44
2440547	C07D 403/12
2440547	A61K 31/4709
2440547	A61K 31/4985
2440547	A61P 3/10
2440547	A61P 17/00
2440547	A61P 19/10
2440547	A61P 21/00
2440547	A61P 25/28
2440547	A61P 27/12
2440547	A61P 31/12
2440547	C07D 215/46
2440547	C07D 215/42
2440547	C07D 401/12

(11)	(51)
2440547	A61P 9/10
2440547	C07D 213/74
2440547	C07D 215/38
2440547	C07D 241/44
2440547	C07D 401/12
2440547	C07D 403/12
2440547	A61K 31/4709
2440547	A61K 31/4985
2440547	C07D 215/42
2440547	C07D 215/46
2440547	A61P 17/00
2440547	A61P 17/18
2440547	A61P 19/10
2440547	A61P 21/00
2440547	A61P 25/28
2440547	A61P 27/12
2440547	A61P 31/12
2440547	A61P 31/18
2440547	A61P 35/00
2440547	A61P 37/04
2440547	A61P 39/06
2440547	A61P 43/00
2440547	A61P 9/10
2440547	A61P 3/10
2894165	C07K 16/18
2894165	A61K2039/505
2894165	A61K2039/545
2894165	C07K2317/24
2894165	C07K2317/34
2894165	A61K 38/00
2894165	C07K 16/18
2894165	A61P 13/12
2894165	A61P 21/02
2894165	A61P 21/04

(11)	(51)
2894165	A61P 37/02
2894165	A61P 37/06
2894165	A61P 43/00
2894165	A61P 7/02
2894165	A61P 7/04
2894165	A61P 9/00
2894165	A61P 9/12
2894165	A61P 9/14
3122426	A61K 31/137
3122426	A61K 45/06
3122426	A61P 35/00
3122426	A61K 45/06
3122426	A61K 31/137
3122426	A61P 35/00
3122426	A61P 35/04
3182996	A61K 31/454
3182996	A61K 39/00
3182996	A61K 31/5377
3182996	A61K 31/573
3182996	A61K 31/69
3182996	A61K 35/28
3182996	A61P 35/00
3182996	A61K 45/06
3182996	A61K 31/5377
3182996	A61K 31/573
3182996	A61K 31/69
3182996	A61K 35/28
3182996	C07K 16/2803
3182996	A61K 31/454
3182996	A61K2039/545
3182996	C07K2317/24
3182996	C07K2317/76
3182996	A61P 35/00
3182996	A61P 43/00
3182996	A61P 7/00
3182996	A61K 38/07
3182996	A61K 38/05
3206486	A01N 25/30
3206486	A01P 7/00
3206486	A01N 25/28
3206486	A01N 53/00
3206486	A01N 25/30
3206486	A01P 7/00
3262728	H01S 5/022
3262728	H01S 5/40
3262728	H01S 5/4025
3262728	H01S 5/02355
3262728	H01S 5/02365
3262728	H01S 5/0234
3272480	B27N 5/00
3272480	B27N 5/00
3290424	C07D 498/14
3290424	C07D 513/14
3290424	C07D 491/22
3290424	C07D 471/14
3290424	A61K 31/5383
3290424	A61K 31/542
3290424	A61K 31/53
3290424	A61P 31/16
3290424	C07F 9/6561
3290424	C07D 498/14
3290424	A61P 31/16
3290424	A61K 9/0014
3290424	A61K 9/0019
3290424	A61K 9/0056
3290424	A61K 9/2018
3290424	A61K 9/2054
3290424	A61K 9/0095
3290424	A61K 9/06
3290424	A61K 9/0075
3290424	A61K 9/1623
3290424	A61K 9/4858

(11)	(51)
3290424	A61K 47/06
3290424	A61K 9/1611
3290424	A61K 9/485
3290424	A61K 9/7038
3290424	A61P 31/00
3290424	A61K 47/26
3290424	C07F 7/1804
3319586	A61K 9/02
3319586	A61K 9/00
3319586	A61K 31/58
3319586	A61P 29/00
3319586	A61K 31/606
3319586	A61K 9/02
3319586	A61K 31/606
3319586	A61K 31/58
3319586	A61P 29/00
3337477	A61K 31/4184
3337477	A61K 31/519
3337477	A61K 31/5386
3337477	A61K 31/5377
3337477	A61K 31/69
3337477	A61K 38/05
3337477	A61K 45/06
3337477	A61P 35/00
3337477	A61P 43/00
3337477	A61K 45/06
3337477	A61K 31/4184
3337477	A61K 31/519
3337477	A61K 31/5386
3337477	A61K 31/69
3337477	A61K 31/5377
3337477	A61K 38/05
3337477	A61P 35/00
3337477	A61P 43/00
3368507	C07C 219/06
3368507	C07C 229/16

(11)	(51)
3368507	C07C 233/18
3368507	C07C 255/24
3368507	A61K 9/127
3368507	C12N 15/11
3368507	A61K 47/18
3368507	C12N 9/02
3368507	A61K 9/127
3368507	C07C 219/06
3368507	C07C 229/16
3368507	C07C 233/18
3368507	C07C 255/24
3368507	C12N 9/0069
3368507	C12Y 113/12007
3368507	A61K 47/18
3373931	A61K 31/437
3373931	C07D 471/04
3373931	A61P 1/00
3373931	A61P 1/00
3373931	C07D 471/04
3373931	A61P 25/00
3390355	C07C 311/00
3390355	C07D 239/26
3390355	C07C 317/14
3390355	C07C 317/26
3390355	C07D 209/04
3390355	C07C 317/14
3390355	C07D 239/26
3390355	C07C 317/26
3390355	C07C 317/44
3390355	C07D 209/04
3390355	C07C2601/02
3390355	C07C 311/47
3390355	C07C 317/42
3390355	C07D 209/08
3390355	C07D 209/44
3390355	C07D 213/34

(11)	(51)
3390355	C07D 213/76
3390355	C07D 215/06
3390355	C07D 215/08
3390355	C07D 215/10
3390355	C07D 215/58
3390355	C07D 217/04
3390355	C07D 217/10
3390355	C07D 223/16
3390355	C07D 231/56
3390355	C07D 233/64
3390355	C07D 235/14
3390355	C07D 237/20
3390355	C07D 239/48
3390355	C07D 241/04
3390355	C07D 241/12
3390355	C07D 295/088
3390355	C07D 307/87
3390355	C07D 311/76
3390355	C07D 317/34
3390355	C07D 401/12
3390355	C07D 403/12
3390355	C07D 405/04
3390355	C07D 405/06
3390355	C07D 405/12
3390355	C07D 409/12
3390355	C07D 413/12
3390355	C07D 417/10
3390355	C07D 417/12
3390355	C07D 471/04
3390355	C07D 471/08
3390355	C07D 487/04
3390355	C07D 495/04
3390355	C07D 513/04
3390355	A61P 1/04
3390355	A61P 25/30
3390355	A61P 25/32

(11)	(51)
3390355	A61P 3/04
3390355	A61P 3/10
3390355	A61P 43/00
3436593	C12N 15/861
3436593	C12N 15/864
3436593	C12N 7/04
3436593	C12N 7/00
3436593	C12N 15/86
3436593	C12N2710/10361
3436593	C12N2750/14143
3436593	C12N2750/14151
3497043	B65G 57/00
3497043	B65G 61/00
3497043	B65G 57/00
3497043	B65G 61/00
3497043	B65G 1/1378
3523653	G01N 33/50
3523653	G01N 33/53
3523653	G01N 33/564
3523653	G01N 33/502
3523653	G01N 33/53
3523653	G01N 33/564
3523653	G01N2800/285
3553084	C07K 16/26
3553084	A61K 39/395
3553084	A61P 31/00
3553084	A61P 9/00
3553084	A61P 13/12
3553084	G01N 33/6893
3553084	A61K2039/505
3553084	C07K2317/21
3553084	C07K2317/24
3553084	C07K2317/34
3553084	C07K2317/54
3553084	C07K2317/55
3553084	C07K2317/622

(11)	(51)
3553084	C07K2317/76
3553084	C07K2317/92
3553084	G01N2800/52
3553084	G01N2800/7095
3553084	A61K 31/137
3553084	A61K 38/22
3553084	C07K 16/26
3553084	A61P 1/16
3553084	A61P 13/12
3553084	A61P 17/02
3553084	A61P 31/00
3553084	A61P 31/04
3553084	A61P 35/00
3553084	A61P 43/00
3553084	A61P 9/00
3553084	A61P 9/02
3553084	A61P 9/04
3553084	A61P 9/10
3553084	A61P 3/10
3573631	A61K 35/74
3573631	A61P 31/04
3573631	A61P 37/08
3573631	A61P 35/00
3573631	A61P 35/02
3573631	A61K 35/74
3573631	A61P 31/04
3573631	A61P 35/00
3573631	A61P 35/02
3573631	A61P 37/08
3575792	G01N 33/569
3575792	A61P 1/04
3575792	A61P 25/00
3575792	C12N2710/22011
3575792	G01N2469/20
3575792	G01N2800/28
3575792	G01N2800/50

(11)	(51)
3575792	G01N2800/52
3575792	G01N 33/56983
3575792	A61P 1/04
3575792	A61P 25/00
3589644	C07K 14/415
3589644	C12N 9/50
3589644	C12N 9/88
3589644	C07K 14/415
3589644	C12N 9/88
3589644	C12Y 402/03082
3589644	C12Y 402/03083
3599251	C07K 19/00
3599251	C12N 15/62
3599251	C12N 5/10
3599251	C12N 15/867
3599251	A61K 35/17
3599251	A61P 35/00
3599251	A61K 35/17
3599251	A61P 35/00
3599251	C12N 15/62
3599251	C12N2740/16043
3599251	C07K2319/03
3599251	C07K 14/7051
3599251	A61K 39/001124
3599251	C07K2317/622
3599251	C07K 16/2887
3599251	C12N2510/00
3599251	C12N 5/0636
3618772	A61F 2/30
3618772	A61F 2/36
3618772	A61F 2/30942
3618772	A61F 2/36
3618772	A61F 2/3609
3618772	A61F 2/3662
3618772	A61F2002/30672
3618772	A61F2002/30957

(11)	(51)
3618772	A61F2310/00353
3621439	A01N 43/40
3621439	A01N 43/54
3621439	C07D 401/04
3621439	A01N 43/40
3621439	A01N 43/54
3621439	C07D 401/04
3622590	H01S 3/00
3622590	G02F 1/365
3622590	H01S 3/0057
3622590	H01S 3/0078
3622590	H01S 3/0092
3622590	G02F 1/365
3622590	G02F2203/26
3626725	C07J 9/00
3626725	A61P 13/12
3626725	A61K 31/575
3626725	A61P 1/00
3626725	A61P 1/04
3626725	A61P 1/16
3626725	A61P 3/00
3626725	A61P 3/04
3626725	A61P 3/06
3626725	A61P 3/10
3626725	A61P 5/38
3626725	A61P 35/00
3626725	A61P 37/02
3626725	A61P 5/50
3626725	A61P 9/00
3626725	A61P 9/10
3626725	A61P 43/00
3626725	A61K 35/00
3626725	A61P 17/02
3626725	A61P 19/02
3626725	C07J 31/00
3626725	C07J 41/00

(11)	(51)
3626725	A61P 21/00
3626725	A61P 25/00
3626725	A61P 29/00
3626725	A61P 31/00
3626725	A61P 31/14
3626725	A61P 31/18
3626725	A61P 31/20
3626725	C07J 9/00
3626725	C07J 9/005
3626725	C07J 41/0094
3626725	C07J 31/006
3626725	A61P 1/00
3626725	A61P 1/04
3626725	A61P 1/16
3626725	A61P 13/12
3626725	A61P 17/02
3626725	A61P 19/02
3626725	A61P 21/00
3626725	A61P 25/00
3626725	A61P 29/00
3626725	A61P 3/00
3626725	A61P 3/04
3626725	A61P 31/00
3626725	A61P 31/14
3626725	A61P 31/18
3626725	A61P 31/20
3626725	A61P 35/00
3626725	A61P 3/06
3626725	A61P 37/02
3626725	A61P 43/00
3626725	A61P 5/38
3626725	A61P 5/50
3626725	A61P 9/00
3626725	A61P 9/10
3626725	A61P 3/10
3627996	A61F 2/12

(11)	(51)
3627996	A61B 17/34
3627996	A61F 2/12
3627996	A61B 17/3439
3627996	A61B 17/3468
3630744	C07D 401/06
3630744	A61K 31/4155
3630744	A61K 31/496
3630744	C07D 403/06
3630744	C07D 403/14
3630744	C07D 231/14
3630744	C07D 401/06
3630744	C07D 401/12
3630744	C07D 403/06
3630744	C07D 403/12
3630744	C07D 403/14
3630744	C07D 413/12
3630744	C07D 413/14
3630744	C07D 417/12
3630744	C07D 417/14
3630744	C07D 451/02
3630744	C07D 471/10
3630744	C07D 487/04
3630744	C07D 491/048
3630744	C07D 519/00
3630744	A61P 1/16
3630744	A61P 25/06
3630744	A61P 29/00
3630744	A61P 37/02
3642374	C22B 26/12
3642374	C22B 3/04
3642374	C22B 3/20
3642374	C01D 15/08
3642374	C01D 7/06
3642374	C01D 15/08
3642374	C22B 3/04
3642374	C22B 3/44

(11)	(51)
3642374	C22B 26/12
3642374	C01B 25/32
3642374	C01B 32/60
3642374	Y02P 10/20
3644999	A61K 9/00
3644999	A61K 9/19
3644999	A61K 47/12
3644999	A61K 47/20
3644999	A61K 31/454
3644999	A61K 39/395
3644999	A61K 47/69
3644999	C08B 37/16
3644999	C08L 5/16
3644999	A61P 35/02
3644999	A61K 47/40
3644999	A61P 35/02
3644999	A61K 9/0019
3644999	A61K 9/19
3644999	A61K 31/454
3644999	A61K 47/40
3644999	A61K 47/6951
3644999	C08B 37/0015
3644999	C08L 5/16
3644999	A61K 47/12
3644999	A61K 47/20
3667171	F24C 7/00
3667171	F24C 7/004
3684377	A61K 31/7088
3684377	A61K 31/713
3684377	A61P 1/16
3684377	A61P 31/20
3684377	C12N 15/113
3684377	C12N 15/36
3684377	A61K 47/60
3684377	A61K 48/00
3684377	A61K 31/522

(11)	(51)
3684377	A61K 31/7105
3684377	A61K 31/7125
3684377	A61K 47/54
3684377	A61K 47/549
3684377	A61K 31/7105
3684377	A61K 31/713
3684377	A61K 31/7125
3684377	A61K 31/522
3684377	A01K2267/0337
3684377	A01K2227/105
3684377	A01K2207/05
3684377	C12N 15/1131
3684377	C12N2310/14
3684377	C12N2310/315
3684377	C12N2310/3231
3684377	C12N2310/351
3685675	A23G 1/18
3685675	A23G 1/00
3685675	A23G 3/34
3685675	A23G 3/02
3685675	A23G 1/18
3685675	A23G 3/0014
3685675	A23G 3/0226
3697976	E04B 1/82
3697976	E04B 1/86
3697976	E04F 13/075
3697976	E04F 13/08
3697976	E04B 1/84
3697976	E04B 1/99
3697976	E04B 1/8404
3697976	E04B 1/86
3697976	E04B 1/99
3697976	E04B2001/8495
3697976	E04F 13/0867
3741701	B65D 17/28
3741701	B29C 45/14

(11)	(51)
3741701	B29B 7/88
3741701	B29K 105/00
3741701	B65D 17/4014
3741701	B65D 17/404
3741701	B65D2517/0013
3741701	B65D2517/004
3741701	B65D2517/0064
3741701	B65D2517/0082
3742153	G01N 21/27
3742153	G01N 21/31
3742153	G01N 21/78
3742153	G01N 31/22
3742153	G01N 21/31
3742153	G01N 21/78
3742153	G01N 21/274
3742153	G01N 31/22
3761613	H04L 67/02
3761613	H04L 67/1021
3761613	H04L 67/1008
3761613	H04L 67/288
3761613	H04L 61/2575
3761613	H04L 61/2589
3761613	H04L 67/563
3761613	H04L 67/567
3761613	H04L 9/40
3761613	H04L 69/16
3761613	H04L 69/325
3761613	H04L 69/326
3761613	H04L 69/329
3761613	H04L 61/2514
3761613	H04L 61/2553
3761613	H04L 67/1008
3761613	H04L 67/1021
3761613	H04L 63/0272
3761613	H04L 67/02
3761613	H04L 67/288

(11)	(51)
3761613	H04L 69/325
3761613	H04L 69/326
3761613	H04L 69/329
3761613	H04L 69/162
3761613	H04L 63/164
3761613	H04L 61/2575
3761613	H04L 61/2589
3761613	H04L 61/2514
3761613	H04L 61/2553
3761613	H04L 67/563
3761613	H04L 67/567
3767493	H04L 67/02
3767493	H04L 67/1008
3767493	H04L 67/1021
3767493	H04L 67/288
3767493	H04L 61/2575
3767493	H04L 61/2589
3767493	H04L 67/563
3767493	H04L 67/567
3767493	H04L 9/40
3767493	H04L 69/16
3767493	H04L 69/325
3767493	H04L 69/326
3767493	H04L 69/329
3767493	H04L 61/2514
3767493	H04L 61/2553
3767493	H04L 67/1008
3767493	H04L 67/1021
3767493	H04L 63/0272
3767493	H04L 67/02
3767493	H04L 67/288
3767493	H04L 69/325
3767493	H04L 69/326
3767493	H04L 69/329
3767493	H04L 69/162
3767493	H04L 63/164

(11)	(51)
3767493	H04L 61/2575
3767493	H04L 61/2589
3767493	H04L 61/2514
3767493	H04L 61/2553
3767493	H04L 67/563
3767493	H04L 67/567
3767494	H04L 67/02
3767494	H04L 67/1008
3767494	H04L 67/1021
3767494	H04L 67/288
3767494	H04L 61/2575
3767494	H04L 61/2589
3767494	H04L 67/563
3767494	H04L 67/567
3767494	H04L 9/40
3767494	H04L 69/16
3767494	H04L 69/325
3767494	H04L 69/326
3767494	H04L 69/329
3767494	H04L 61/2514
3767494	H04L 61/2553
3767494	H04L 67/1008
3767494	H04L 67/1021
3767494	H04L 63/0272
3767494	H04L 67/02
3767494	H04L 67/288
3767494	H04L 69/325
3767494	H04L 69/326
3767494	H04L 69/329
3767494	H04L 69/162
3767494	H04L 63/164
3767494	H04L 61/2575
3767494	H04L 61/2589
3767494	H04L 61/2514
3767494	H04L 61/2553
3767494	H04L 67/563

(11)	(51)
3767494	H04L 67/567
3767875	H04L 9/40
3767875	H04L 9/08
3767875	H04L 9/14
3767875	G06Q 20/02
3767875	G06Q 20/38
3767875	H04L 9/32
3767875	H04L 9/321
3767875	H04L 63/0838
3767875	H04L 63/0442
3767875	G06Q 20/02
3767875	G06Q 20/3825
3767875	H04L 9/3228
3767875	H04L 9/0825
3767875	H04L 9/14
3767875	H04L 9/3239
3780547	H04L 9/40
3780547	H04L 67/02
3780547	G06F 16/955
3780547	H04L 67/1021
3780547	H04L 67/56
3780547	H04L 67/563
3780547	H04L 63/1483
3780547	G06F 16/955
3780547	H04L 63/1466
3780547	H04L 63/0272
3780547	H04L 63/168
3780547	H04L 63/145
3780547	H04L 67/1021
3780547	H04L 67/563
3780547	H04L 69/40
3780557	G06F 16/955
3780557	G06F 9/445
3780557	H04L 9/40
3780557	H04L 67/1021
3780557	H04L 67/56

(11)	(51)
3780557	H04L 67/563
3780557	H04L 67/02
3780557	H04L 63/1483
3780557	G06F 16/955
3780557	H04L 63/1466
3780557	H04L 63/0272
3780557	H04L 63/168
3780557	H04L 63/145
3780557	H04L 67/1021
3780557	H04L 67/563
3780557	H04L 69/40
3790529	A61K 8/02
3790529	A61K 8/14
3790529	A61K 8/19
3790529	A61K 8/22
3790529	A61K 8/38
3790529	A61K 8/73
3790529	A61K 8/9794
3790529	A61Q 3/00
3790529	A61Q 11/00
3790529	A61Q 19/00
3790529	A61K 8/22
3790529	A61K 8/38
3790529	A61K 8/19
3790529	A61K 8/9794
3790529	A61K 8/735
3790529	A61Q 19/00
3790529	A61Q 11/00
3790529	A61K 8/14
3790529	A61Q 3/00
3790529	A61K2800/87
3790529	A61K 8/0212
3802517	C07D 401/14
3802517	C07D 405/14
3802517	C07D 413/14
3802517	C07D 401/12

(11)	(51)
3802517	A61P 11/00
3802517	A61P 9/00
3802517	A61P 29/00
3802517	A61K 31/4439
3802517	A61K 31/444
3802517	C07D 401/12
3802517	C07D 401/14
3802517	C07D 405/14
3802517	C07D 413/14
3802517	A61P 9/00
3802517	A61P 11/00
3802517	A61P 29/00
3812472	C12Q 1/6855
3812472	C12Q 1/6806
3823949	C07C 27/00
3823949	B01J 8/24
3823949	C07C 29/14
3823949	C07C 45/60
3823949	B01J 6/00
3823949	B01J 8/26
3823949	B01J 19/02
3823949	C07C 45/60
3823949	B01J 8/24
3823949	B01J 6/008
3823949	B01J 8/26
3823949	B01J2208/00115
3823949	B01J2208/00256
3823949	B01J2208/00513
3823949	B01J2208/00407
3823949	B01J2208/00415
3823949	B01J2208/00805
3823949	B01J 19/02
3826823	B29C 53/00
3826823	B29C 53/58
3826823	B29C 53/60
3826823	B29C 53/84
3826823	F24F 13/02
3826823	B29K 101/12
3826823	B29K 305/02
3826823	B29C 53/56
3826823	B29C 53/80
3826823	B29L 23/00
3826823	F24F 13/0245
3826823	F24F 13/0281
3826823	B29C 53/005
3826823	B29C 53/562
3826823	B29C 53/582
3826823	B29C 53/60
3826823	B29C 53/8083
3826823	B29C 53/845
3826823	B29K2101/12
3826823	B29K2305/02
3826823	B29K2995/0002
3826823	B29K2995/0015
3826823	B29K2995/0016
3826823	B29L2023/225
3856774	C07K 16/28
3856774	A61K 31/5365
3856774	C07K 16/32
3856774	A61P 31/00
3856774	A61P 35/00
3856774	A61K 39/00
3856774	C07K 16/2827
3856774	C07K 16/32
3856774	C07K2317/24
3856774	C07K2317/56
3856774	A61K2039/545
3856774	A61P 31/00
3856774	A61P 35/00
3856774	A61K 47/6803
3856774	A61K 45/06
3856774	A61K 31/517

(11)	(51)
3856774	A61K 31/4709
3856774	A61K 31/337
3856774	A61K 39/3955
3856774	A61K 47/6855
3860850	B32B 17/10
3860850	E04F 11/18
3860850	E04F 11/1853
3860850	E06B 3/5454
3860850	B32B 17/10036
3860850	B32B 17/10045
3860850	B32B 17/10678
3860850	B32B 17/10743
3860850	B32B 17/1077
3860850	B32B 17/10761
3860850	B32B 17/10788
3860850	B32B 17/10302
3860850	B32B2419/00
3860850	B32B 17/10651
3860850	B32B 17/10275
3860850	B32B 17/10293
3864003	C07C 235/36
3864003	C07C 271/34
3864003	C07C 303/34
3864003	C07D 221/00
3864003	C07F 9/09
3864003	C07C 235/36
3864003	C07C 271/34
3864003	C07C 303/34
3864003	C07F 9/117
3864003	C07F 9/12
3864003	C07F 9/58
3864003	C07F 9/091
3864003	C07D 213/80
3865551	C09J 197/00
3865551	C09J 197/005
3867244	C07D 405/10
3867244	A61P 25/24
3867244	A61K 31/506
3867244	C07D 405/10
3867244	A61P 25/24
3887614	E04B 1/21
3887614	E04B 5/29
3887614	E04C 3/07
3887614	E04C 3/29
3887614	E04C 3/293
3887614	E04B 1/24
3887614	E04B 1/215
3887614	E04B 5/29
3887614	E04C 3/07
3887614	E04C 3/293
3887614	E04C 3/291
3887614	E04B2001/2409
3887614	E04B2001/2412
3894424	C07J 63/00
3894424	A61K 31/58
3894424	A61P 31/18
3894424	C07J 63/008
3915408	A24F 40/05
3915408	A24F 40/48
3915408	A24F 42/20
3915408	A24F 40/10
3915408	A24F 40/48
3915408	A24F 40/10
3915408	A24F 40/05
3915408	A24F 42/20
3986090	H05B 3/40
3986090	A24F 40/20
3986090	A24F 40/485
3986090	A24F 40/485
3986090	A24F 40/20
3986090	H05B 3/40
4010082	A61P 35/00

(11)	(51)
4010082	A61K 35/17
4010082	C07K 16/28
4010082	C12N 5/0783
4010082	C07K 16/30
4010082	C07K 16/32
4010082	C07K 16/40
4010082	C07K 16/42
4010082	C07K 16/2803
4010082	C07K 16/2809
4010082	C07K 16/2818
4010082	C07K 16/2863
4010082	C07K 16/2878
4010082	C07K 16/30
4010082	C07K 16/32
4010082	C07K 16/40
4010082	C07K 16/4241
4010082	C07K2317/21
4010082	C07K2317/31
4010082	C07K2317/34
4010082	C07K2317/622
4010082	C07K2317/73
4010082	C07K2317/732
4010082	C07K2317/74
4010082	C07K2317/75
4010082	C07K2317/92
4066855	A61K 39/39
4066855	A61K 9/127
4066855	A61K 9/0019
4066855	A61K 9/10
4066855	A61K 9/1271
4066855	A61K 39/155
4066855	A61K 39/39
4066855	A61K2039/53
4066855	A61K2039/55555
4066855	C12N2710/16134
4066855	C12N2760/18534

(11)	(51)
4066855	C12N2770/36143
4066855	C12N 15/88
4066855	C12N2770/36171
4066855	A61K2039/55505
4066855	A61K 39/12
4066855	A61P 31/00
4066855	A61P 31/10
4066855	A61P 31/12
4066855	A61P 33/00
4066855	A61P 37/04

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.
B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.
C skyrius – Chemija, metalurgija.
D skyrius – Tekstilė, popierius.
E skyrius – Statyba, kalnakasyba.
F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.
G skyrius – Fizika.
H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2023 m. Nr. 5, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius