ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2023/04, 2023-02-27

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2021 020 - 2022 009
Patentai / Patents – 6982

4 2023 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 10
PD9A, TA9A, TC9A, TH9A Patento pakeitimai 13
MM9A Panaikinti patentai 14
TK9D Atitaisymai 15
Vardinė rodyklė 16
Sisteminė rodyklė 17
Numerinė išradimų rodyklė 18
Numerinė paraiškų rodyklė 19
EUROPOS PATENTAI 20
FG4D Paskelbti patentai 20
PC9D Patento perdavimas 139
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 144
MM9D Išplėtimo panaikinimas 149
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 150
MK9D Baigę galioti patentai 151
MM4D Panaikinti patentai 152
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 153
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 196
Sisteminė patentų rodyklė 199
Numerinė patentų rodyklė 208
Klasifikacijos skyriai 217

* 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

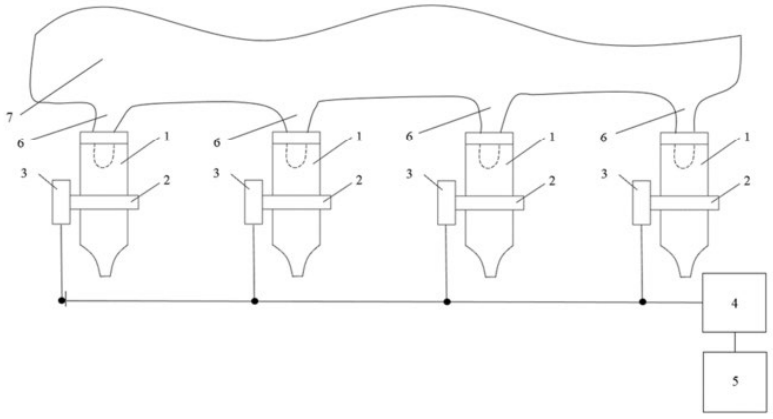
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(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): **A01J 7/00**
(21) **2021 542**
(13) A
(22) 2021-08-12
(71) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS, A. Mickevičiaus g. 9, LT-44307 Kaunas, LT
(72) Algimantas BUBULIS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Joris VĖŽYS, LT
Antanas SEDEREVIČIUS, LT
Rasa ŽELVYTĖ, LT
Judita ŽYMANTIENĖ, LT
Vaidas OBERAUSKAS, LT
Kristina MUSAYEVA, LT
Juozas ŽEMAITIS, LT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Karvės tešmens stimuliacijos sistema
(57) Išradimas priklauso žemės ūkio sričiai, konkrečiai veterinarijai. Sistema yra skirta mechaninių virpesių sužadinimui karvių tešmenyse, per spenius, tokiu būdu suaktyvinant kraujotaką, kas įtakoja į tešmenyje atsirandančius uždegiminius procesus – karvių mastitą. Sistema apima bent vieną melžiklį, ant kurio korpuso, laikikliu, yra standžiai pritvirtinta vibrostimuliacinė pavara, kuri yra pajungta prie valdiklio, valdomo per vakuumo padavimo keitiklį. Sistema, pageidaujamai, apima keturis atskirus vibrostimuliacinius elementus, kurių kiekvienas yra sumontuotas ant keturių atskirų melžiklių. Visos vibrostimuliacinės pavaros yra pajungtos prie vieno valdiklio, valdomo per vakuumo padavimo keitiklį.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **C10L 3/00**
(21) **2022 009**
(13) A
(22) 2022-03-15
(71) Lietuvos energetikos institutas, Breslaujos g. 3, LT-44403 Kaunas, LT
(72) Nerijus STRIŪGAS, LT
Andrius TAMOŠIŪNAS, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) H_2/CO santykio reguliavimo sintetinėse dujose būdas, panaudojant vienalaikį kietosios ir skystosios biomasės ir (arba) atliekų dujinimą

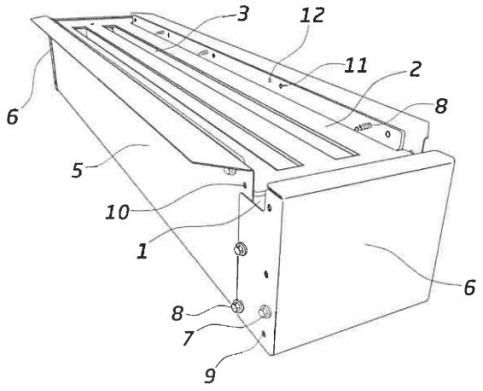
(57) Išradimas skirtas vandenilio ir anglies monoksido (H_2/CO) santykio sintetinėse dujose reguliavimui, panaudojant vienalaikį kietosios ir skystosios biomasės ir (arba) atliekų terminį dujinimą, derinant skirtingus dujinimo procesus - kietosios biomasės arba atliekų dujinimą deguonies aplinkoje bei skystosios biomasės arba atliekų dujinimą vandens garų plazmocheminiu būdu. Šiame išradime pasiūlytas būdas kaip apjungti skirtingus termocheminius procesus ir parinkti skirtingas biomasės arba atliekų rūšis, siekiant gauti kuo didesnį H_2/CO santykį, tinkamą tolimesnei dujų konversijai į biomedžiagas (biometanas, biometanolis ir kitus bio-$C_xH_yO_z$ angliavandenilius). Šis išradimas besiskiria tuo, kad siūlomas sintetinių dujų gamybos būdas leidžia vienu metu termiškai skaidyti skirtingų frakcijų biomasę, parenkant skirtingas biomasės rūšis su skirtingais H/C santykiais. Vienu metu generuojamos sintetinės dujos su skirtingais H_2/CO santykiais. Skystajai biomasei ir (arba) atliekoms dujinti naudojamas vandens garo terminės plazmos reaktorius, kurio metu generuojamos sintetinės dujos su H_2/CO > 2. Papildomai į plazmocheminį reaktorių įvedant kietosios biomasės dujinimo reaktoriuje generuotas sintetines dujas su H_2/CO < 1 bei keičiant srautų KB/SB santykį, galima reguliuoti H_2/CO santykį išeinančiose dujose ribose nuo KB iki SB srautuose esančio santykio pagal kvadratinę reguliavimo priklausomybę.

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **F24F 13/00**
(21) **2021 020**
(13) A
(22) 2021-08-12
(71) Gediminas VEIKUTIS, Baltijos g. 53-48, 48299 Kaunas, LT
(72) Gediminas VEIKUTIS, LT
(54) Priglaistomo oro difuzoriaus pajungimo dėžė ir jos panaudojimas

(57) Išradimas skirtas vėdinimo įrenginiams ir susijęs su priglaistomų difuzorių pajungimo dėžių, skirtų prijungti oro difuzorių prie įvairių diametrų ir formų ortakių, konstrukcijomis bei gali būti pritaikomas ir panaudojamas įvairių formų ir montavimo tipų oro skirstytuvų dėžėms. Išradimas apima difuzoriaus pajungimo dėžės, turinčios angą (1) difuzoriaus pagrindui (2) su kiauryme (3) oro srautui pratekėti ir pritvirtintais gipso elementais (4), konstrukciją, kurioje bent vienas dėžės korpuso (5) galus dengiančių dangtelių (6) turi prailgintas šonines sieneles (7) ir ištrauktas į išorę padidina dėžės angos (1) ilgį bei sudaro galimybę joje sumontuoti apverstą difuzoriaus pagrindą (2) su į dėžės vidų nukreiptais gipso ar kitos lengvai šveičiamos medžiagos elementais (4). Išradimas apima ir difuzoriaus pagrindo (2) montavimo būdus dėžės angoje (1), kai tokiais būdais sumontavus gipso elementai (4) atsiduria dėžės viduje ir tampa apsaugoti nuo kontakto su išorės objektais transportavimo ar sandėliavimo metu.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 3.

Patentai 6982 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **E04H 17/00**
(11) **6982**
(13) B
(21) 2022 525
(22) 2022-06-30
(41) 2023-01-10
(72) Dainius GAJAUSKAS, LT
Valdas EIDUKYNAS, LT
(73) MB Alu tvoros, Semaškos g. 28, 47334 Kaunas, LT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aliuminio vartų rėmo segmentų sujungimo jungtis ir aliuminio vartai
(57) 1. Aliuminio vartų rėmo segmentų sujungimo jungtis, apimanti pirmą sienelę, skirtą tvirtinti prie vieno vartų rėmo segmento, ir antrą sienelę, skirtą tvirtinti prie kito vartų rėmo segmento varžtinėmis sujungimo priemonėmis, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rėmo segmentų sujungimo jungtis yra L formos jungtis (100), apimanti pirmą įkišamą segmentą (101) ir antrą įkišamą segmentą (102), kur abu minėti segmentai (101, 102) sudaro vientisą korpusą, kur
pirmas segmentas (101) apima išorinę sienelę (103), vidinę sienelę (105), pirmo laisvo galo sienelę (107) ir jungiamąjį korį (112) tarp išorinės sienelės (103) ir vidinės sienelės (105),
antras segmentas (102) apima išorinę sienelę (104), vidinę sienelę (106), antro laisvo galo sienelę (108) ir korį (118) tarp išorinės sienelės (104) ir vidinės sienelės (106).

2. Aliuminio vartų rėmo segmentų sujungimo jungtis, kur jungtis (100) yra pagaminta iš aliuminio.

3. Aliuminio vartų rėmo segmentų sujungimo jungtis pagal 1 arba 2 punktą, kur jungties (100) pirmo segmento (101) išorinė sienelė (103) apima vieno lygmens paviršių, kur visas toks paviršius yra lygus, visame išorinės sienelės (103) išorinio paviršiaus plote ir visas toks paviršius gali būti kontaktinis paviršius, sąlyčiui su vartų rėmo segmento vidiniu paviršiumi arba jo dalimi, o
jungties (100) antro segmento (102) išorinė sienelė (104) apima vieno lygmens paviršių, kur visas toks paviršius yra lygus, visame išorinės sienelės (104) išorinio paviršiaus plote ir visas toks paviršius gali būti kontaktinis paviršius, sąlyčiui su vartų rėmo segmento vidiniu paviršiumi arba jo dalimi.

4. Aliuminio vartų rėmo segmentų sujungimo jungtis pagal 1 arba 2 punktą, kur jungties (100) pirmo segmento (101) išorinė sienelė (103) apima paviršius (109‘, 109‘‘, 109‘‘‘, 110‘, 110‘‘) bent dviejuose lygmenyse, kur viename lygmenyje esantys paviršiai (109‘, 109‘‘, 109‘‘‘) yra iškilę aukščiau negu antrame lygmenyje esantys paviršiai (110‘, 110‘‘), o minėti iškilę paviršiai (109‘, 109‘‘, 109‘‘‘) yra kontaktiniai paviršiai, skirti sąlyčiui su vartų rėmo segmento vidiniu paviršiumi arba jo dalimi, o
jungties (100) antro segmento (102) išorinė sienelė (104) apima paviršius (114‘, 114‘‘, 114‘‘‘, 115) bent dviejuose lygmenyse, kur viename lygmenyje esantys paviršiai (114‘, 114‘‘, 114‘‘‘) yra iškilę aukščiau negu antrame lygmenyje esantis bent vienas paviršiai (115), o minėti iškilę paviršiai (114‘, 114‘‘, 114‘‘‘) yra kontaktiniai paviršiai, skirti sąlyčiui su vartų rėmo segmento vidiniu paviršiumi arba jo dalimi.

5. Aliuminio vartų rėmo segmentų sujungimo jungtis pagal 4 punktą, kur jungties (100) pirmo segmento (101) iškilę paviršiai (109‘, 109‘‘‘) yra suformuoti bent ties laisvuoju pirmo segmento (101) galu ir ties galu prie pirmo ir antro segmentų (101, 102) sandūros plokštumos (P1), kur papildomas iškilus paviršius (109‘‘) yra suformuotas pirmo segmento (101) pirmos išorinės sienelės (103) išorinio paviršiaus centrinėje dalyje, o
jungties (100) antro segmento (102) iškilę paviršiai (114‘, 114‘‘, 114‘‘‘) yra suformuoti bent ties laisvuoju antro segmento (102) galu ir ties galu prie pirmo ir antro segmentų (101, 102) sandūros plokštumos (P1).

6. Aliuminio vartų rėmo segmentų sujungimo jungtis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmo segmento (101) vidinė sienelė (105) apima vieno lygmens paviršių, kur visas toks paviršius yra lygus, visame vidinės sienelės (105) išorinio paviršiaus plote ir visas toks paviršius gali būti kontaktinis paviršius, sąlyčiui su vartų rėmo segmento vidiniu paviršiumi arba jo dalimi, o antro segmento (102) vidinė sienelė (106) apima vieno lygmens paviršių, kur visas toks paviršius yra lygus, visame vidinės sienelės (106) išorinio paviršiaus plote ir visas toks paviršius gali būti kontaktinis paviršius, sąlyčiui su vartų rėmo segmento vidiniu paviršiumi arba jo dalimi.

7. Aliuminio vartų rėmo segmentų sujungimo jungtis pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur pirmo segmento (101) vidinė sienelė (105) apima bent dviejų lygmenų paviršius, kur viename lygmenyje esantys paviršiai yra iškilę aukščiau negu antrame lygmenyje esantys paviršiai, o minėti iškilę paviršiai yra kontaktiniai paviršiai, skirti sąlyčiui su vartų rėmo segmento vidiniu paviršiumi arba jo dalimi, o
antro segmento (102) vidinė sienelė (106) apima bent dviejų lygmenų paviršius, kur viename lygmenyje esantys paviršiai yra iškilę aukščiau negu antrame lygmenyje esantys paviršiai, o minėti iškilę paviršiai yra kontaktiniai paviršiai, skirti sąlyčiui su vartų rėmo segmento vidiniu paviršiumi arba jo dalimi.

8. Aliuminio vartų rėmo segmentų sujungimo jungtis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmo segmento (101) išorinė sienelė (103) apima bent vieną pastorintą sienelės (103) dalį ir vidinė sienelė (105) apima bent vieną pastorintą sienelės (105) dalį (111‘, 111‘‘), skirtas tvirtinimo elementų sąveikai su L formos jungtimi (100), per pastorintose dalyse suformuotas tvirtinimo elementų įvesties ertmes, o
antro segmento (102) išorinė sienelė (104) apima bent vieną pastorintą sienelės (104) dalį ir vidinė sienelė (106) apima bent vieną pastorintą sienelės (106) dalį (117‘, 117‘‘), skirtas tvirtinimo elementų sąveikai su L formos jungtimi (100), per pastorintose dalyse suformuotas tvirtinimo elementų įvesties ertmes.

9. Aliuminio vartų rėmo segmentų sujungimo jungtis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmas segmentas (101) apima išorinės sienelės (103) ir vidinės sienelės (105) jungiamąjį korį (112), sudarytą iš daugybės jungiamųjų pertvarų (113), tarp išorinės sienelės (103) ir vidinės sienelės (105) suformuojančių tuščiavidures ertmes, o
antras segmentas (102) apima išorinės sienelės (104) ir vidinės sienelės (106) jungiamąjį korį (118), sudarytą iš daugybės jungiamųjų pertvarų (119), tarp išorinės sienelės (104) ir vidinės sienelės (106) suformuojančių tuščiavidures ertmes.

10. Aliuminio vartų rėmas, apimantis vartų rėmo segmentų sujungimo jungtį (100) pagal bet kurį ankstesnį 1–9 punktą, kur vartų rėmas apima viršutinį segmentą, apatinį segmentą, du šoninius segmentus ir bent vieną papildomą jungiamąjį segmentą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
viršutinis segmentas (400) apima
pirmą ertmę (401), apribotą iš keturių pusių, ir antrą ertmę (402‘‘‘), apribotą iš trijų pusių, kur viršutinis segmentas (400) tęsiasi iš esmės per visą rėmo ilgį, vientisai, ir apima išilgai per visą viršutinio segmento (400) ilgį besitęsiančią ertmę (401), skirtą L formos jungties (100) vieno segmento įstatymui, užpildant ertmę (401) iš esmės be tarpų, per L formos jungties (100) vieno iš dviejų segmentų (101, 102) ilgį arba, kada ertmė yra kitos formos negu iš esmės atitinkanti L formos jungties (100) vieno iš dviejų segmentų (101, 102) formą, L formos jungties (100) vieno iš dviejų segmentų (101, 102) bent šoninės briaunos liečiasi su viršutinio segmento (400) vidiniais paviršiais, apribojančiais ertmę (401),
atsikišimą (402), skirtą vartų rėmo (300) prilaikomajam nukreipimo elementui (403) judėti jame, kur atsikišimas (402) apima pirmą sienelę (402‘), kuri tęsiasi nenutrūkstamai nuo viršutinio segmento (400), ir antrą sienelę (402‘‘), kuri tęsiasi nenutrūkstamai nuo pirmos sienelės (402‘), kur pirma sienelė (402‘) ir antra sienelė (402‘‘) apriboja erdvę, kurioje juda prilaikomasis nukreipimo elementas atsiremdamas į antrą sienelę (402‘‘) arba į pirmą sienelę (402‘) arba į abi vienu metu, kur viršutinis segmentas (400) yra vientisas,
apatinis segmentas (500) apima
pirmą ertmę (501), apribotą iš keturių pusių, antrą ertmę (502), apribotą iš keturių pusių ir vienoje sienoje turinčią tarpą (502‘), trečią ertmę (503), apribotą iš keturių pusių ir vienoje sienoje turinčią tarpą (503‘), kur apatinis segmentas (500) tęsiasi iš esmės per visą rėmo ilgį, vientisai, ir apima išilgai per visą apatinio segmento (500) ilgį besitęsiančią ertmę (501), skirtą L formos jungties (100) vieno galo įstatymui, užpildant ertmę (501) iš esmės be tarpų, per L formos jungties (100) vieno iš dviejų segmentų (101, 102) ilgį, arba, kada ertmė yra kitos formos, negu iš esmės atitinkanti L formos jungties (100) vieno iš dviejų segmentų (101, 102) formą, L formos jungties (100) vieno iš dviejų segmentų (101, 102) bent šoninės briaunos liečiasi su apatinio segmento (500) vidiniais paviršiais, apribojančiais ertmę (501), kur antra ertmė (502) yra išdėstyta išilgai apatinio segmento (500), per visą apatinio segmento (500) ilgį,
antrą ertmę (502), skirtą vartų rėmo (300) prilaikomosioms nukreipimo priemonėms (505‘) judėti, vartams judant tarp dviejų išilginių pozicijų, pavyzdžiui uždarų ir atidarytų vartų pozicijų, kur antros ertmės (502) tarpas (502‘) yra skirtas prilaikomųjų nukreipimo priemonių laikiklių (505‘‘) judėjimui išilgai gembinio vartų rėmo (300) apatinio segmento (500) sienelės, vartams judant tarp dviejų išilginių pozicijų, pavyzdžiui uždarų ir atidarytų vartų pozicijų,
trečią ertmę (503), skirtą gembinių vartų rėmo (300) krumpliastiebio (504) įstatymui, kur krumpliastiebis (504) yra įmaunamas į trečią ertmę (503) ir užfiksuojamas joje sąveikai su krumplinės pavaros krumpliaračiu, kur trečios ertmės tarpas (503‘) yra skirtas krumplinės pavaros krumpliaračio judėjimui jame, kur vartų rėmo (300) apatinis segmentas (500) yra vientisas.

11. Aliuminio vartų rėmas pagal 10 punktą, kur apatinis segmentas (500) yra sujungtas vienu pirmu jungiamuoju segmentu (600‘), ties jo pirmu galu, kuris yra vartų rėmo (300) vieno galo kraštinis pirmas jungiamasis segmentas, ir vienu antruoju jungiamuoju segmentu (700‘) per L formos jungtį (100), kur antras minėto vieno pirmo jungiamojo segmento (600‘) galas yra sujungtas su viršutinio segmento (400) galu, per L formos jungtį, kur pirmas vieno antrojo jungiamojo segmento (700‘) galas yra prijungtas prie L formos jungties (100) per tvirtinimo elementą (701‘), kuris prie L formos jungties (100) yra pritvirtintas jungiamosiomis priemonėmis, tokiomis kaip varžtai, ir ant kurio yra užmautas vienas antrasis jungiamasis segmentas (700‘) ir pritvirtintas jungiamosiomis priemonėmis, tokiomis kaip varžtai, kur antras vieno antrojo

jungiamojo segmento (700‘) galas yra prijungtas prie viršutinio segmento (400) ir kito pirmojo jungiamojo segmento (600‘‘), kuris nėra kraštinis jungiamasis segmentas, galo, esančio prie viršutinio segmento (400), jungiamosiomis detalėmis ir varžtais, o

viršutinis segmentas (400) yra sujungtas su kitu pirmu jungiamuoju segmentu (600‘‘‘), kuris yra vartų rėmo (300) kito galo kraštinis pirmas jungiamasis segmentas, ir kitu antruoju jungiamuoju segmentu (700‘‘) per L formos jungtį (100), kur minėtas kitas antrasis jungiamasis segmentas (700‘‘) pirmame gale yra prijungtas prie L formos jungties (100) per tvirtinimo elementą (701‘‘), kuris prie L formos jungties (100) yra pritvirtintas jungiamosiomis priemonėmis, tokiomis kaip varžtai, ir ant kurio yra užmautas vienas antrasis jungiamasis segmentas (700‘‘) ir pritvirtintas jungiamosiomis priemonėmis, tokiomis kaip varžtai, kur antras kito antrojo jungiamojo segmento (700‘‘) galas yra prijungtas prie apatinio segmento (500) ir kito pirmojo jungiamojo segmento (600‘‘), kuris nėra kraštinis jungiamasis segmentas, galo, esančio prie apatinio segmento (500), jungiamosiomis detalėmis ir varžtais, kur prie tos pačios L formos jungties (100) yra tvirtinamas ir rėmo (300) įtempimo reguliavimo segmentas (800), per jungiamąją detalę (801‘), prie L formos jungties (100) tvirtinamą varžtais, o

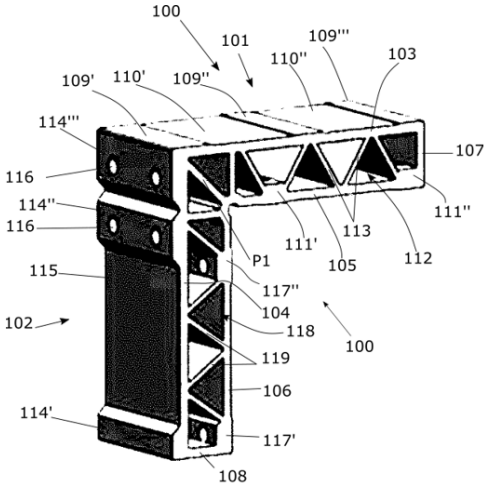
rėmo (300) įtempimo reguliavimo segmentas (800) viename savo gale yra jungiamas prie L formos jungties (100) per jungiamąją detalę (801‘), ties viršutinio segmento (400) antruoju galu, o antrame savo gale įtempimo reguliavimo segmentas (800) yra jungiamas prie apatinio segmento (500) antrojo galo per jungiamąją detalę (801‘).

12. Aliuminio vartų rėmas, apimantis vartų rėmo segmentų sujungimo jungtį (100) pagal bet kurį ankstesnį 1–9 punktą, kur vartų rėmas apima viršutinį segmentą, apatinį segmentą, du šoninius segmentus ir bent vieną papildomą jungiamąjį segmentą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rėmas (900) apima

L formos jungtis (100) viršutinio segmento (901) sujungimo kampuose su vienu šono segmentu (904‘) ir kitu šono segmentu (904‘‘),

L formos jungtis (100) apatinio segmento (902) sujungimo kampuose su vienu šono segmentu (904‘) ir kitu šono segmentu (904‘‘), kur

minėta L formos jungtis (100) kiekviename vartų (900) kampe atitinkamus segmentus sujungia juos sumaunant ant atitinkamo L formos jungties segmento (101, 102).



1 pav.

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 30 ir 61 straipsnius

(11) **6972**

(51) Int. Cl. (2023.01): **A61B 5/00**

(13) **B**

(54) Dirbtinio plaučių ventiliatoriaus parametrų stebėjimo ir valdymo telemedicinos sistema ir metodas

(45) 2023-01-10

(72) Povilas ANDRIJAUSKAS, Rokiškio g. 1, Vilnius, LT
Tomas MOTUZAS, Saulės g. 53, Račkūnų k., Lentvario sen., Trakų r., LT
Martynas OSAUSKAS, Verkių sodų 1-oji g. 9, Vilnius, LT
Juozas SADAUSKAS, Naugarduko g. 102, 03160 Vilnius, LT
Giedrius ŽUKAUSKAS, Šlaito g. 4, Birštonas, LT
Tomas ZAMARAS, Sukilėlių pr. 91-31, Kaunas, LT
Audrius ANDRIJAUSKAS, Paškaičių 20-86, 06112 Vilnius, LT
Tomas JOVAIŠA, Malūnų 6B-6, 01200 Vilnius, LT

Ankstesnis išradėjo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Povilas ANDRIJAUSKAS, Rokiškio g. 1, Vilnius, LT
Tomas MOTUZAS, Saulės g. 53, Račkūnų k., Lentvario sen., Trakų r., LT
Martynas OSAUSKAS, Verkių sodų 1-oji g. 9, Vilnius, LT
Juozas SADAUSKAS, Naugarduko g. 102, 03160 Vilnius, LT
Giedrius ŽUKAUSKAS, Šlaito g. 4, Birštonas, LT
Tomas ZAMARAS, Sukilėlių pr. 91-31, Kaunas, LT
2023-02-02

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
5339	2022-07-25

Atitaisymai

(11) **6959**
(51) Int. Cl. (2022.01): **D01F 2/00**
(13) B
(54) Celiuliozės pluoštinės medžiagos gamybos būdas elektroverpimo-koaguliacijos būdu ir medžiaga gauta tokiu būdu
Atitaisymas savininkui paprašius
Paskelbta: Išradimai 2022/22
(72) Dainius MARTIZAVIČIUS, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
Mindaugas BULOTA, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
Darius ČIUŽAS, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
Edvinas KRUGLY, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
(15) Atitaisymas
(72) Dainius MARTUZEVIČIUS, K.Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
Mindaugas BULOTA, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
Darius ČIUŽAS, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
Edvinas KRUGLY, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
(48) 2023-02-06

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
BUBULIS Algimantas, LT	I	A01J 7/00	2021 542	A
EIDUKYNAS Valdas, LT	I	E04H 17/00	6982	B
GAJAUSKAS Dainius, LT	I	E04H 17/00	6982	B
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	A01J 7/00	2021 542	A
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	P	A01J 7/00	2021 542	A
LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS, LT	P	A01J 7/00	2021 542	A
Lietuvos energetikos institutas, LT	P	C10L 3/00	2022 009	A
MB Alu tvoros, LT	S, P	E04H 17/00	6982	B
MUSAYEVA Kristina, LT	I	A01J 7/00	2021 542	A
OBERAUSKAS Vaidas, LT	I	A01J 7/00	2021 542	A
SEDEREVIČIUS Antanas, LT	I	A01J 7/00	2021 542	A
STRIŪGAS Nerijus, LT	I	C10L 3/00	2022 009	A
TAMOŠIŪNAS Andrius, LT	I	C10L 3/00	2022 009	A
VEIKUTIS Gediminas, LT	P, I	F24F 13/00	2021 020	A
VĖŽYS Joris, LT	I	A01J 7/00	2021 542	A
ŽELVYTĖ Rasa, LT	I	A01J 7/00	2021 542	A
ŽEMAITIS Juozas, LT	I	A01J 7/00	2021 542	A
ŽYMANTIENĖ Judita, LT	I	A01J 7/00	2021 542	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01J 7/00	2021 542	A
C10L 3/00	2022 009	A
E04H 17/00	6982	B
F24F 13/00	2021 020	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2022 525	6982

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2021 020	F24F 13/00
2021 542	A01J 7/00
2022 009	C10L 3/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01M 23/18*** (2006.01)
A01M 25/00 (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
(11) **3478059**
(13) T
(96) 17735090.7
(96) 2017-06-30
(97) 2019-05-08
(97) 2022-11-02
(86) PCT/EP2017/066245
(86) 2017-06-30
(87) WO 2018/002292
(87) 2018-01-04
(30) 505892016, 2016-06-30, AT
509562016, 2016-10-20, AT
(72) GASSER, Klaus, IT
(73) UK3M Green Rodenticide GmbH, 39012 Meran (BZ), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rodenticidas ir šios medžiagos panaudojimas graužikų kontrolei
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 2.

(57) 1. Priemonės kaip rodenticido panaudojimas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priemonė turi arba susideda iš vienos ar daugiau aktyvių medžiagų iš grajanotoksinų grupės efektyviu kiekiu.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priemonė apima, papildomai prie veikliosios medžiagos, šėrimo masalą ir (arba) atraktantą, kuris pritraukia graužikus.

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šėrimo masalas yra veikliosios medžiagos nešiklis arba apima veikliosios medžiagos nešiklį, viliojantį graužiką praryti šėrimo masalą ir veikliąją medžiagą per burną.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad veiklioji medžiaga su veikliosios medžiagos nešikliu yra užtepama ant šluostymo paviršiaus, kad veiklioji medžiaga būtų perkelta į graužiko odą ar kailį.

5. Panaudojimas pagal vieną iš 1 – 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šėrimo masalas yra įdėtas į voką, pavyzdžiui, vieną ar daugiau plastikinių, pavyzdžiui, nailono ar bioplastiko, paketų, kuriuos graužikas gali atidaryti.

6. Panaudojimas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šėrimo masalas apima masalo grūdelius, masalo granules arba masalo pastą, ant kurių užtepama veiklioji medžiaga su papildomu veikliosios medžiagos nešikliu arba be jo.

7. Panaudojimas pagal vieną iš 1 – 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priemonė yra derinama su antikoaguliantu, pavyzdžiui, bromadiolonu.

8. Panaudojimas pagal vieną iš 1 – 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad veikliosios medžiagos nešiklis yra parenkamas iš grupės, susidedančios iš natūralių aliejų, vaškų ir medaus bei jų mišinių, emulsijų, tirpalų ir dispersijų.

9. Panaudojimas pagal vieną iš 1 – 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grajanotoksino kiekis yra nuo apie 10 mg iki 300 mg į kg veikliosios medžiagos nešiklio, ypač medaus.

10. Panaudojimas pagal vieną iš 1 – 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priemonė apima purškiamą arba putojantį veikliosios medžiagos nešiklį ir yra laikoma purškimo arba putų talpykloje.

11. Panaudojimas pagal vieną iš ankstesnių punktų kartu su įrenginiu, sukonfigūruotu kaip jauko dėžė (1), įrenginyje yra bent viena patekimo anga (6), skirta patekti gaudomam kenkėjui.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jauko dėžė yra suformuota su pagrindu (2), šoniniais kraštais (3, 4) ir dangčiu (5).

13. Panaudojimas pagal 11 arba 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad patekimo anga (6) yra su pakeliamų durų išdėstymu (8), leidžiančiu patekti graužikui ir neleidžiančiam graužikui pabėgti.

14. Panaudojimas pagal 11 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jauko dėžės (1) viduje yra įrengtas jauko konteineris priemonei, ypač šėrimo masalui, priimti.

15. Panaudojimas pagal 11 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šluostymo paviršius, skirtas kenkėjui netiesiogiai absorbuoti priemonę, yra jauko dėžės (1) viduje.

16. Rodenticidas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima vieną ar kelias veikliąsias medžiagas iš grajanotoksinų grupės efektyviu kiekiu ir šėrimo masalą ir (arba) atraktantą, geriausia medų, kuris pritraukia graužikus.

17. Rodenticidas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priemonė yra derinama kartu su antikoaguliantais, tokiais kaip bromadiolonas.

---

(51) Int. Cl. ***A01N 31/16*** (2006.01)
A01N 43/16 (2006.01)
A01N 65/00 (2009.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)

(11) **3764790**

(13) T

(96) 19717360.2

(96) 2019-03-15

(97) 2021-01-20

(97) 2022-10-26

(86) PCT/IB2019/052104

(86) 2019-03-15

(87) WO 2020/039267

(87) 2020-02-27

(30) 201862722782 P, 2018-08-24, US
201862723168 P, 2018-08-27, US
201862727237 P, 2018-09-05, US
201816198950, 2018-11-23, US

(72) LICON, Miguel Enrique Alvarado, MX

(73) Quimica Agronómica de México S. de R.L. de C.V., C.P. Chihuahua, 31183, MX

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

(54) Tanino kompozicijų panaudojimas prieš bakterines ir grybelines augalų ligas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Augalų ligų prevencijos arba gydymo būdas, kur liga yra sukelta bakterijų arba grybelių, apimantis kompozicijos įvedimą augalui, kuriam to reikia, kur kompozicija yra skirta įvedimui augalams purškiant, apimanti taninus, vandenį ir vieną arba daugiau inertinių komponentų, parinktų iš sąrašo, susidedančio iš celito, diatomitinės žemės, bentonito, pirofilito, kaolino, montmorilonito, tenardito, atapulgito, dolomito, molio, kamštienos, humino rūgščių ir fulvo rūgščių.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kompozicija papildomai apima bent vieną elementą, parinktą iš grupės, susidedančios iš dispergentų, aktyviųjų paviršiaus medžiagų ir (arba) drėgmę išlaikančių medžiagų, tirštiklių, baktericidų, atsparumo induktorių, biopesticidų, fungicidų, lapijos trąšų ir hormonų.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija apima taniną, karbohidratus ir bentonitą.

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija apima diatomitinę žemę.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur kompozicija papildomai apima natrio lignosulfontą, naftalensulfonatą ir ksantano dervą.

6. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur taninas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš elago, pirogalolo arba galo taninų.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur taninas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kastalagino ir vestalagino.

8. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur taninas yra pseudo taninas.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur liga yra sukelta bakterijų, parinktų iš grupės, susidedančios iš *Clavibacter sp., Erwinia sp., Pseudomonas sp., Ralstonia sp.* ir *Xanthomonas sp.*, arba liga yra sukelta grybelių, parinktų iš grupės, susidedančios iš *Alternaria sp., Phytophthora sp., Colletotrichum sp., Fusarium sp.,* ir *Aspergillus sp*.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur kompozicija įvedama į bent vieną iš augalo lapų, kamieno, lapijos skliauto, stiebo, šaknų, ūglių, šakelių arba žiedų, arba yra įvedama į bent vieną iš augalo sėklų arba šakniastiebių.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktą, kur kompozicija įvedama augalui bent du kartus su 1-21 dienos intervalu.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur kompozicija įvedama augalo daigų stadijoje, persodinimo, vegetatyviniu, prieš žydėjimo, pilno žydėjimo, po žydėjimo, vaisių sėjimo arba ramybės laikotarpiu.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur augalas yra daržovė, javai, vaisinis augalas, riešutų augalas arba cukranendrės, pavyzdžiui, kur augalas yra vaismedis.

14. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-8 punktą panaudojimas augalo ligos prevencijai arba gydymui, kur liga yra sukelta bakterijų arba grybelių.

---

(51) Int. Cl. ***A01P 21/00*** (2006.01)
A01N 27/00 (2006.01)
A01N 37/42 (2006.01)
A01N 57/20 (2006.01)

(11) **3578047**

(13) T

(96) 18176620.5

(96) 2018-06-07

(97) 2019-12-11

(97) 2022-09-28

(72) WIKELEY, Philip Simon, GB
SCOTT, Graham Vaughan, GB
REIGNARD, Joëlle, FR

(73) Fine Agrochemicals Limited, Worcester WR5 2RQ, GB

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

(54) Augalų augimo reguliatorių sistema
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Plataus ploto pasėlių apdorojimo mažiausiai proheksadionu ir etefonu būdas, kur vandens pagrindo purškimo skystis purškiamas ant augalų, kur skystis apima vandenį ir tinkamus kiekius proheksadiono ir etefono,
- kur proheksadiono kiekis yra tarp 20 ir 200 g/ha, ir
- kur etefono kiekis yra tarp 100 ir 325 g/ha.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur plataus ploto pasėliai yra parinkti iš rapsų, linų arba javų pasėlių.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur jei pasėliai yra javai, javai parinkti iš miežių, avižų, kviečių, rugių, kvietrugių, grūdų arba kukurūzų.

4. Būdas pagal 2 punktą, kur pasėliai yra rapsai.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur proheksadiono kiekis yra nuo 50 iki 200 g/ha.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur etefono kiekis yra nuo 150 iki 325 g/ha.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur masės santykis tarp proheksadiono ir etefono yra nuo 1:1 iki 1:20, geriau nuo 1:2 iki 1:10.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur purškiamo skysčio kiekis yra nuo 30 l iki 500 l purškiama į hektarą, geriau 100 l - 500 l į hektarą.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur purškiamas skystis papildomai apima vieną arba daugiau augalų augimo reguliatorių, fungicidų, metalų junginių, prasiskverbiančių medžiagų ir (arba) jazmonatų.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur purškiamas skystis papildomai apima bent vieną iš alifatinių amino junginių, amonio druskų arba karboksirūgščių.

11. Vandens pagrindo purškimo skystis, tinkamas taikyti būdui pagal bet kurį iš 1- 10 punktų, kur skystis apima vandenį ir tinkamus kiekius proheksadiono ir etefono, kaip aprašyta 1 punkte, ir (arba) vieną ar daugiau kitų apribojimų, kaip aprašyta bet kuriame iš 5-10 punktų.

12. Etefono ir proheksadiono naudojimas derinyje, siekiant sustiprinti vien tik abiejų augalų augimą reguliuojančių medžiagų poveikį lauko pasėliams, kur proheksadiono kiekis yra mažesnis nei 200 g/ha, o etefono kiekis yra 325 g/ha arba mažesnis.

13. Augalų augimo reguliatorių sistema, tinkama plataus ploto pasėliams, apimanti sinerginį proheksadiono ir etefono derinį, kur naudojamas proheksadiono kiekis yra mažesnis nei 200 g/ha, o etefono kiekis yra 325 g/ha arba mažesnis.

---

(51) Int. Cl. ***A23L 7/10*** (2016.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23J 3/26 (2006.01)
A23L 7/117 (2016.01)
A23L 33/185 (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)

(11) **3609348**

(13) T

(96) 18715733.4

(96) 2018-04-10

(97) 2020-02-19

(97) 2022-12-14

(86) PCT/EP2018/059131

(86) 2018-04-10

(87) WO 2018/189160

(87) 2018-10-18

(30) 17166060, 2017-04-11, EP

(72) ITKONEN, Maija, FI
KIVELÄ, Reetta, FI
JIANG, Zhong-Qing, FI

(73) Valio Oy, 00370 Helsinki, FI

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

(54) Tekstūruotas baltyminis produktas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Tekstūruotas baltyminis produktas, kuris:
a) yra pagamintas iš ankštinių augalų medžiagos, apimančios ankštinių augalų baltymus, ir grūdų medžiagos, apimančios sėlenas ir grūdų baltymus, išskyrus kviečių, kur grūdų medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš avižų, miežių, rugių ir bet kokio jų mišinio, geriausia avižų, ir
b) apima daleles, turinčias bent iš dalies pluoštinę struktūrą, kur mažiausiai 80 % pluoštų turi ilgį 1–30 mm diapazone ir storį 5–35 µm diapazone,
ir kur:
c) tekstūruoto baltyminio produkto aliejaus absorbcijos santykis buvo kontroliuojamas modifikuojant dalelių dydžio pasiskirstymą, kad aliejaus absorbcijos santykis būtų tarp 8 % ir 45 % toks, kad
d) produktas apima mažiausiai 70 masės % dalelių, turinčių dalelių dydį ≥1 cm ir mažiau negu 20 masės % dalelių, turinčių dalelių dydį ≥4 cm, kur 100 masės % dalelių turi dalelių dydį ≤7 cm, dar tiksliau
d1)
- 5–30 masės %, geriau 8–26 masės %, dar geriau 10–21 masės % dalelių turi dalelių dydį <1 cm;

- 60–95 masės %, geriau 66–88 masės %, dar geriau 71–83 masės % dalelių turi dalelių dydį 1 - <4 cm diapazone;
- 0–20 masės %, geriau 0–16 masės %, dar geriau 0–7 masės % dalelių turi dalelių dydį 4–7 cm diapazone; ir (arba)
d2)
- 10–45 masės %, geriau 15–40 masės %, dar geriau 20–35 masės % dalelių turi dalelių dydį 1 - <2 cm diapazone;
- 20–50 masės %, geriau 25–45 masės %, dar geriau 30–40 masės % dalelių turi dalelių dydį 2 - <3 cm diapazone;
- 5–40 masės %, geriau 10–35 masės %, dar geriau 12–24 masės % dalelių turi dalelių dydį 3–4 cm diapazone.

2. Tekstūruotas baltyminis produktas pagal 1 punktą, kur: aliejaus absorbcijos santykis yra tarp 13 % ir 35 %.

3. Tekstūruotas baltyminis produktas pagal 1 punktą, kur: aliejaus absorbcijos santykis yra tarp 14 % ir 30 %.

4. Tekstūruotas baltyminis produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad produkte nėra sojos ir (arba) sojos pagrindo medžiagų.

5. Tekstūruotas baltyminis produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pluoštai yra trimačiai susipynę, o pluoštinė struktūra pageidautina apima tuštumas tarp pluoštų.

6. Tekstūruotas baltyminis produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad produktas apima augalinį aliejų, tokį kaip rapsų aliejų, saulėgrąžų aliejų, alyvuogių aliejų.

7. Tekstūruotas baltyminis produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad produktas turi angliavandenių ir baltymų santykį produkte <1, geriau <0,5, dar geriau <0,35.

8. Tekstūruotas baltyminis produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad produktas apima
- kalio kiekį 400–1600 mg, geriau 600–1200 mg, dar geriau 660–1000 mg, ir (arba)
- magnio kiekį 80–220 mg, geriau 100–180 mg, dar geriau 140–160 mg,
nustatytą 100 g sauso produkto.

9. Tekstūruotas baltyminis produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad produktas apima
- cinko kiekį 2–20 mg, geriau 4–14 mg, dar geriau 5–10 mg, ir (arba)
- fosforo kiekį 600–1200 mg, geriau 840–1000 mg, ir (arba)
- geležies kiekį 6–20 mg, geriau 8–16 mg,
nustatytą 100 g sauso produkto.

10. Tekstūruotas baltyminis produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grūdų medžiaga apima viso grūdo grūdus ir grūdų sėlenas.

11. Tekstūruotas baltyminis produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad produkte nėra gyvūninės kilmės sudedamųjų dalių.

12. Tekstūruotas baltyminis produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad produktas yra pagamintas iš 50–70 masės %, geriau 56–66 masės %, iš ankštinių augalų medžiagos ir 30–50 masės %, geriau 34–44 masės %, iš grūdinės medžiagos, skaičiuojant kaip sausąją medžiagą.

13. Tekstūruotas baltyminis produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima grūdų baltymus intervale 5–35 masės %, geriau 7–25 masės %, dar geriau 11–17 masės %; ir (arba) ankštinių augalų baltymus, kurių bendras kiekis diapazone 35–60 masės %, geriau 37–55 masės %, dar geriau 41–51 masės %, skaičiuojant nuo bendros sauso produkto masės.

14. Tekstūruotas baltyminis produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima sėlenas, kurių kiekis 5–44 masės %, geriau 12–40 masės %, dar geriau 15–26 masės %, skaičiuojant nuo bendros sauso produkto masės.

(51) Int. Cl. ***A61F 6/12*** (2006.01)
A61F 13/26 (2006.01)
A61F 5/455 (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)

(11) **3485854**
(13) T
(96) 17883616.9
(96) 2017-06-23
(97) 2019-05-22
(97) 2022-11-23
(86) PCT/ES2017/070458
(86) 2017-06-23
(87) WO 2018/115546
(87) 2018-06-28
(30) 201630904 U, 2016-07-13, ES
(72) GARRIGA I RODÓ, Joan, ES
(73) Ecareyou Innovation, S.L., 08191 Rubí (Barcelona), ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Taikomasis prietaisas menstruacinei taurelei
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 3.
(57) 1. Menstruacinių taurelių (4) taikomasis prietaisas (1), kuriame menstruacinės taurelės (4) yra pagamintos iš lankstaus taurelės formos korpuso, turinčio angą, ir yra numatytas su ištraukimo priemone (4a), sudaryta iš iškilumų arba siūlų pavidalo elementų, išdėstytų išorinėje dalyje priešais minėtą angą, apimanti išorinę dalį (2) ir vidinę dalį (3), kurios gali būti sujungtos viena su kita ašiniu slydimo judesiu, kur abi dalys (2, 3) yra cilindrinės ir išorinė dalis (2) turi vidinę kiaurinę angą (22), tinkančią vidinei judriai daliai (3) priimti pritaikymo būdu, kad būtų užtikrintas ašinis slydimas tarp jų, išorinė dalis (2) apima tvirtinimo priemones (21), sudarytas iš dviejų lygiagrečių distalinių ištiesiamųjų petelių, veikiančių kaip griebtuvas, skirtas suimti menstruacinę taurelę (4), kad būtų galima ją sulankstomai įstatyti į moters kūną, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinė dalis (3) apima stūmimo priemones (31), sudarytas iš dviejų lygiagrečių distalinių besitęsiančių priedų, skirtų menstruacinei taurelei (4) stumti iš išorinės dalies (2) tvirtinimo priemonių (21), kai įdėta į vartotojos kūną.

2. Menstruacinių taurelių (4) taikomasis prietaisas (1) pagal 1 punktą, kur išorinės dalies (2) proksimalinis galas (2b) turi lygią sekciją (23), kad būtų lengviau ją valdyti.

3. Menstruacinių taurelių (4) taikomasis prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur priešingas vidinės dalies (3) galas nuo galo, kuriame talpinamos stūmimo priemonės (31), turi perimetro kraštą (32), veikiantį kaip stabdys.

4. Menstruacinių taurelių (4) taikomasis prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur abiejų priedų (31) galai turi atitinkamus praplatėjimus (33).

5. Menstruacinių taurelių (4) taikomasis prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vidinė dalis (3) joje turi išilginę vidinę perforaciją (34), skirtą į siūlus panašiems menstruacinės taurelės (4) elementams įterpti.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/10*** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)

(11) **3883547**
(13) T
(96) 21700361.5
(96) 2021-01-05
(97) 2021-09-29
(97) 2022-12-21
(86) PCT/EP2021/050089
(86) 2021-01-05
(87) WO 2021/140101
(87) 2021-07-15
(30) 20150397, 2020-01-06, EP
(72) BRAND, Werner, DE

(73) CannaXan GmbH, 83267 Warngau, DE

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

(54) Kanapių nanovaisto formos paruošimas ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vaisto forma, apimanti mažiausiai vieną gamtinę kanapių medžiagą, mažiausiai vieną tirpiklį ir mažiausiai vieną stabilizatorių, kur vaisto forma yra skysta suspensija, kurios dalelių dydis (D_{90}) mažesnis nei 500 nm; kur minėtas mažiausiai vienas tirpiklis yra vandens ir lipido mišinys.

2. Vaisto forma pagal 1 punktą, kur mažiausiai viena gamtinė kanapių medžiaga yra *Cannabaceae* šeimos medžiaga, pageidautina, kur gamtinė kanapių medžiaga yra medžiaga, priklausanti genčiai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš *Aphananthe*, *Cannabis*, *Celtis*, *Chaetachme*, *Gironniera*, *Humulus*, *Lozanella*, *Parasponia*, *Pteroceltis* ir *Trema*, ir pageidautina, kur gamtinė kanapių medžiaga yra *Cannabis* genties medžiaga.

3. Vaisto forma pagal 2 punktą, kur mažiausiai viena gamtinė kanapių medžiaga yra *Cannabis* genties medžiaga, ir kur *Cannabis* yra rūšys, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš *Cannabis sativa*, *Cannabis indica* ir *Cannabis ruderalis*, pageidautina, kur mažiausiai viena gamtinė kanapių medžiaga yra *Cannabis sativa* rūšies medžiaga.

4. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur mažiausiai viena gamtinė kanapių medžiaga yra dalis arba visa minėta gamtinė kanapių medžiaga, pageidautina, kur minėtos gamtinės kanapių medžiagos dalis yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš lapų, stiebo, sėklų, žiedų, šaknų ir jų mišinių, ir pageidautina, kur gamtinė kanapių medžiagą apima arba yra minėtos gamtinės kanapių medžiagos žiedai.

5. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur mažiausiai viena gamtinė kanapių medžiaga yra disperguota vaisto formoje kiekiu nuo 0,1 iki 20 % (m/m), skaičiuojant pagal visos vaisto formos masę, pageidautina nuo 0,1 iki 10 % (m/m), pageidautina nuo 0,2 iki 5 % (m/m), pageidautina nuo 0,3 iki 4 % (m/m), pageidautina nuo 0,5 iki 3 % (m/m), taip pat pageidautina nuo 0,5 iki 1 % (m/m), nuo 1 iki 2 % (m/m) arba nuo 2 iki 4 % (m/m), skaičiuojant pagal visos vaisto formos masę.

6. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vaisto forma apima mažiausiai kitokį tirpiklį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš etanolio, lipido, nepolinio organinio tirpiklio ir jų mišinio.

7. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur lipidas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš kieto lipido, skysto lipido, vaškų ir jų mišinio, pageidautina, kur lipidas yra skysto lipido ir kieto lipido mišinys.

8. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur lipidas yra gliceridas, pageidautina, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš monogliceridų, digliceridų arba trigliceridų, pageidautina, kur lipidas yra trigliceridas, ir labiau pageidautina, kur gliceridas yra vidurinės grandinės trigliceridо ir sočiųjų C_{12}-C_{18} riebalų rūgščių glicerolio esterių (Gelucire® 39/01) mišinys.

9. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur stabilizatorius yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš fosfolipidų; polisorbatų; polimerų, apimančių homopolimerus, blokinius ir skiepytuosius kopolimerus (apimančius hidroksipropilceliuliozę (HPC), hidroksipropilmetilceliuliozę (HPMC) ir polivinilpirolidoną (PVP)); nejoninių kopolimerų iš trijų blokų, apimančių poloksamerus; kopolivinilpirolidono; Labrasol®; želatinos; lecitino (fosfatidų); akacijos dervos; ksantano dervos; gumiarabiko; cholesterolio; tragakanto; polioksietilenalkilo eterių; polioksietileno ricinos aliejaus darinių; polioksietileno sorbitano riebalų rūgščių esterių; sorbitano riebalų rūgščių esterių; polietilenglikolių; polioksietileno stearatų; koloidinio silicio dioksido; natrio dodecilsulfato; mono ir digliceridų; magnio aliuminio silikato; trietanolamino; stearino rūgšties; kalcio stearato; glicerolio monostearato; cetostearilo alkoholio; cetomakrogolio emulguojančio vaško; trumpos ir vidutinės grandinės alkoholių; Labrafil®; *Purol-oleique*; propan-1,2,3-triolio (glicerino); polivinilo alkoholio; dioktilo natrio sulfosukcinato (DOSS); karmeliozės natrio druskos; karageno; karbomero; hipromeliozės; ir jų mišinio.

10. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur stabilizatorius yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš fosfolipidų, paviršinio aktyvumo medžiagų ir polimerų, pageidautina, kur stabilizatorius yra polimeras, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš polisorbatų, polisacharidų ir poloksamerų.

11. Vaisto forma pagal 9 arba 10 punktą, kur vaisto forma apima polisorbatą kaip stabilizatorių kiekiu, siekiančiu iki 10 % (m/m), skaičiuojant pagal visos vaisto formos masę, pageidautina kiekiu nuo 0,5 iki 4,5 %. (m/m), kiekiu nuo 1 iki 4,5 % (m/m) arba kiekiu nuo 1,5 iki 4 % (m/m), labiau pageidautina kiekiu nuo 2 iki 3 % (m/m) arba kiekiu nuo 3 iki 4 % (m/m), ir labiausiai pageidautina kiekiu nuo 2,5 iki 4 % (m/m), ir (arba) kur vaisto forma apima polisorbatą kaip stabilizatorių, pasirinktą kaip polisorbatą 80 (Tween® 80) arba polisorbatą 20 (Tween® 20), pageidautina polisorbatą 80 (Tween® 80).

12. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 9-11 punktų, kur vaisto forma apima poloksamerą kaip stabilizatorių kiekiu, siekiančiu iki 10 % (m/m), skaičiuojant pagal visos vaisto formos masę, pageidautina kiekiu nuo 0,2

iki 1,5 % (m/m), labiau pageidautina kiekiu nuo 0,5 iki 1 % (m/m), ir (arba) kur vaisto forma apima poloksamerą kaip stabilizatorių, pasirinktą kaip poloksamerą 407 (Kolliphor® P407) arba poloksamerą 188.

13. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 9-12 punktų, kur vaisto forma apima fosfolipidą kaip stabilizatorių, kurio kiekis yra nuo 0,5 iki 10 % (m/m), skaičiuojant pagal visos vaisto formos masę, pageidautina kiekiu nuo 1 iki 4 % (m/m), ir (arba) kur fosfolipido sudėtyje yra fosfatidilcholino nuo 40 iki 100 (m/m), skaičiuojant pagal visą fosfolipido masę, ir (arba) kur vaisto forma apima fosfolipidą kaip stabilizatorių, pasirinktą kaip Lipoid® P45.

14. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vaisto forma papildomai apima priedą, pageidautina, kur priedas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš konservantų, antioksidantų ir osmosinių agentų.

15. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, skirta panaudoti paliatyvioje slaugoje ir (arba) ligos gydymui arba palengvinimui, kur, pageidautina, liga yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš skausmo, ypač ūmaus arba lėtinio skausmo, somatinio skausmo, visceralinio skausmo, neuropatinio skausmo, vėžio skausmo, lėtinio nugaros skausmo, lėtinio centrinės nervų sistemos skausmo; neurologinių sutrikimų, neurodegeneracinių ligų, nemigos, psichikos sutrikimų, pykinimo, anoreksijos, vėmimo ir chemoterapijos sukelto pykinimo, diabetinės polineuropatijos, fibromialgijos, Toureto sindromo, išsėtinės sklerozės, išsėtinės sklerozės sukeltų spazmų, nerimo sutrikimų, šizofrenijos, socialinės fobijos, miego sutrikimo, su oda susijusių ligų, tokių kaip psoriazė ir neurodermitas, glaukomos, neramių kojų sindromo, epilepsijos, Alzheimerio ligos, judėjimo ligos, tokios kaip distonija, Hantingtono liga, Parkinsono liga, taip pat ir kitų medicininių indikacijų, kurios yra paveiktos endokanabinoidų sistemos, ir kurios yra paveiktos bet kokių kitokių kanabinoidų paveiktų receptorių (pvz. GPR18, GPR119, GPR55).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/55*** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(11) **3934653**

(13) T

(96) 21727186.5

(96) 2021-05-28

(97) 2022-01-12

(97) 2022-11-09

(86) PCT/EP2021/064338

(86) 2021-05-28

(87) WO 2021/239943

(87) 2021-12-02

(30) 20177451, 2020-05-29, EP
20184767, 2020-07-08, EP
20195740, 2020-09-11, EP
21171333, 2021-04-29, EP

(72) NAGY, Eszter, AT
NAGY, Gábor, HU
SZIJARTO, Valeria, AT
KONRAT, Robert, AT

(73) CEBINA GmbH, 1030 Vienna, AT

(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Azelastinas kaip priešvirusinis vaistas

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Azelastino junginys, kurio veiksmingas antivirusinis kiekis yra 0,1–500 µg vienoje dozėje, skirtas naudoti kaip antivirusinė medžiaga farmaciniame preparate, skirtame profilaktiniam arba terapiniam subjekto, kuriam reikalingas gydymas nuo SARS-CoV-2, gydymui, kur azelastino junginys yra azelastinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Azelastino junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur gydoma liga, kurią sukėlė SARS-CoV-2 infekcija arba kuri yra su ja susijusi.

3. Azelastino junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur farmacinis preparatas yra medicininis produktas arba vaistinis produktas, apimantis azelastino junginį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

4. Azelastino junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur profilaktiniu arba terapiniu požiūriu gydoma ligos būklė, kuri yra peršalimas, nosies infekcija, sinusitas, gerklės ir gerklų infekcija, bronchiolitas, viduriavimas, odos bėrimas arba pneumonija, ūminio kvėpavimo distreso sindromas (ARDS).

5. Azelastino junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas farmacinis preparatas yra skirtas vietiniam, geriau į gleivinę, vartojimui.

6. Azelastino junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėtas farmacinis preparatas yra skirtas naudoti viršutinių ir apatinių kvėpavimo takų, nosies, plaučių, burnos, akių arba odos gydymui.

7. Azelastino junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėtas farmacinis preparatas tiriamajam asmeniui skiriamas purškalo, miltelių, gelio, tepalo, kremo, putų arba skysto tirpalo, losjono, skalavimo tirpalo, aerozolinių miltelių, aerozolinio skysto preparato, granulių, kapsulių, lašų, tablečių, sirupo, pastilės arba akių lašų pavidalu.

8. Azelastino junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur azelastino junginys purškiamas į nosį.

9. Azelastino junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur azelastino junginys skiriamas kaip vienintelė priešvirusinė medžiaga arba kai gydymas derinamas su tolesniu gydymu viena ar keliomis veikliosiomis medžiagomis, pageidautina, pasirinktomis iš priešvirusinių, priešuždegiminių ir antibiotikų medžiagų grupės.

10. Azelastino junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur gydomas subjektas, kuris yra užsikrėtęs arba kuriam gresia užsikrėsti SARS-CoV-2.

11. Azelastino junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur subjektas yra žmogus, šuo, katė, arklys, kupranugaris, galvijas arba kiaulė.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/74*** (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
(11) **3431094**
(13) T
(96) 18188764.7
(96) 2009-08-22
(97) 2019-01-23
(97) 2022-12-07
(30) 91110 P, 2008-08-22, US
9112508 P, 2008-08-22, US
9109708 P, 2008-08-22, US
165894 P, 2009-04-01, US
16589909 P, 2009-04-01, US
165905 P, 2009-04-02, US
(72) CHANG, Han-Ting, US
CHARMOT, Dominique, US
LIU, Mingjun, US
STRUEVER, Werner, DE
MANSKY, Paul, US
ALBRECHT, Detlef, US
BURDICK, Michael, US
CONNOR, Eric, US
HALFON, Sherin, US
HUANG, I-Zu, US
CHIDAMBARAM, Ramakrishnan, US
MILLS, Jonathan, US
(73) Vifor (International) Ltd., 9014 St. Gallen, CH
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Kryžminio ryšio katijonų mainų polimerai, kompozicijos ir panaudojimas gydant hiperkalemiją
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Linijiniu cukraus alkoholiu stabilizuotas kryžminio ryšio (kalcio 2-fluoroakrilato)-divinilbenzen-1,7-oktadieno terpolimeras.

2. Linijiniu cukraus alkoholiu stabilizuotas kryžminio ryšio (kalcio 2-fluoroakrilato)-divinilbenzen-1,7-oktadieno terpolimeras gaunamas suspensijos būdu sumaišant kryžminio ryšio (kalcio 2-fluoroakrilato)-divinilbenzen-1,7-oktadieno terpolimerą su linijinio cukraus alkoholio vandeniniu tirpalu.

3. Linijiniu cukraus alkoholiu stabilizuotas kryžminio ryšio (kalcio 2-fluoroakrilato)-divinilbenzen-1,7-oktadieno terpolimeras pagal 2 punktą, kur suspensijoje yra linijinio cukraus alkoholio perteklinis kiekis, nustatytas nuo polimero masės.

4. Linijiniu cukraus alkoholiu stabilizuotas kryžminio ryšio (kalcio 2-fluoroakrilato)-divinilbenzen-1,7-oktadieno terpolimeras pagal 2 arba 3 punktą, kur suspensija palaikoma ben jau 3 valandas aplinkos temperatūroje ir slėgyje.

5. Linijiniu cukraus alkoholiu stabilizuotas kryžminio ryšio (kalcio 2-fluoroakrilato)-divinilbenzen-1,7-oktadieno terpolimeras pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame linijinis cukraus alkoholis yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro arabitolis, eritritolis, glicerolis, maltitolis, manitolis, ribitolis, sorbitolis, ksilitolis, treitolis, galaktitolis, izomaltas, iditolis, laktitolis arba jų deriniai; geriau sorbitolis, ksilitolis arba jų derinys; ir dar geriau sorbitolis.

6. Kompozicija, geriau farmacinė kompozicija, apimanti linijiniu cukraus alkoholiu stabilizuotą kryžminio ryšio (kalcio 2-fluoroakrilato)-divinilbenzen-1,7-oktadieno terpolimerą pagal bet kurį iš 1-5 punktų, pasirinktinai apimanti vieną ar daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

7. Linijiniu cukraus alkoholiu stabilizuotas kryžminio ryšio (kalcio 2-fluoroakrilato)-divinilbenzen-1,7-oktadieno terpolimeras pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba kompozicija pagal 6 punktą, skirta hiperkalemijai, lėtinei inkstų ligai ir (arba) staziniam širdies nepakankamumui gydyti.

8. Linijiniu cukraus alkoholiu stabilizuotas kryžminio ryšio (kalcio 2-fluoroakrilato)-divinilbenzen-1,7-oktadieno terpolimeras pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba kompozicija pagal 6 punktą, skirti naudoti būde kaliui pašalinti iš gyvūno, kuriam to reikia, virškinimo trakto, kai polimeras praeina pro virškinimo traktą ir pašalina terapiškai efektyvų kalio jono kiekį iš tiriamojo virškinimo trakto.

9. Linijiniu cukraus alkoholiu stabilizuotas kryžminio ryšio (kalcio 2-fluoroakrilato)-divinilbenzen-1,7-oktadieno terpolimeras pagal 8 punktą, arba kompozicija pagal 8 punktą, kur subjekte yra sumažintas kalio kiekis serume.

10. Linijiniu cukraus alkoholiu stabilizuotas kryžminio ryšio (kalcio 2-fluoroakrilato)-divinilbenzen-1,7-oktadieno terpolimeras pagal 8 arba 9 punktą, arba kompozicija pagal 8 arba 9 punktą, kur subjektas patiria hiperkalemiją, kenčia nuo lėtinės inkstų ligos, kenčia nuo stazinio širdies nepakankamumo ir (arba) jam atliekama dializė.

11. Linijiniu cukraus alkoholiu stabilizuotas kryžminio ryšio (kalcio 2-fluoroakrilato)-divinilbenzen-1,7-oktadieno terpolimeras pagal bet kurį iš 8 - 10 punktų, arba kompozicija pagal bet kurį iš 8 - 10 punktų, kur subjektas yra žmogus, o žmogus yra gydomas agentu, kuris sukelia kalio sulaikymą, agentas, sukeliantis kalio sulaikymą yra angiotenziną konvertuojantis fermento inhibitorius (geriau kaptoprilis, zofenoprilis, enalaprilis, ramiprilis, kvinaprilis, perindoprilis, lizinoprilis, benazeprilis, fosinoprilis arba jų derinys), angiotenzino receptorių blokatorius (geriau kandesartanas, eprosartanas, irbesartanas, losartanas, olmesartanas, telmisartanas, valsartanas ar jų derinys) arba aldosterono antagonistas (geriau spironolaktonas, eplerenonas ar jų derinys).

12. Linijiniu cukraus alkoholiu stabilizuoto kryžminio ryšio (kalcio 2-fluoroakrilato)-divinilbenzen-1,7-oktadieno terpolimero pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba kompozicijos pagal 6 punktą gamybos būdas, kur kryžminio ryšio (kalcio 2-fluoroakrilato)-divinilbenzen-1,7-oktadieno terpolimeras yra sumaišomas su vandeniniu linijinio cukraus alkoholio tirpalu.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur linijinis cukraus alkoholis yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro arabitolis, eritritolis, glicerolis, maltitolis, manitolis, ribitolis, sorbitolis, ksilitolis, treitolis, galaktitolis, izomaltas, iditolis, laktitolis arba jų deriniai;
geriau sorbitolis, ksilitolis arba jų derinys; ir dar geriau sorbitolis.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, kur suspensija apima linijinio cukraus alkoholio perteklinį kiekį, nustatytą nuo polimero masės.

15. Būdas pagal bet kurį iš 12-14 punktų, kur būdas papildomai apima bet kurį vieną arba daugiau žingsnių:
a) suspensijos išlaikymą bent 3 valandas aplinkos temperatūroje ir slėgyje;
(b) suspensijos filtravimą, gaunant kietas medžiagas; ir
c) kietųjų medžiagų džiovinimą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/415*** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)

A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(11) **3641820**
(13) T
(96) 18753256.9
(96) 2018-06-20
(97) 2020-04-29
(97) 2022-12-28
(86) PCT/IL2018/050684
(86) 2018-06-20
(87) WO 2018/235082
(87) 2018-12-27
(30) 201762522157 P, 2017-06-20, US
(72) BEN-NOON, Alon, IL
(73) Neurosense Therapeutics Ltd., 4676670 Herzeliya, IL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, apimančios priešuždegiminį vaistą ir DICER aktyvatorių, skirtos naudoti neuronų ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, skirta naudoti subjekto-žinduolio šoninės amiotrofinės sklerozės (ALS) gydymui, kur minėta kompozicija apima celekoksibo ir ciprofloksacino sinergetinį derinį, kuriame celekoksibo santykis su ciprofloksacinu svyruoja nuo 1:10 iki 1:200 (m/m).

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kurioje minėtas ciprofloksacinas yra ciprofloksacinas-HCl.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kurioje celekoksibo santykis su ciprofloksacinu yra 1:10 (m/m).

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur minėta kompozicija yra sukomponuota taip, kad ją būtų galima vartoti pavidalu, parinktu iš grupės, susidedančios iš tabletės, kapsulės, piliulės, liofilizuotų miltelių, emulsijos, granuliuotų miltelių, kremo, tepalo, pastos, losjono, gelio, skysčio, tirpalo, pleistro ir bet kokio jų derinio.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur minėta kompozicija yra sukomponuota taip, kad ją būtų galima vartoti pavidalu, parinktu iš grupės, susidedančios iš greito atpalaidavimo formos, lėto atpalaidavimo formos, uždelsto atpalaidavimo formos, valdomo atpalaidavimo formos ir bet kokio jų derinio.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur minėta kompozicija papildomai apima ingredientus, parinktus iš grupės, susidedančios iš soliubilizuojančių agentų, stabilizatorių, buferių, toniškumo modifikatorių, tūrio suteikiančių agentų, klampą didinančių/mažinančių agentų, paviršinio aktyvumo medžiagų, kompleksodarių, adjuvantų ir bet kokio jų derinio.

7. Rinkinys, apimantis celekoksibą ir ciprofloksaciną, skirtas naudoti subjekto-žinduolio šoninės amiotrofinės sklerozės (ALS) gydymui, kuriame celekoksibo santykis su ciprofloksacinu svyruoja nuo 1:10 iki 1:200 (m/m).

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur minėta kompozicija yra sukomponuota taip, kad ją būtų galima vartoti būdu, parinktu iš grupės, susidedančios iš peroralinio, vietinio, per odą, transderminio, į veną, po oda, į raumenis, į sąnarį, žvakučių, intraventrikulinio, inhaliacinio, aerozolio, po liežuviu ir bet kokio jų derinio.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur minėta kompozicija yra sukomponuota taip, kad ją būtų galima vartoti būdu, parinktu iš grupės, susidedančios iš vartojimo po vieną, ne kartu, nuosekliai ir kartu.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur minėta kompozicija yra sukonfigūruota taip, kad ją būtų galima vartoti būdu, parinktu iš grupės, susidedančios iš vienkartinės dozės, vienkartinės paros dozės, dozės du kartus per parą, nuolatinės dozės, infuzijos ir bet kokio jų derinio

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3485903**

(13) T

(96) 18197338.9

(96) 2012-09-24

(97) 2019-05-22

(97) 2022-11-16

(30) 201161538454 P, 2011-09-23, US
201261597409 P, 2012-02-10, US
201261692978 P, 2012-08-24, US

(72) GURNEY, Austin L., US
SATO, Aaron Ken, US
BOND, Christopher John, US

(73) Mereo BioPharma 5, Inc., Mountain View, CA 94040, US

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

(54) VEGF/ DLL4 surišantys agentai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bispecifinis antikūnas, apimantis:
a) pirmąją antigeno surišimo vietą, kuri specifiškai rišasi su žmogaus VEGF, ir
b) antrąją antigeno surišimo vietą, kuri specifiškai rišasi su žmogaus DLL4,
kur pirmoji antigeno surišimo vieta apima sunkiosios grandinės CDR1, apimančią NYWMH (SEQ ID Nr. 17), sunkiosios grandinės CDR2, apimančią DINPSNGRTSYKEKFKR (SEQ ID Nr. 18), ir sunkiosios grandinės CDR3, apimančią HYDDKYYPLMDY (SEQ ID Nr. 19);
kur antroji antigeno surišimo vieta apima sunkiosios grandinės CDR1, apimančią TAYYIH (SEQ ID Nr. 13), sunkiosios grandinės CDR2, apimančią $YIX_1X_2YX_3X_4ATNYNQKFKG$ (SEQ ID Nr. 80), kur X_1 yra serinas arba alaninas, X_2 yra serinas, asparaginas arba glicinas, X_3 yra asparaginas arba lizinas, o X_4 yra glicinas, argininas arba asparto rūgštis, ir sunkiosios grandinės CDR3, apimančią RDYDYDVGMDY (SEQ ID Nr. 16); ir
kur tiek pirmoji, tiek antroji antigeno surišimo vieta apima lengvosios grandinės CDR1, apimančią RASESVDNYGISFMK (SEQ ID Nr. 20), lengvosios grandinės CDR2, apimančią AASNQGS (SEQ ID Nr. 21), ir lengvosios grandinės CDR3, apimančią QQSKEVPWTFGG (SEQ ID Nr. 22); ir
kur bispecifinis antikūnas yra IgG antikūnas.

2. Bispecifinis antikūnas pagal 1 punktą, kuris apima:
(a) pirmosios sunkiosios grandinės kintamą sritį, pasižyminčią mažiausiai 90% sekos tapatumu su SEQ ID Nr. 11;
(b) antrosios sunkiosios grandinės kintamą sritį, pasižyminčią mažiausiai 90% sekos tapatumu su SEQ ID Nr. 64; ir
(c) pirmosios ir antrosios lengvosios grandinės kintamą sritį, pasižyminčią mažiausiai 90% sekos tapatumu su SEQ ID Nr. 12.

3. Bispecifinis antikūnas, kuris specifiškai rišasi su žmogaus VEGF ir žmogaus DLL4, apimantis sunkiosios grandinės seką SEQ ID Nr. 7, sunkiosios grandinės seką SEQ ID Nr. 62 ir dvi lengvųjų grandinių sekas SEQ ID Nr. 8.

4. Bispecifinis antikūnas, kuris specifiškai rišasi su žmogaus VEGF ir žmogaus DLL4, apimantis sunkiąją grandinę, koduojamą nukleotidinės sekos SEQ ID Nr. 33, sunkiąją grandinę, koduojamą nukleotidinės sekos SEQ ID Nr. 72, ir lengvąją grandinę, koduojamą nukleotidinės sekos SEQ ID Nr. 34.

5. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur antroji antigeną surišanti vieta rišasi su žmogaus DLL4 N-galiniu fragmentu (SEQ ID Nr. 24 aminorūgštys 1-191).

6. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur antroji antigeną surišanti vieta rišasi su epitopu, apimančiu SEQ ID Nr. 25 aminorūgštis 40-47 ir/arba aminorūgštis 113-120.

7. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur pirmoji antigeną surišanti vieta rišasi su žmogaus VEGF, esant K_D apie 100 nM ar mažiau, o antroji antigeną surišanti vieta žmogaus rišasi su DLL4, esant K_D apie 100 nM ar mažiau.

8. Ląstelė, apimanti arba gaminanti bispecifinį antikūną pagal bet kurį iš 1-7 punktų.

9. Išskirta polinukleotido molekulė, apimanti polinukleotidą, kuris koduoja bispecifinį antikūną pagal bet kurį iš 1-7 punktų, vektorių, apimantį minėtą išskirtą polinukleotidą, arba ląstelę, apimančią minėtą išskirtą polinukleotidą arba minėtą vektorių.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti bispecifinį antikūną pagal bet kurį iš 1-7 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

11. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, skirtas naudoti angiogenezės moduliavimo subjekte, naviko augimo slopinimo subjekte, vėžio kamieninių ląstelių dažnio subjekto navike mažinimo arba vėžio gydymo subjekte būdui, apimantis terapiškai veiksmingo bispecifinio antikūno kiekio skyrimą subjektui.

12. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur vėžys arba navikas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio arba naviko, storosios žarnos vėžio arba naviko, kiaušidžių vėžio arba naviko, kasos vėžio arba naviko, plaučių vėžio arba naviko, kepenų vėžio arba naviko, krūties vėžio arba naviko, inkstų vėžio arba naviko, prostatos vėžio arba naviko, virškinimo trakto vėžio arba naviko, melanomos, gimdos kaklelio vėžio arba naviko, šlapimo pūslės vėžio arba naviko, glioblastomos ir galvos bei kaklo vėžio arba naviko.

13. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 11 arba 12 punktą, kuris papildomai apima antrojo terapinio agento, pasirinktinai, chemoterapinio agento arba antrojo antikūno, skyrimą.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti vėžio gydymo ir/arba naviko augimo slopinimo būdui subjekte, kur farmacinė kompozicija apima bispecifinį antikūną, kuris specifiškai rišasi su žmogaus VEGF ir žmogaus DLL4, apimantį sunkiosios grandinės seką SEQ ID Nr. 7, sunkiosios grandinės seką SEQ ID Nr. 62 ir dvi lengvųjų grandinių sekas SEQ ID Nr. 8 ir farmacijoje naudojamą nešiklį.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/35*** (2006.01)
A61K 31/07 (2006.01)
A61K 31/375 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)

(11) **3258962**
(13) T
(96) 16753171.4
(96) 2016-02-19
(97) 2017-12-27
(97) 2022-11-02
(86) PCT/US2016/018731
(86) 2016-02-19
(87) WO 2016/134291
(87) 2016-08-25
(30) 201562119014 P, 2015-02-20, US
(72) NADEAU, Kari C., US
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Mišrios alergenų kompozicijos ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Mišri alergenų kompozicija, apimanti: riešutų alergeną, gyvūnų alergeną ir augalinį ne riešutų alergeną; kur kompozicija apima graikinių riešutų, lazdyno riešutų, krevečių, lašišos, vištos kiaušinių, karvės pieno, žemės riešutų, anakardžių, migdolų ir kviečių alergenus; ir kur kiekvieno alergeno kompozicijoje yra vienodi kiekiai.

2. Mišri alergenų kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija papildomai apima biotinį agentą.

3. Mišri alergenų kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija papildomai apima vitaminą.

4. Mišri alergenų kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima kiekvieno esančio alergeno 30 mg baltymo masės.

5. Mišri alergenų kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija papildomai apima fiziologiniu požiūriu priimtiną pristatymo nešiklį.

6. Mišri alergenų kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktą, skirta naudoti subjekto gydymo nuo alergijos maistui būde.

---

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

(11) **4066857**

(13) T

(96) 22174932.8

(96) 2011-08-31

(97) 2022-10-05

(97) 2022-12-21

(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 bent 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 kilęs iš žmogaus herpes viruso ir sukelia imuninį atsaką prieš herpes virusą.

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

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

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

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

6. Liposoma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur imunogenas yra kilęs iš žmogaus herpes viruso, kuris yra *herpes simplex* virusas (HSV) (pvz. 1 arba 2 tipo HSV), *varicella-zoster* virusas (VZV), Epšteino Baro virusas (EBV), citomegalovirusas (CMV), žmogaus herpes virusas 6 (HHV6), žmogaus herpes virusas 7 (HHV7) arba žmogaus herpes virusas 8 (HHV8).

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 turinčios liposomos 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 žmogaus herpes viruso ir sukelia imuninį atsaką prieš herpes virusą; 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. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)

(11) **3280440**

(13) T

(96) 16777134.4
(96) 2016-04-05
(97) 2018-02-14
(97) 2022-11-16
(86) PCT/US2016/026038
(86) 2016-04-05
(87) WO 2016/164358
(87) 2016-10-13
(30) 201562143636 P, 2015-04-06, US
201562200997 P, 2015-08-04, US
(72) PANICKER, Sandip, US
PARRY, Graham, US
(73) Bioverativ USA Inc., South San Francisco, California 94080, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Humanizuoti antikūnai prieš C1s ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Humanizuotas antikūnas, kuris specifiškai rišasi su komplemento komponentu C1s, kur antikūnas apima VH sritį, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 14, ir VL sritį, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 22.

2. Humanizuotas antikūnas pagal 1 punktą, kur humanizuotas antikūnas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Fab fragmento, F(ab')2 fragmento, scFv ir Fv.

3. Humanizuotas antikūnas pagal 1 punktą, kur humanizuotas antikūnas apima IgG1, IgG2, IgG3 arba IgG4 izotipo sunkiosios grandinės pastoviąją sritį.

4. Kompozicija, kuri apima:
a) humanizuotą antikūną pagal bet kurį iš 1-3 punktų; ir
b) farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

5. Kompozicija pagal 4 punktą, kur kompozicija apima vieną arba daugiau iš tonizuojančios medžiagos, suspendavimo medžiagos, emulsiklio, stabilizatoriaus, konservanto, lioprotektanto, paviršinio aktyvumo medžiagos ir cukraus.

6. Kompozicija pagal 4 arba 5 punktą, kuri yra skirta įvedimui į veną, į raumenis, intratekaliai arba po oda.

7. Humanizuotas antikūnas pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba kompozicija pagal bet kurį iš 4-6 punktų, skirti naudoti komplemento sistemos sąlygotos ligos arba sutrikimo gydymui.

8. Humanizuotas antikūnas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur komplemento komponento skilimo produkto lygis individe yra sumažintas.

9. Humanizuotas antikūnas, skirtas naudoti pagal 8 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur komplemento komponento skilimo produktas yra C4 skilimo produktas.

10. Humanizuotas antikūnas, skirtas naudoti pagal 8 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur komplemento komponento skilimo produktas yra C2 skilimo produktas.

11. Humanizuotas antikūnas, skirtas naudoti pagal 8 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur komplemento komponento skilimo produktas yra C3 skilimo produktas.

12. Humanizuotas antikūnas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur komplemento sistemos sąlygotas sutrikimas yra aloimuninis sutrikimas.

13. Humanizuotas antikūnas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur komplemento sistemos sąlygotas sutrikimas yra autoimuninis sutrikimas.

14. Humanizuotas antikūnas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur komplemento sistemos sukelta liga yra šalčio agliutininų liga.

15. Humanizuotas antikūnas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur komplemento sistemos sukeltas sutrikimas yra imuninė trombocitopeninė purpura (ITP).

16. Humanizuotas antikūnas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur komplemento sistemos sukeltas sutrikimas yra pūslinis pemfigoidas.

17. Humanizuotas antikūnas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur humanizuotas antikūnas arba kompozicija yra skirti įvedimui į veną, į raumenis, intratekaliai arba po oda.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 25/16*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
(11) **3378535**
(13) T
(96) 18155441.1
(96) 2012-10-26
(97) 2018-09-26
(97) 2023-01-04
(30) 201161553131 P, 2011-10-28, US
201261711208 P, 2012-10-08, US
(72) SALDANHA, Jose, GB
NIJJAR, Tarlochan, US
(73) Prothena Biosciences Limited, Dublin 2, D02 VK60, IE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Humanizuoti antikūnai, atpažįstantys alfa-sinukleiną
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūnas, apimantis humanizuotą sunkiąją grandinę, apimančią sunkiosios grandinės subrendusią kintamąją sritį, kurios aminorūgščių seka yra nurodyta SEQ ID Nr. 10 arba SEQ ID Nr. 8, ir humanizuotą lengvąją grandinę, apimančią lengvosios grandinės subrendusią kintamąją sritį, kurios aminorūgščių seka yra nurodyta SEQ ID Nr. 5,
kur antikūnas rišasi prie alfa-sinukleino su tokiu pat ar didesniu gimiringumu kaip ir antikūnas, pagamintas hibridomos, deponuotos kaip ATCC PTA-8221, ir
kur sunkiosios grandinės subrendusi kintamoji sritis yra sulieta su žmogaus sunkiosios grandinės pastoviąja sritimi, o lengvosios grandinės subrendusi kintamoji sritis yra sulieta su žmogaus lengvosios grandinės pastoviąja sritimi.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur:
sunkiosios grandinės pastoviosios srities aminorūgščių seka yra nurodyta SEQ ID Nr. 14, su sąlyga, kad C-galo lizino liekana gali būti praleista; o
lengvosios grandinės pastoviosios srities aminorūgščių seka yra nurodyta SEQ ID Nr. 13.

3. Antikūnas pagal 1 punktą, kur:
sunkiosios grandinės pastoviosios srities aminorūgščių seka yra nurodyta SEQ ID Nr. 14, su sąlyga, kad C-galo lizino liekana gali būti praleista; ir
lengvosios grandinės pastoviosios srities aminorūgščių seka yra nurodyta SEQ ID Nr. 28.

4. Antikūnas pagal 1 punktą, kur sunkiosios grandinės pastovioji sritis yra žmogaus IgG1 izotipo.

5. Nukleorūgštis arba nukleorūgštys, koduojančios humanizuotą sunkiąją grandinę ir humanizuotą lengvąją grandinę, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų.

6. Nukleorūgštis arba nukleorūgštys pagal 5 punktą, kurių seka apima bet kurią iš SEQ ID Nr. 17, 18 ir 20.

7. Ląstelė-šeimininkė, apimanti vektorių arba vektorius, apimančius nukleorūgštį arba nukleorūgštis pagal 5 arba 6 punktą.

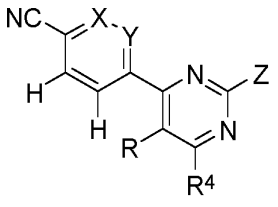
8. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas naudoti paciento, sergančio arba kuriam gresia rizika susirgti sinukleinopatija, gydymo būdui.

9. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas naudoti Levi kūnelių aptikimo būdui paciente, sergančiame Levi kūnelių liga arba kuriam gresia rizika susirgti ja, būdas, apimantis veiksmingo antikūno kiekio skyrimą pacientui ir surištų antikūnų aptikimą paciente.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
C07D 498/08 (2006.01)
C07D 498/18 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)

(11) **3080100**
(13) T
(96) 14868829.4
(96) 2014-12-10
(97) 2016-10-19
(97) 2022-11-30
(86) PCT/US2014/069562
(86) 2014-12-10
(87) WO 2015/089192
(87) 2015-06-18
(30) 201361914927 P, 2013-12-11, US
(72) CHEN, Young K., US
KANOUNI, Toufike, US
KALDOR, Stephen W., US
STAFFORD, Jeffrey Alan, US
VEAL, James Marvin, US
(73) Celgene Quanticel Research, Inc., San Diego, CA 92121, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Lizinui specifinės demetilazės-1 inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio struktūra atvaizduota formule (III), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska



(III)

kur,
X ir Y kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš C-H, C-F, C-CH_3 arba N;
Z yra pasirinktas -G, -CH_2-G, -CH_2-CH_2-G, -N(R^1)-G, -N(R^1)-CH_2-G, -O-G, -O-CH_2-G arba -C(O)N(R^2)(R^3);
G yra karbociklilas, heterociklilas arba heteroarilas;
R^1 yra vandenilis arba alkilas;
R^2 ir R^3 yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio, alkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo arba, pasirinktinai, R^2 ir R^3 susijungia tam, kad suformuotų per N sujungtą heterociklilo žiedo sistemą;
R yra pasirinktas iš alkoksi, karbociklilalkiloksi, karbociklilo, karbociklilalkilo, arilo, aralkilo, heteroarilo arba heterociklilo; ir
R^4 yra vandenilis, halogenas, C_1-C_3 alkilas, C_1-C_3 alkoksi arba -N(R^2)(R^3).

2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur X yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C-H, C-F, C-CH_3 ir N.

3. Junginys pagal 1-2 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur Y yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C-H, C-F, C-CH_3 ir N.

4. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur X yra C-H, ir Y yra C-H.

5. Junginys pagal 1-4 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur Z yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš -O-CH_2-G, -O-G ir -N(R^1)-CH_2-G.

6. Junginys pagal 1-4 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
kur Z yra -N(R^1)-CH_2-G, ir R^1 yra vandenilis, arba
kur Z yra -N(R^1)-CH_2-G, ir R^1 yra alkilas.

7. Junginys pagal 1-4 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
kur Z yra -N(R^1)-G, arba Z yra -N(R^1)-G, ir R^1 yra vandenilis, arba
kur Z yra -N(R^1)-G, ir R^1 yra alkilas.

8. Junginys pagal 1-4 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur Z yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš -CH_2-CH_2-G, -CH_2-G ir -G.

9. Junginys pagal 1-4 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur Z yra -C(O)N(R^2)(R^3).

10. Junginys pagal 1-4 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.
kur Z yra -C(O)N(R^2)(R^3), ir R^2 ir R^3 yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio arba alkilo, arba
kur Z yra -C(O)N(R^2)(R^3), ir R^2 ir R^3 yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio, alkilo arba heterociklilo, arba
kur Z yra -C(O)N(R^2)(R^3), ir R^2 ir R^3 yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio, alkilo arba heterociklilalkilo, arba
kur Z yra -C(O)N(R^2)(R^3), ir R^2 ir R^3 susijungę tam, kad suformuotų per N sujungtą heterociklilo žiedo sistemą, arba
kur Z yra -C(O)N(R^2)(R^3), R^2 ir R^3 susijungę tam, kad suformuotų per N sujungtą heterociklilo žiedo sistemą, ir heterociklilas yra pasirinktas iš pasirinktinai pakeistos piperdinilo, piperizinilo, morfolinilo arba pirolidinilo grupės, arba

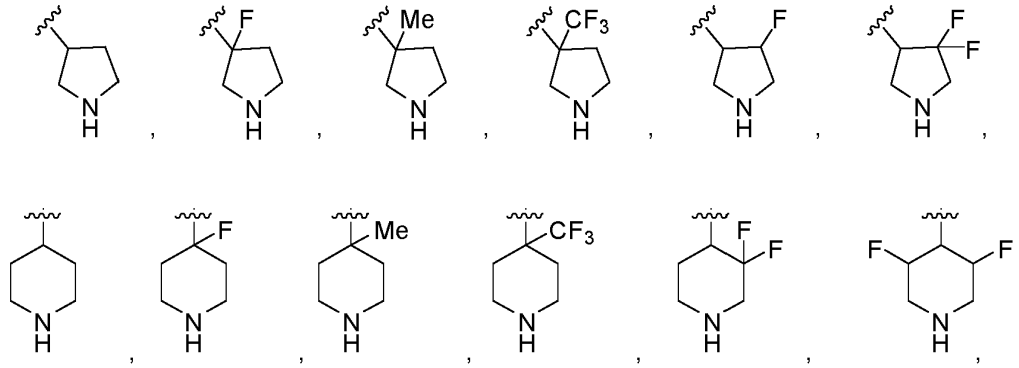
kur Z yra -C(O)N(R^2)(R^3), R^2 ir R^3 abu yra alkilai, ir R^2 ir R^3 susijungę tam, kad suformuotų per N sujungtą heterociklilo žiedo sistemą.

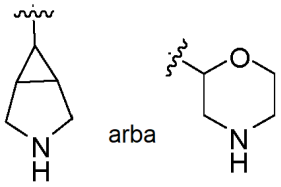
11. Junginys pagal 1-10 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^4 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_3 alkoksi ir -N(R^2)(R^3).

12. Junginys pagal 1-10 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
kur R^4 yra -N(R^2)(R^3), ir R^2 yra vandenilis, ir R^3 yra metilas, arba
kur R^4 yra -N(R^2)(R^3), ir R^2 yra vandenilis, ir R^3 yra etilas, arba kur R^4 yra -N(R^2)(R^3), ir R^2 yra metilas, ir R^3 yra metilas.

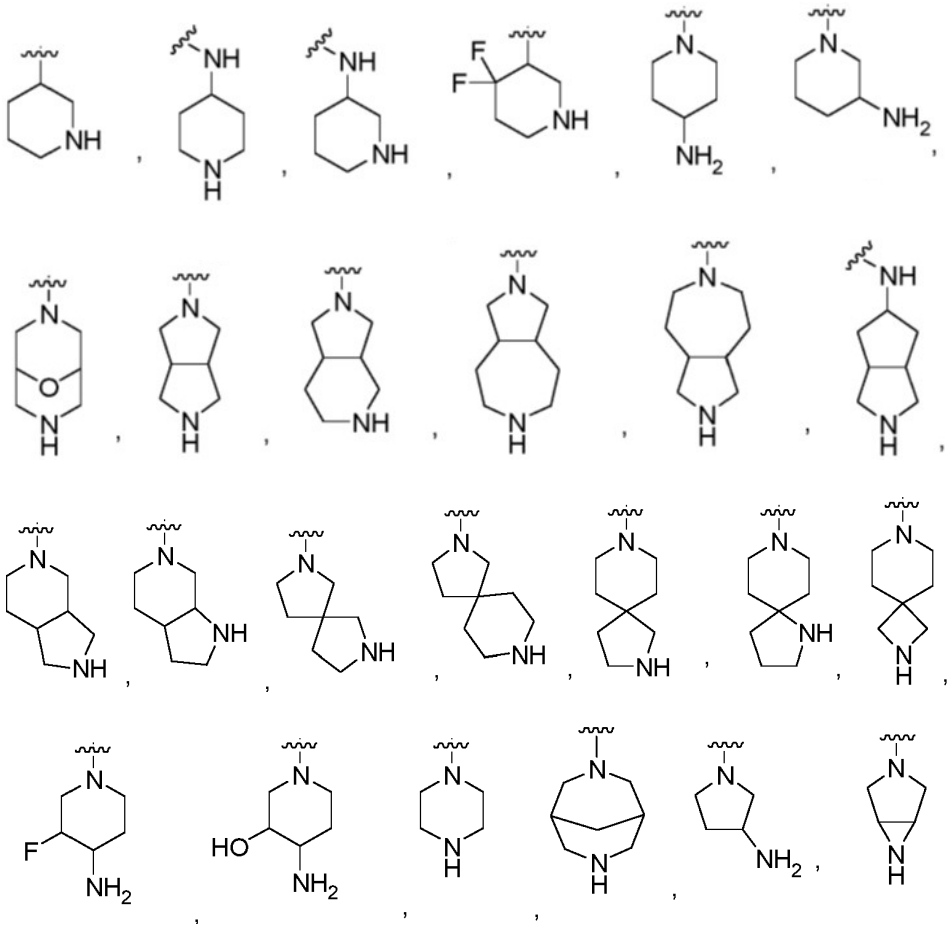
13. Junginys pagal 1-12 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur G yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš heterociklilo, heterociklilo, kurio sudėtyje yra azoto, ir heterociklilo, kurio sudėtyje yra azoto, kur heterociklilas, kurio sudėtyje yra azoto, yra 5- arba 6-naris heterociklilas.

14. Junginys pagal 1-12 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur G yra heterociklilas, kurio sudėtyje yra azoto, ir heterociklilas yra pasirinktas iš:

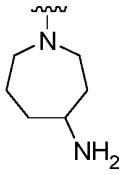




15. Junginys pagal 1-12 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur G yra heterociklilas, kurio sudėtyje yra azoto, ir heterociklilas yra pasirinktas iš:



arba



16. Junginys pagal 1-12 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur G yra heterociklilas, ir heterociklilas yra pasirinktas iš pasirinktinai pakeistos piperdinilo, piperizinilo, morfolinilo arba pirolidinilo grupės.

17. Junginys pagal 1-16 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R yra pasirinktas iš alkinilo, karbociklilalkinilo, heterociklilalkinilo, heteroarilalkinilo, alkoksi, karbociklilalkiloksi, heteroarilo, heterociklilo, karbociklilo, karbociklilalkilo, arilo ir aralkilo.

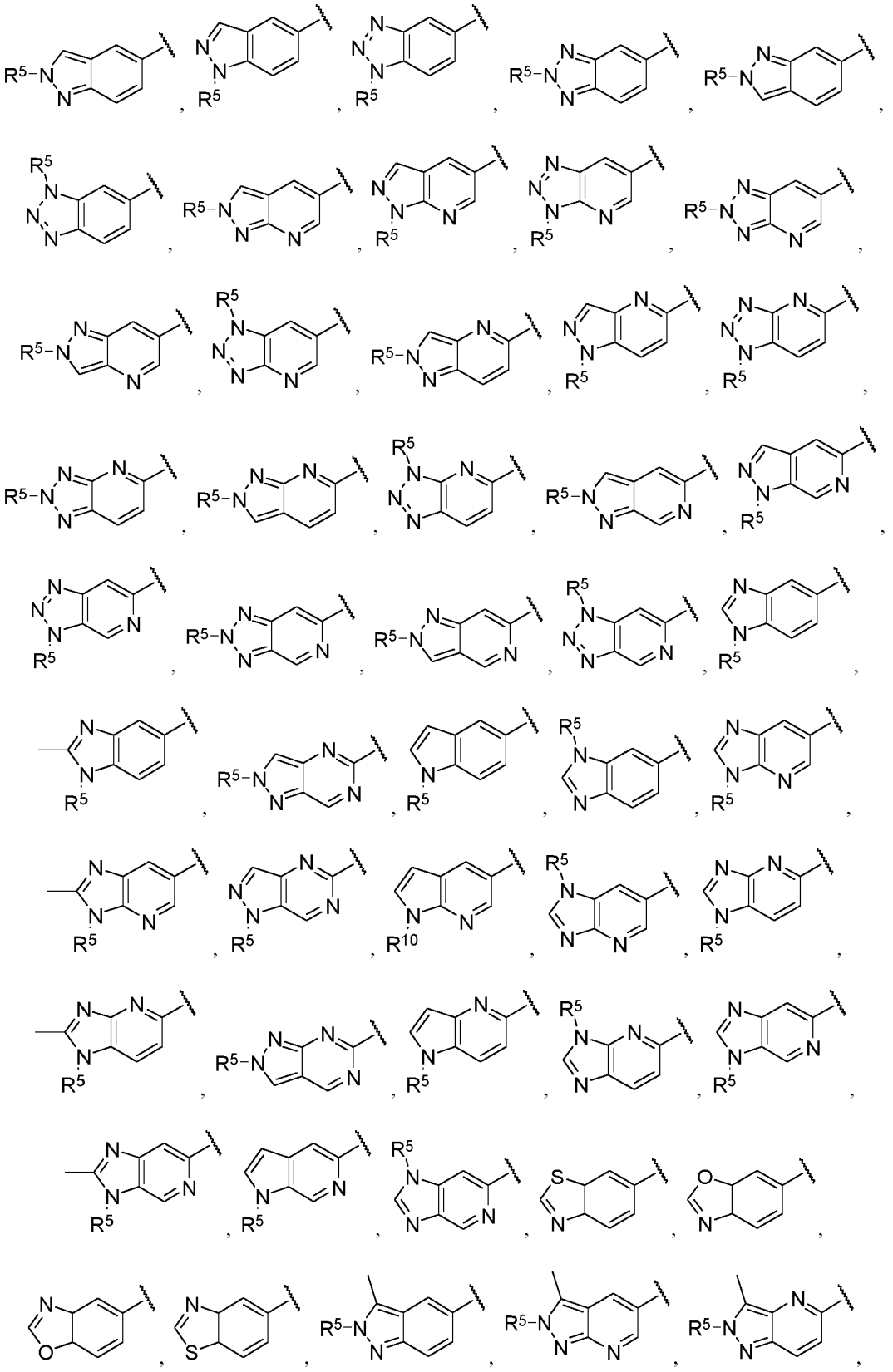
18. Junginys pagal 1-16 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R yra arilas arba heteroarilas.

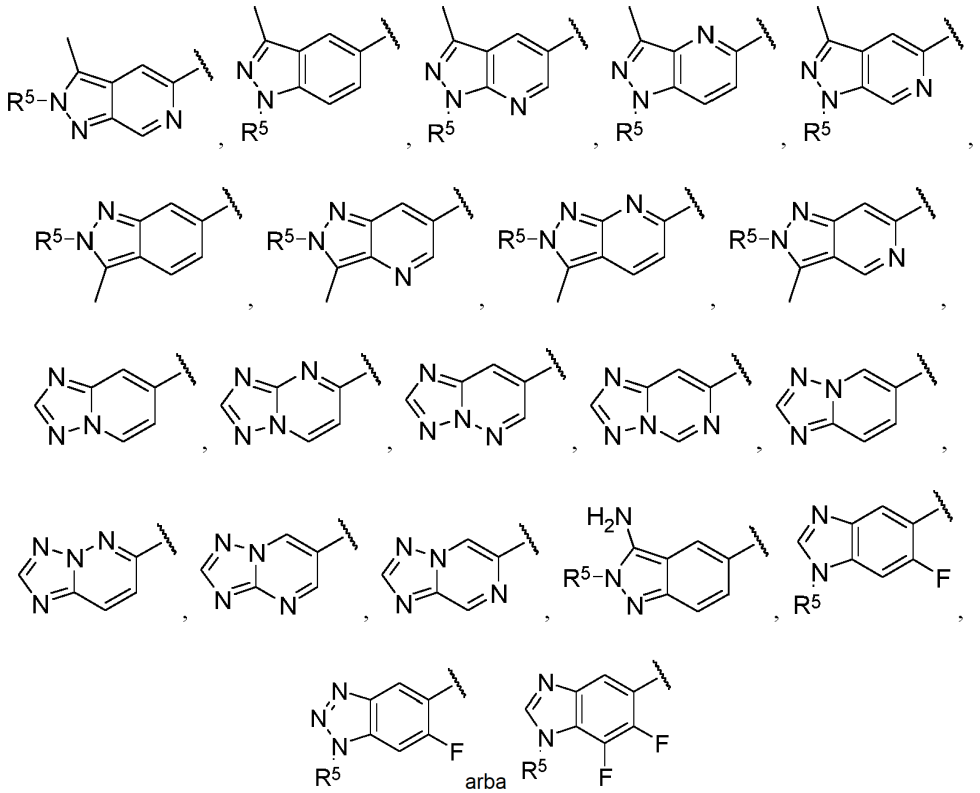
19. Junginys pagal 1-16 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R yra arilas, ir arilo grupė yra pasirinktinai pakeista fenilo grupė, arba arilo grupė yra pasirinktinai pakeista fenilo grupė, pasirinkta iš 4-metilfenilo, 4-chlorfenilo, 4-fluorfenilo, 4-cianofenilo, 4-(metilsulfonil)fenilo arba 4-trifluormetilfenilo.

20. Junginys pagal 1-16 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R yra heteroarilas, ir heteroarilo grupė yra pasirinktinai pakeistas pirazolilas, imidazolilas, pirolilas, piridinilas, pirimidinilas, pirazinilas arba piridazinilas.

21. Junginys pagal 1-16 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R yra biciklinis žiedas, kurio sudėtyje yra azoto.

22. Junginys pagal 1-16 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R yra pasirinktas iš:





kur R^5 yra vandenilis, C_1-C_6 alkilas arba C_1-C_6 alkoksi.

23. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš:
4-[5-(4-metilfenil)-2-{[(3S)-pirolidin-3-ilmetil]amino}pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[5-(4-fluorfenil)-2-{[(3S)-pirolidin-3-ilmetil]amino}pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[5-(4-chlorfenil)-2-[(3S)-pirolidin-3-ilmetil]aminopirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[5-(4-metilfenil)-2-[(3R)-pirolidin-3-ilmetoksi]pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-{2-[(3aR,6aS)-oktahidropirolo[3,4-c]pirol-2-il]-5-(4-metilfenil)pirimidin-4-il}benzonitrilo;
4-[5-(4-metilfenil)-2-{oktahidro-1H-pirolo[3,4-c]piridin-5-il}pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-{2-[(3aR,8aS)-dekahidropirolo[3,4-d]azepin-6-il]-5-(4-metilfenil)pirimidin-4-il}benzonitrilo;
4-{2-[(3aR,8aS)-dekahidropirolo[3,4-d]azepin-6-il]-5-(4-fluorfenil)pirimidin-4-il}benzonitrilo;
4-(2-{[(3S)-pirolidin-3-ilmetil]amino}-5-[4-(trifluormetil)fenil]pirimidin-4-il)benzonitrilo;
4-(2-{[(3aR,5S,6aS)-oktahidrociklopenta[c]pirol-5-il]amino}-5-(4-metilfenil)pirimidin-4-il)benzonitrilo;
(+)-4-(2-{[(3-fluorpirolidin-3-il)metil]amino}-5-(4-metilfenil)pirimidin-4-il)benzonitrilo;
(+)-4-[5-(4-metilfenil)-2-[(piperidin-3-il)amino]pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[5-(4-metilfenil)-2-[(piperidin-4-il)amino]pirimidin-4-il]benzonitrilo;
(+)-4-[5-(4-metilfenil)-2-[(piperidin-3-ilmetil)amino]pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[5-(4-metilfenil)-2-[(piperidin-4-ilmetil)amino]pirimidin-4-il]benzonitrilo;
(+)-4-[5-(4-metilfenil)-2-[(morfolin-2-ilmetil)amino]pirimidin-4-il]benzonitrilo;
(+)-4-[5-(4-fluorfenil)-2-[(morfolin-2-ilmetil)amino]pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-(2-{2,7-diazaspiro[4.4]nonan-2-il}-5-(4-metilfenil)pirimidin-4-il)benzonitrilo;
4-(2-{2,8-diazaspiro[4.5]dekan-2-il}-5-(4-metilfenil)pirimidin-4-il)benzonitrilo;
4-[5-(4-metilfenil)-2-{oktahidro-1H-pirolo[3,4-c]piridin-2-il}pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[5-(4-metilfenil)-2-{oktahidro-1H-pirolo[3,2-c]piridin-5-il}pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-(2-{2,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-il}-5-(4-metilfenil)pirimidin-4-il)benzonitrilo;
4-(2-{1,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-il}-5-(4-metilfenil)pirimidin-4-il)benzonitrilo;
4-[5-(4-metilfenil)-2-{9-oksa-3,7-diazabiciklo[3.3.1]nonan-3-il}pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[5-(4-fluorfenil)-2-{9-oksa-3,7-diazabiciklo[3.3.1]nonan-3-il}pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(2-metilindazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(1,2,3,3a,4,6,7,7a-oktahidropirolo[3,2-c]piridin-5-il)-5-(4-metilfenil)pirimidin-4-il] benzonitrilo;
4-[2-(2,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-il)-5-[1-(2,2,2-trifluoretil)pirazol-4-il]pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(1,2,3,3a,4,6,7,7a-oktahidropirolo[3,2-c]piridin-5-il)-5-[1-(2,2,2-trifluoretil)pirazol-4-il]pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1-metilpirazol[3,4-b]piridin-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(2,3,3a,4,5,7,8,8a-oktahidro-1H-pirolo[3,4-d]azepin-6-il)-5-(1-metilpirazolo[3,4-b]piridin-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;

4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(3-metilimidazo[4,5-b]piridin-6-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1-metilpirazol[4,3-b]piridin-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(2-metilpirazolo[4,3-b]piridin-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1-metilpirazol[3,4-c]piridin-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-[1-(oksolan-3-il)pirazol-4-il]pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1-metilbenzotriazol-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(2-metilpirazolo[3,4-c]piridin-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1,2-dimetilbenzimidazol-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(2-metilpirazol[4,3-b]piridin-6-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1-metilpirolo[3,2-b]piridin-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-[1-(oksolan-3-ilmetil)pirazol-4-il]pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-[1-(difluormetil)benzimidazol-5-il]pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-[1-(2,2,2-trifluoretil)pirazol-4-il]pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-([1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-7-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(4-metilfenil)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(4-metoksifenil)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(3-fluor-4-metoksifenil)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(2-metilpirazol[3,4-b]piridin-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(2-metilpirazol[4,3-d]pirimidin-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1-metilbenzimidazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1-metilpirazol[4,3-d]pirimidin-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
2-fluor-4-[2-[4-(metilamino)piperidin-1-il]-5-[1-(2,2,2-trifluoretil)pirazol-4-il]pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(2-metilpirimidin-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(3H-benzimidazol-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(2,3-dimetilindazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1,3-dimetilindazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[5-(3-amino-2-metilindazol-5-il)-2-(4-aminopiperidin-1-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1-metilbenzotriazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-amino-3-hidroksipiperidin-1-il)-5-(1-metilindazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-amino-3-hidroksipiperidin-1-il)-5-[1-(2,2,2-trifluoretil)pirazol-4-il]pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-amino-3-hidroksipiperidin-1-il)-5-(1-metilindazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(6-fluor-1-metilbenzotriazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-amino-3-hidroksipiperidin-1-il)-5-(2-metilindazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(3-aminopiperidin-1-il)-5-(2-metilindazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
2-fluor-4-[5-(2-metilindazol-5-il)-2-piperazin-1-ilpirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(1,4-diazepan-1-il)-5-(2-metilindazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-amino-3-fluorpiperidin-1-il)-5-(1-metilindazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-amino-3-fluorpiperidin-1-il)-5-(2-metilindazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(2,7-diazaspiro[3.5]nonan-7-il)-5-(4-metilfenil)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(2,3,3a,4,5,7,8,8a-oktahidro-1H-pirolo[3,4-d]azepin-6-il)-5-(6-metilpiridin-3-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(1,2,3,3a,4,6,7,7a-oktahidropirolo[3,4-c]piridin-5-il)-5-(1-metilindazol-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1-metilindazol-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(2,3,3a,4,5,7,8,8a-oktahidro-1H-pirolo[3,4-d]azepin-6-il)-5-(1H-indazol-6-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(2,3,3a,4,5,7,8,8a-oktahidro-1H-pirolo[3,4-d]azepin-6-il)-5-(1,3-dimetilpirazol-4-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(3,7-diazabiciklo[3.3.1]nonan-3-il)-5-(4-metilfenil)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(3,7-diazabiciklo[3.3.1]nonan-3-il)-5-(1-metilindazol-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(2,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-il)-5-[1-(2,2,2-trifluoretil)pirazol-4-il]pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1-metilbenzimidazol-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(6-metoksipiridin-3-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-[6-(ciklopropilmetoksi)piridin-3-il]pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(6-fluor-1-metilbenzimidazol-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(6,7-difluor-1-metilbenzimidazol-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-([1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(2-metilindazol-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(2-metilindazol-6-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(2,3,3a,4,5,7,8,8a-oktahidro-1H-pirolo[3,4-d]azepin-6-il)-5-(6,7-difluor-1-metilbenzimidazol-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-[6-(2,2,2-trifluoretoksi)piridin-3-il]pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(6,7-difluor-1-metilbenzimidazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(6-fluor-1-metilbenzimidazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-[2-(dimetilamino)pirimidin-5-il]pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(2-pirolidin-1-ilpirimidin-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(3-metilimidazo[4,5-b]piridin-6-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;

4-[2-(2,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-il)-5-(3-metilimidazo[4,5-b]piridin-6-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1,2-dimetilbenzimidazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(3-metiltriazolo[4,5-b]piridin-6-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-[2-(metilamino)pirimidin-5-il]pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-[2-(ciklopropilamino)pirimidin-5-il]pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-[1-(oksan-4-il)pirazol-4-il]pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(3-aminopirolidin-1-il)-5-(2-metilindazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(6-amino-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-3-il)-5-(2-metilindazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1-metilpirazolo[3,4-b]piridin-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(2,3,3a,4,5,7,8,8a-oktahidro-1H-pirolo[3,4-d]azepin-6-il)-5-(1,3-benzotiazol-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-6-metoksi-5-(2-metil-2H-indazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(1,4-diazepan-1-il)-6-metoksi-5-(2-metil-2H-indazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminoazepan-1-il)-6-metoksi-5-(2-metil-2H-indazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-6-metoksi-5-(2-metil-2H-indazol-6-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-6-metoksi-5-(1-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilas;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-6-metoksi-5-(2-metil-2H-indazol-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-6-metoksi-5-[1-(2,2,2-trifluoretil)-1H-pirazol-4-il]pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-6-metoksi-5-(1-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-5-il)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-[6-(dimetilamino)piridin-3-il]-6-metoksipirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-[2-(dimetilamino)pirimidin-5-il]-6-metoksipirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-6-metoksi-5-{3-metil-3H-[1,2,3]triazolo[4,5-b]piridin-6-il}pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-6-metoksi-5-{3-metil-3H-[1,2,3]triazolo[4,5-b]piridin-6-il}pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-6-metoksi-5-{1-metil-1H-pirazol[3,4-b]piridin-5-il}pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(2-metil-2H-indazol-5-il)-6-(metilamino)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1-metil-1H-indazol-5-il)-6-(metilamino)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(1,4-diazepan-1-il)-5-(2-metil-2H-indazol-5-il)-6-(metilamino)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(2-metil-2H-indazol-5-il)-6-(metilamino)pirimidin-4-il]-benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1-metil-1H-indazol-5-il)-6-(metilamino)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(1-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-5-il)-6-(metilamino)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-6-(etilamino)-5-(2-metil-2H-indazol-5-il)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-6-(metilamino)-5-[1-(2,2,2-trifluoretil)-1H-pirazol-4-il]pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-[2-(dimetilamino)pirimidin-5-il]-6-(metilamino)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-[6-(dimetilamino)piridin-3-il]-6-(metilamino)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-{3-metil-3H-[1,2,3]triazolo[4,5-b]piridin-6-il}-6-(metilamino)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-{3-metil-3H-[1,2,3]triazolo[4,5-b]piridin-6-il}-6-(metilamino)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(1,4-diazepan-1-il)-5-(2-metil-2H-indazol-5-il)-6-(metilamino)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-{2-[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]-5-(2-metil-2H-indazol-5-il)-6-(metilamino)pirimidin-4-il}benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-6-(metilamino)-5-[1-(2,2,2-trifluoretil)-1H-pirazol-4-il]pirimidin-4-il] -benzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-{1-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il}-6-(metilamino)pirimidin-4-il]-2-fluorbenzonitrilo;
4-[2-(4-aminopiperidin-1-il)-5-{3-metil-3H-[1,2,3]triazolo[4,5-b]piridin-6-il}-6-(metilamino)pirimidin-4-il]benzonitrilo;
4-{2-[(3S,4R)-4-amino-3-fluorpiperidin-1-il]-5-(2-metil-2H-indazol-5-il)-6-(metilamino)pirimidin-4-il}benzonitrilo; ir
4-{2-[(3R,4S)-4-amino-3-fluorpiperidin-1-il]-5-(2-metil-2H-indazol-5-il)-6-(metilamino)pirimidin-4-il}benzonitrilo arba
farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

24. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (III), kaip aprašyta bet kuriame viename iš 1-23 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

25. Junginys, kurio formulė (III), kaip aprašyta bet kuriame viename iš 1-23 punktų, skirtas panaudoti genų transkripcijos reguliavimui ląstelėje.

26. Junginys, kurio formulė (III), kaip aprašyta bet kuriame viename iš 1-23 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti vėžio gydymui.

27. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 26 punktą, kur vėžys yra prostatos vėžys, krūties vėžys, šlapimo pūslės vėžys, plaučių vėžys arba melanoma.

(51) Int. Cl. ***A61P 37/08*** (2006.01)
(11) **3091029**
(13) T
(96) 16169916.0
(96) 2012-10-30
(97) 2016-11-09
(97) 2022-12-28
(30) 201161553916 P, 2011-10-31, US
(72) DESHMUKH, Ajay, US
ZEID, Joumana, US
SCHERER, Thomas M., US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) ANTI-IL13 antikūno kompozicijos
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 1.

(57) 1. Kompozicija, apimanti anti-IL13 antikūną, kur antikūno koncentracija kompozicijoje yra mažiausiai 100 mg/ml, ir kompozicijos klampumas yra mažesnis nei 15 centipuazų (cP) esant 25°C, kur anti-IL13 antikūnas apima sunkiąją grandinę, kurios aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 10, ir lengvąją grandinę, kurios aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 14, ir kur kompozicija apima nuo 5 mM iki 40 mM histidino acetatinio buferio, kurio pH yra 5,4 - 6,0, ir poliolį bei paviršinio aktyvumo medžiagą, kur poliolio koncentracija kompozicijoje yra nuo 100 mM iki 200 mM, o paviršinio aktyvumo medžiagos koncentracija kompozicijoje yra nuo 0,01 % iki 0,1 %, kur poliolis yra sacharozė ir paviršinio aktyvumo medžiaga yra polisorbatas 20.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur antikūno koncentracija yra 125 mg/ml.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur antikūno koncentracija yra 150 mg/ml.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, kur histidino acetato buferio pH yra 5,7 ir histidino acetato koncentracija buferyje yra 20 mM, ir kur sacharozės koncentracija kompozicijoje yra 175 mM, o polisorbato 20 koncentracija yra 0,03%.

5. Kompozicija pagal 4 punktą, kur antikūno koncentracija yra 125 mg/ml.

6. Kompozicija pagal 4 punktą, kur antikūno koncentracija yra 150 mg/ml.

7. Gaminys, apimantis kompoziciją pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų ir poodinio skyrimo priemonę.

8. Gaminys pagal 7 punktą, kur poodinio skyrimo priemonė apima iš anksto pripildytą švirkštą.

9. Gaminys pagal 8 punktą, kur iš anksto pripildytas švirkštas apima stiklinį cilindrą, adatą ir apsauginį gaubtelį.

10. Gaminys pagal 9 punktą, kuris papildomai apima stūmoklio strypą ir stūmoklio kamštį.

11. Gaminys pagal 10 punktą, kuris papildomai apima adatos apsaugos įtaisą.

12. Gaminys pagal bet kurį vieną iš 9 -11 punktų, kurio stiklinis cilindras padarytas iš borosilikatinio stiklo ir talpina 0,3 ml, 1,0 ml arba 2,0 ml kompozicijos.

13. Gaminys pagal bet kurį vieną iš 9 -12 punktų, kurio adata yra įsmeigiamas, nerūdijančio plieno, 27G plonasienis, 1/2 colio ilgio antgalis su 5 nuožulnumais.

14. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, skirta naudoti gydant astmą.

15. Kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur kompozicija skirtina kiekiu 0,3 ml, vienas ml arba du ml.

16. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, skirta naudoti gydant idiopatinę plaučių fibrozę.

17. Kompozicija pagal 16 punktą, kur kompozicija skirtina kiekiu 0,3 ml, vienas ml arba du ml.

18. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, skirta naudoti gydant atopinį dermatitą.

(51) Int. Cl. ***B01L 3/00*** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G02B 21/16 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
G02B 27/60 (2006.01)

(11) **3628066**

(13) T

(96) 19743697.5

(96) 2019-01-22

(97) 2020-04-01

(97) 2023-01-04

(86) PCT/US2019/014583

(86) 2019-01-22

(87) WO 2019/147584

(87) 2019-08-01

(30) 201862621570 P, 2018-01-24, US
2020623, 2018-03-20, NL

(72) GUO, Minghao, US

(73) Illumina Inc., San Diego, CA 92122, US

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

(54) Struktūrizuota iliuminacinė mikroskopija su linijiniu nuskaitymu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 11.

(57) 1. Biologinio mėginio vaizdinimo būdas, apimantis:
tiesioginę šviesą per stacionarią optinės difrakcijos gardelę (812), kai šviesa apima bent dviejų bangos ilgių išvesties šviesą iš dviejų atitinkamų lazerio šaltinių (802, 808) pulsuojamu būdu (1000);
optinės difrakcijos gardelės struktūros, kurią generuoja nukreipiama per stacionarią optinės difrakcijos gardelę šviesa, projektavimą ant biologinio mėginio (1010);
biologinio mėginio linijinį nuskaitymą (1020);
biologinio mėginio perkėlimą optinės difrakcijos gardelės struktūros atžvilgiu (1030) ir
didelės skyros vaizdo, kuriuo perteikiamas biologinis mėginys (1040), rekonstravimą;
kai biologinis mėginys laikomas struktūriškos tėkmės kameros (320) daugybėje pailgų nanošulinių (322).

2. Būdas pagal 1 punktą, kai biologinio mėginio (1020) linijinis nuskaitymas apima dalies biologinio mėginio vaizdo fiksavimą, sužadinant jį dviejų lazerių šaltiniais (802, 808), taip apšviečiant biologinį mėginį.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kai biologinio mėginio judėjimu optinės difrakcijos gardelės struktūros atžvilgiu generuojama daug optinės difrakcijos gardelės struktūros fazės pokyčių.

4. Būdas pagal 3 punktą, kai daug fazės pokyčių apima bent tris optinės difrakcijos gardelės struktūros fazės pokyčius.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kai optinės difrakcijos gardelės struktūra apima daug išilginių pakraščių, orientuotų bent iš esmės statmenai daugybei pailgų nanošulinių (322).

6. Būdas pagal 5 punktą, kai informacija apie biologinį mėginį palei pirmą tėkmės kameros (320) ašį yra perteikiama atitinkamai didinant skyrą pagal erdvinį dažnį, kurį sukuria daugybės pailgų nanošulinių (322) ir optinės difrakcijos gardelės struktūros derinys.

7. Būdas pagal 6 punktą, kai informacija apie biologinį mėginį palei antrą ašį, kuri yra bent iš esmės statmena pirmai ašiai, yra perteikiama atitinkamai nedidinant skyros.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kai optinės difrakcijos gardelės struktūra apima daug išilginių pakraščių, orientuotų bent iš esmės lygiagrečiai daugybės pailgų nanošulinių (322).

9. Būdas pagal 8 punktą, kai linijinis nuskaitymas (1020) atliekamas kryptimi, suderinta su daugybe pailgų nanošulinių (322).

10. Būdas pagal 1–9 punktus, kai linijinis biologinio mėginio nuskaitymas (1020) apima delsos integravimo linijinį biologinio mėginio nuskaitymą.

11. Sistema (800), apimanti:
bent du lazerio šaltinius (802, 808), pulsuojamu būdu skleidžiančius šviesos spindulius atitinkamai bent dviem bangos ilgiais;

stacionarią optinės difrakcijos gardelę (812), pritaikytą generuoti optinės difrakcijos gardelės struktūrą, skleidžiamiems šviesos spinduliams pereinant per stacionarią optinės difrakcijos gardelę (812) ir
linijinio nuskaitymo rinkinį, skirtą:
biologiniam mėginiui perkelti optinės difrakcijos gardelės struktūros atžvilgiu (1030);
fiksuoti daugybei vaizdų, kuriais perteikiamos biologinio mėginio dalys, ir
rekonstruoti didelės skyros vaizdui, kuriuo biologinis mėginys perteikiamas per daugybę vaizdų (1040);
struktūruotą tėkmės kamerą (320), apimančią daugybę pailgų nanošulinių (322), kuriuose yra biologinis mėginys.

12. Sistema (800) pagal 11 punktą, kai linijinio nuskaitymo rinkinys apima bent dvi kameras (812, 820), kurių kiekviena turi bent vieną jutiklį, pritaikytą rasti fluorescencinį biologinį mėginį.

13. Sistema (800) pagal 12 punktą, kai biologinio mėginio judėjimas optinės difrakcijos gardelės struktūros atžvilgiu generuoja daug optinės difrakcijos gardelės struktūros fazės pokyčių, kai geriau, jei daug fazės pokyčių apima bent tris optinės difrakcijos gardelės struktūros fazės pokyčius.

14. Sistema (800) pagal 11 punktą, kai optinės difrakcijos gardelės struktūra apima daug išilginių pakraščių, orientuotų daugybės pailgų nanošulinių (322) atžvilgiu, kai geriau, jei linijinio nuskaitymo rinkinys fiksuoja daugybę vaizdų, perteikiančių biologinio mėginio dalis, kryptimi, kuri suderinta su daugybe pailgų nanošulinių (322).

15. Sistema (800) pagal bet kurį iš 11–14 punktų, kai linijinio nuskaitymo rinkinys fiksuoja kiekvieną daugybę vaizdų, kuriais perteikiamos dalys biologinio mėginio, sužadinus bent dviem lazerių šaltiniais (802, 808), taip apšviečiant biologinį mėginį.

---

(51) Int. Cl. ***B29C 64/124*** (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)

(11) **3702132**

(13) T

(96) 19450004.7

(96) 2019-02-26

(97) 2020-09-02

(97) 2023-01-11

(72) Gruber, Peter, AT

(73) UpNano GmbH, 1030 Wien, AT

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

(54) Įrenginys ir būdas, skirti trimačio komponento generatyvinei gamybai litografijos pagrindu
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 8.

(57) 1. Trimačio komponento (3) generatyvinės gamybos litografijos pagrindu būdas, kai spinduliavimo įrenginiu skleidžiama elektromagnetinė spinduliuotė nuosekliai fokusuojama medžiagoje židinio taškuose (5), dėl to kiekvienu atveju medžiagos tūrinis elementas, esantis židinio taške sukietinamas daugiafotoninės absorbcijos priemone, kur kiekviena substruktūra (6) yra surenkama iš tūrinių elementų spinduliavimo įrenginio rašymo srityje, ir daugybė substruktūrų yra išdėstytos viena po kitos, kur komponentas apima keleta vienas ant kito uždėtų sluoksnių (10), kurių kiekvienas yra suformuotas iš daugybės substruktūrų, išdėstytų viena po kitos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad komponentas yra surenkamas iš sluoksnių, pirmiausia surenkant daugybę substruktūrų viena šalia kitos, suformuojant apatinį sluoksnį, po to tuoj pat virš apatinio sluoksnio yra surenkamos viršutinio sluoksnio substruktūros, kurias sujungia sąsaja(-os) (7) tarp gretimų, tiesiogiai žemiau esančio sluoksnio substruktūrų.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sąsaja (11) tarp sluoksnių, esančių vienas ant kito, yra ištisai plokščia.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sąsaja tarp uždėtų viena ant kitos substruktūrų yra laiptuota.

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 spinduliavimo įrenginio rašymo sritis yra perkeliama, keičiant santykinę spinduliavimo įrenginio padėtį medžiagos atžvilgiu skersai spinduliavimo įrenginio įėjimo krypčiai, kad po substruktūros surinkimo būtų surenkama kita gretima substruktūra.

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 dvi apatinės substruktūros (6), besiribojančios viena su kita per sąsają, persidengia bent jau 10 %, geriau bent jau 30 %, ypač geriau bent jau 40 %, ypač 50 %, su viršutine substruktūra, kurią jungia ši sąsaja.

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 substruktūrų ir (arba) sluoksnių storis yra mažesnis nei 100 µm, geriau mažesnis nei 50 µm, geriau mažesnis nei 30 µm, ypač mažesnis nei 10 µm.

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 medžiaga yra ant medžiagos nešiklio, tokio kaip lovys, ir medžiaga apšvitinama iš apačios per medžiagos nešiklį, kuris yra bent iš dalies skaidrus spinduliuotei.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad surinkimo platforma yra nutolusi nuo medžiagos nešiklio, o komponentas yra surenkamas ant surinkimo platformos, sukietinant medžiagą, išdėstytą tarp surinkimo platformos ir medžiagos nešiklio.

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 komponento surinkimo metu bent kartą yra keičiamas židinio taško tūris taip, kad komponentas būtų sudarytas iš skirtingo tūrio sukietėjusio tūrio elementų.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad židinio tūrio kitimas vyksta bent viena, geriau dviem, ypač trimis tarpusavyje statmenomis erdvinėmis kryptimis.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektromagnetinė spinduliuotė nukreipimo įtaiso priemone yra nukreipiama tam, kad reguliuotų židinio tašką rašymo srities plokštumoje, kuri iš esmės yra statmena įėjimo krypčiai.

---

(51) Int. Cl. ***B65D 41/34*** (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)

(11) **3820782**

(13) T

(96) 18932678.8

(96) 2018-09-04

(97) 2021-05-19

(97) 2022-11-30

(86) PCT/US2018/049410

(86) 2018-09-04

(87) WO 2020/050823

(87) 2020-03-12

(72) MAGUIRE, Michael Joseph, US

(73) ThisCap, Inc., Las Vegas, NV 89117, US

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

(54) Taros dangtelis
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 15.

(57) 1. Taros (20) dangtelis (10), apimantis: pagrindinį korpusą (1), turintį viršutinę plokštę (11) ir apskritą šoninę sienelę (12), o viršutinė plokštė turi viršutinį paviršių, kur dvi priešingos apskritos šoninės sienelės pusės yra apskritimu sujungtos viena su kita, viena apskritos šoninės sienelės periferija jungiasi su vienu viršutinės plokštės paviršiumi, suformuojant uždarą galą (1'), o kita apskritos šoninės sienelės periferija, esanti priešingoje uždaro galo pusėje, formuoja atvirą galą (1"); ir žiedinį elementą (2), kuris yra patalpintas atvirame pagrindinio korpuso gale; pirmąją įpjovą (3) tarp atviro pagrindinio korpuso galo ir žiedinio elemento, pirmoji įpjova turi pirmąjį galą ir antrąjį galą, o pirmasis galas yra atskirtas nuo antrojo galo; ir antrąją įpjovą (4), patalpintą ant pagrindinio korpuso arba žiedinio elemento, antroji įpjova turi pirmąjį galą ir antrąjį galą, pirmasis antrosios įpjovos galas yra atskirtas nuo antrosios įpjovos antrojo galo; kur pirmoji įpjova ir antroji įpjova nesikerta ir yra sukonfigūruotos taip, kad kai dangtelis yra ant taros ir dangtelis yra atsuktas, pagrindinis korpusas atsiskiria nuo žiedinio elemento, išskyrus pirmąją jungiamąją dalį (5), ir antroji jungiamoji dalis (5), suformuota iš pirmosios įpjovos ir antrosios įpjovos;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios įpjovos ir antrosios įpjovos vieta ir ilgis yra parinkti taip, kad pirmosios jungiamosios dalies ilgis ir antrosios jungiamosios dalies ilgis būtų pakankamai ilgi, kad vartotojas galėtų, naudojant jėgą, ištempti pirmąją jungiamąją dalį ir antrąją jungiamąją dalį pakankamai, kad pagrindinį korpusą būtų galima pastatyti į apverstą padėtį, kur viršutinis viršutinės plokštės paviršius būtų nukreiptas į tarą, ir taip, kad pirmosios jungiamosios dalies ilgis ir antrosios jungiamosios dalies ilgis būtų pakankamai trumpi, kad pirmosios jungiamosios dalies ir antrosios jungiamosios dalies elastingumas išlaikytų pagrindinį korpusą apverstą, kai vartotojas pastato pagrindinį korpusą į apverstą padėtį.

2. Dangtelis pagal 1 punktą, kur tara yra apvalus butelis arba apvali skardinė.

3. Dangtelis pagal 1 punktą, kur antroji įpjova (4) supa apskritos šoninės sienelės (12) dalis arba žiedinį elementą (2), bet nevisai apsupa apskritą šoninę sienelę arba žiedinį elementą.

4. Dangtelis pagal 1 punktą, kur antroji įpjova (4) supa mažiau nei 3/4 apskritos šoninės sienelės (12) arba žiedinio elemento (2).

5. Dangtelis pagal 1 punktą, kur antroji įpjova (4) supa mažiau nei 1/2 apskritos šoninės sienelės (12) arba žiedinio elemento (2).

6. Dangtelis pagal 1 punktą, kur pirmoji įpjova (3) apima daugybę jungiamųjų smaigų (31).

7. Taros (20) dangtelio (10) sudarymo būdas, apimantis:
pagrindinio korpuso (1), turinčio viršutinę plokštę (11) su viršutiniu paviršiumi ir apskrita šonine sienele (12), formavimą, kur dvi priešingos apskritos šoninės sienelės pusės apskritimu jungiasi viena su kita ir kur viena apskritos šoninės sienelės periferija jungiasi su vienu viršutinės plokštės paviršiumi, formuojant uždarą galą (1') taip, kad kita apskritos šoninės sienelės periferija, esanti priešingoje uždaro galo pusėje, sudarytų atvirą galą (1");
žiedinio elemento (2), patalpinto pagrindinio korpuso atvirame gale, formavimą; žiedinio elemento atskyrimą nuo pagrindinio korpuso pirmąja įpjova (3) ir antrąja įpjova (4),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios įpjovos ir antrosios įpjovos vieta ir ilgis parenkami taip, kad kai dangtelis yra ant taros ir dangtelis yra atsuktas, pagrindinis korpusas atsiskiria nuo žiedinio elemento, išskyrus pirmąją jungiamąją dalį (5) ir antrąją jungiamąją dalį (5), suformuotą iš pirmosios įpjovos ir antrosios įpjovos, taip, kad pirmosios jungiamosios dalies ilgis ir antrosios jungiamosios dalies ilgis yra pakankamai ilgi, kad vartotojas, naudodamas jėgą, galėtų pakankamai ištempti pirmąją jungiamąją dalį ir antrąją jungiamąją dalį, kad pagrindinį korpusą būtų galima pastatyti į apverstą padėtį, kur viršutinis viršutinės plokštės paviršius būtų nukreiptas į tarą, ir taip, kad pirmosios jungiamosios dalies ilgis ir antrosios jungiamosios dalies ilgis būtų pakankamai trumpi, kad pirmosios jungiamosios dalies ir antrosios jungiamosios dalies elastingumas išlaikytų pagrindinį korpusą apverstoje padėtyje, kai vartotojas pastato pagrindinį korpusą į apverstą padėtį.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur pirmoji įpjova (3) apima daugybę jungiamųjų smaigų (31).

9. Būdas pagal 7 punktą, kur tara yra apvalus butelis arba apvali skardinė.

10. Būdas pagal 7 punktą, kur antroji įpjova (4) supa apskritos šoninės sienelės (12) dalis arba žiedinį elementą (2), bet ne visai apsupa apskritą šoninę sienelę arba žiedinį elementą.

11. Būdas pagal 7 punktą, kur antroji įpjova (4) supa mažiau nei 3/4 apskritos šoninės sienelės (12) arba žiedinio elemento (2).

12. Būdas pagal 7 punktą, kur antroji įpjova (4) supa mažiau nei 1/2 apskritos šoninės sienelės (12) arba žiedinio elemento (2).

---

(51) Int. Cl. ***C07D 213/72*** (2006.01)
A61K 31/4409 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)

(11) **3842420**

(13) T

(96) 21156065.1

(96) 2013-10-24

(97) 2021-06-30

(97) 2022-12-07

(30) 201261718285 P, 2012-10-25, US
201261733675 P, 2012-12-05, US
201361776937 P, 2013-03-12, US

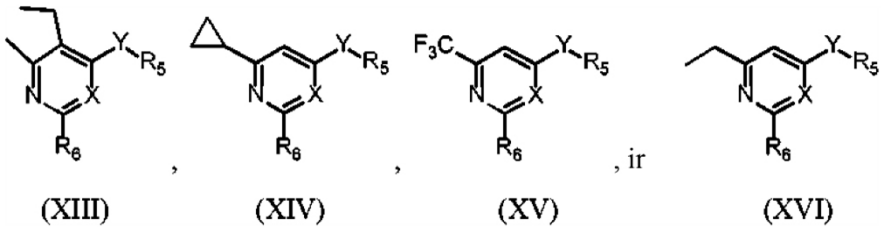
(72) GURNEY, Mark, E., US
HAGEN, Timothy, J., US
MO, Xuesheng, US
VELLEKOOP, A., US
ROMERO, Donna, L., US
CAMPBELL, Robert, F., US
WALKER, Joel, R., US
ZHU, Lei, US

(73) Tetra Discovery Partners LLC, Grand Rapids, MI 49503, US

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

(54) PDE4 heteroarilo inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio bet kuri iš struktūrinių formulių yra XIII, XIV, XV ir XVI:



(XIII) (XIV) (XV) (XVI)

arba jo druska, kur:
Y yra CH_2;
X yra pasirenkamas iš CH ir N;
R_5 yra benzoksaborolas arba yra pasirinktas iš fenilo ir piridinilo, kuris nors iš jų yra *para*pakeistas pakaitalu, kurio forma R_8-R_9-$(R_{10})_a(R_{10})_b$, ir yra pasirinktinai pakeistas pakaitalu R_{13};
R_8 yra pasirinktas iš jungties ir C1-6 alkilo;
R_9 yra pasirinktas iš halogeno, C1-6 alkilo, C1-6 haloalkilo, C1-6 hidroksialkilo, C1-6 alkoksi, C1-6 haloalkoksi, ciano, -C(O)N-, $S(O)_2$-, $B(OH)_2$, 5–6 narių monociklinio heterocikloalkilo ir 5–6 narių monociklinio heteroarilo; $(R_{10})_a$ ir $(R_{10})_b$ yra kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš nulio, vandenilio, halogeno, trifluormetilo, trifluormetoksi, hidroksilo, C1-6 hidroksialkilo, ciano, okso, C1-6 alkilo, C(O)OH ir C(O)O C1-6 alkilo;
R_{13} yra pasirinktas iš halogeno, hidroksi, C1-6 alkilo, trifluormetilo, C1-6 alkoksi, trifluormetoksi, NH_2 ir ciano;
R_6 yra pasirinktas iš 3-chlorfenilo, 5-chlor-2-tienilo, ciklopentilo, pasirinktinai pakeisto vienu ar dviem R_{14}, ir ciklopentoksi, pasirinktinai pakeisto vienu ar dviem R_{14}, ir
kiekvienas R_{14} yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, hidroksi, C1-6 alkilo, trifluormetilo, C1-6 alkoksi, trifluormet-oksi, NH_2 ir ciano.

2. Junginys, kaip nurodyta 1 punkte, kur R_5 yra fenilo, kuris yra *para*pakeistas pakaitalu, kurio forma R_8-R_9-$(R_{10})_a(R_{10})_b$.

3. Junginys, kaip nurodyta 2 punkte, kur R_8 yra jungtis.

4. Junginys, kaip nurodyta 2 punkte, kur R_8 yra C1-6 alkilas.

5. Junginys, kaip nurodyta 3 punkte, kur X yra N.

6. Junginys, kaip nurodyta 3 punkte, kur X yra CH.

7. Junginys, kaip nurodyta 5 punkte, kur R_6 yra pasirinktas iš 3-chlorfenilo ir 5-chlor-2-tienilo.

8. Junginys, kaip nurodyta 7 punkte, kur R_6 yra 3-chlorfenilas.

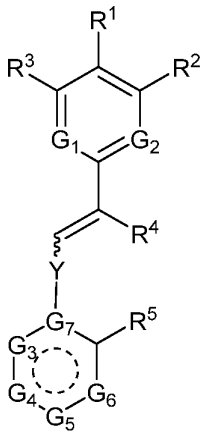
9. Junginys, kaip nurodyta bet kuriame iš 1–8 punktų, skirtas naudoti kognityvinei funkcijai pagerinti.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kaip nurodyta bet kuriame iš 1–8 punktų, kartu su farmaciškai priimtinu nešikliu.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 215/14*** (2006.01)
C07D 311/74 (2006.01)
C07D 319/16 (2006.01)
C07C 47/575 (2006.01)
C07C 49/86 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
(11) **3774736**
(13) T
(96) 19716727.3
(96) 2019-03-27
(97) 2021-02-17

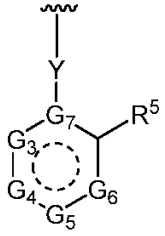
(97) 2022-11-16
(86) PCT/US2019/024222
(86) 2019-03-27
(87) WO 2019/191189
(87) 2019-10-03
(30) 201862648879 P, 2018-03-27, US
(72) NATALA, Srinivasa Reddy, US
WRASIDLO, Wolfgang, US
(73) Neuropore Therapies, Inc., San Diego, CA 92121, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Junginiai kaip TLR2 signalo perdavimo moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (A):



(A),

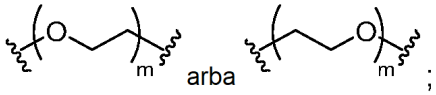
arba jo tautomeras,
arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska,

kur:  rodo, kad žiedas yra sotus, iš dalies nesotus arba visiškai nesotus; rodo, kad



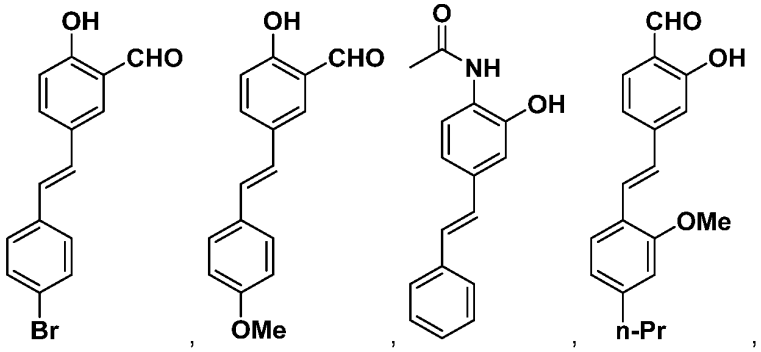
yra prijungtas arba E, arba Z konfigūracijos;
G_1 ir G_2 kiekvienas nepriklausomai yra CR^x arba N;
R^x yra vandenilis arba halogenas;
vienas iš R^1 ir R^2 yra -OH, ir kitas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš $-C(O)R^a$, $-CH=NR^j$, $-S(O)R^b$, $-S(O)_2R^c$, $-NHC(O)R^d$, $-NHS(O)_2R^e$, $-C_1$-C_6alkil-R^f, $-C_2$-C_6alkenil-R^g, nepakeisto arba pakeisto C_3-C_8 cikloalkilo, nepakeisto arba pakeisto C_3-C_8 cikloalkenilo ir nepakeisto arba pakeisto heterocikloalkilo;
R^a, R^b, R^c ir R^e kiekvienas nepriklausomai yra H, C_1-C_6alkilas, C_2-C_6alkenilas, C_2-C_6alkinilas, C_1-C_6halogenalkilas, nepakeistas arba pakeistas heterociklilas, nepakeistas arba pakeistas heteroarilas, benzoilas arba stirilas;
R^d yra H, C_1-C_6alkilas, C_2-C_6alkenilas, C_2-C_6alkinilas, C_1-C_6halogenalkilas, nepakeistas arba pakeistas heterociklilas, nepakeistas arba pakeistas heteroarilas arba benzoilas;
R^f ir R^g kiekvienas nepriklausomai yra -OH, nepakeistas heteroarilas, $-NR^mR^n$, benzoilas arba stirilas;
R^m ir R^n kiekvienas nepriklausomai yra H, C_1-C_6alkilas, C_2-C_6alkenilas, C_2-C_6alkinilas arba nepakeistas arba pakeistas cikloalkilas;
R^j yra nepakeistas arba pakeistas heterociklilas, nepakeistas arba pakeistas arilas, $-OR^k$, $-NHR^k$, $-NHC(O)R^k$, $-NHS(O)_2R^k$ arba $-NHC(NH)NH_2$;
R^k yra C_1-C_6alkilas, C_2-C_6alkenilas, C_2-C_6alkinilas, C_3-C_8 cikloalkilas arba arilas;
R^3 yra H, C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-alkoksi arba halogenas, kur R^3 grupės C_1-C_6-alkilas ir C_1-C_6-alkoksi kiekvienas nepriklausomai yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba daugiau halogenų;

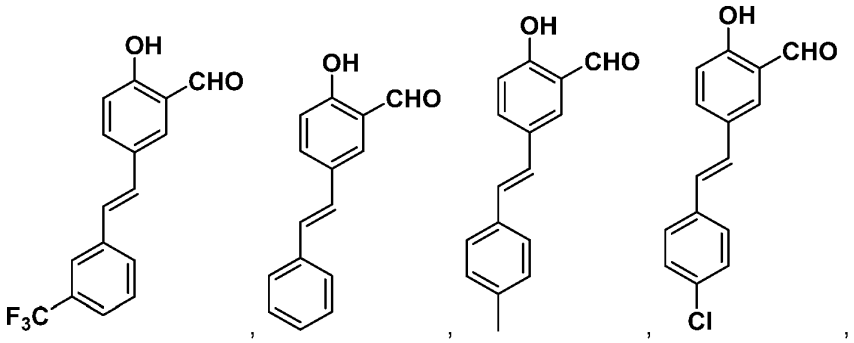
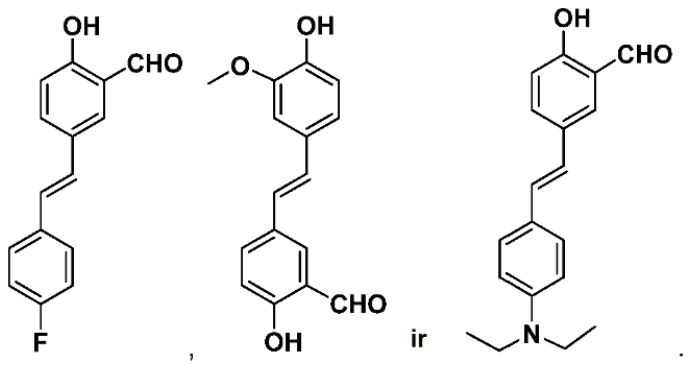
kur:
kai R^1 arba R^2 yra -C_1-C_6alkil-OH arba -C_1-C_6alkil-NR^mR^n, kur R^m ir R^n kiekvienas yra C_1-C_6alkilas, R^3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkoksi ir halogeno;
kai R^1 arba R^2 yra nepakeistas arba pakeistas C_3-C_8 cikloalkilas, -$NHC(O)CH_3$ arba -$S(O)_2$-R^c, kur R^c yra nepakeistas arba pakeistas heterociklilas, R^3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6alkoksi ir halogeno;
kai R^1 arba R^2 yra -CHO, R^3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_2-C_6alkoksi ir halogeno;
kai R^1 arba R^2 yra -$C(O)CH_3$, R^3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_2-C_6alkoksi ir halogeno;
kai R^1 arba R^2 yra -$C(O)CH(Br)CH_3$ arba -$C(O)CH(Br)CH_2CH_3$, G_7 yra C arba CH;
kai R^3 yra vandenilis, ne daugiau kaip vienas iš R^{6a}, R^{6b}, R^{6c} ir R^{6d} yra -CF_3, ne daugiau kaip vienas iš R^{6a}, R^{6b}, R^{6c} ir R^{6d} yra -CH_3 ir ne daugiau kaip vienas iš R^{6a}, R^{6b}, R^{6c} ir R^{6d} yra -OH,
Y yra -C(O)- arba jo nėra, ir R^4 ir R^5 kiekvienas yra H arba
Y nėra, ir R^4 ir R^5 kartu sudaro -S-;
G_3 yra CH(X_1-R^{6a}), C(X_1-R^{6a}), N, N(X_1-R^{6a}), S arba O;
G_4 yra CH(X_2-R^{6b}), C(X_2-R^{6b}), N, N(X_2-R^{6b}), S arba O;
G_5 yra CH(X_3-R^{6c}), C(X_3-R^{6c}), N, N(X_3-R^{6c}), S arba O;
G_6 yra CH(X_4-R^{6d}), C(X_4-R^{6d}), N, N(X_4-R^{6d}), S, ir arba jo nėra;
G_7 yra N, C arba CH;
kur tuo atveju, kai G_5 yra N, taikomas mažiausiaiu vienas iš (i), (ii) ir (iii):
(*i*) mažiausiaiu vienas iš G_3, G_4 ir G_6 nėra CH;
(*ii*) R^4 ir R^5 kartu sudaro -S-; ir
(*iii*) R^3 yra -OCH_3 arba halogenas;
X_1, X_2, X_3 ir X_4 nepriklausomai vienas nuo kito nėra,
m yra 1-6;



;

R^{6a}, R^{6b}, R^{6c} ir R^{6d} kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, C_1-C_6alkilas, C_1-C_6alkoksi, halogenas, -OH, -NR^pR^q, arilas, heterociklilas, heteroarilas, -C_1-C_6alkil-heterociklilas, -OC(O)-heterociklilas, -$C(O)R^h$, -$S(O)_2NR^{w1}R^{w2}$, -$S(O)_2R^y$ arba -$NR^{z1}S(O)_2R^{z2}$, kur R^{6a}, R^{6b}, R^{6c} ir R^{6d} grupių C_1-C_6alkilas ir C_1-C_6alkoksi kiekvienas nepriklausomai yra nepakeistas arba pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš cikloalkilo ir halogeno; R^{6a}, R^{6b}, R^{6c} ir R^{6d} grupių arilas ir heteroarilas kiekvienas nepriklausomai yra nepakeistas arba pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6alkilo, C_1-C_6alkoksi, -OH ir C_1-C_6alkil-OH; ir R^{6a}, R^{6b}, R^{6c} ir R^{6d} grupių heterociklilas, -C_1-C_6-alkil-heterociklilas ir -OC(O)-heterociklilas kiekvienas nepriklausomai yra nepakeistas arba pakeistas viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6alkilo, C_1-C_6alkoksi, -OH, C_1-C_6alkil-OH, =O ir =S;
R^h yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_6alkilo, C_1-C_6alkoksi ir C_3-C_8cikloalkilo ir -NR^rR^s;
R^p yra H arba C_1-C_6-alkilas;
R^q yra C_2-C_3alkilas, -$C(O)R^t$, -$C(O)OR^u$, -$C(O)NR^v$;
R^r, R^s, R^{w1} ir R^{z1} kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš H ir C_1-C_6alkilo; ir
R^t, R^u, R^v, R^{w2}, R^y ir R^{z2} kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš H, C_1-C_6alkilo, nepakeisto arba pakeisto C_3-C_8cikloalkilo ir nepakeisto arba pakeisto heterociklilo;
arba
G_5 yra CH(X_3-R^{6c}) arba C(X_3-R^{6c}), G_6 yra CH(X_4-R^{6d}) arba C(X_4-R^{6d}), ir R^{6c} ir R^{6d} kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro 6-narį arilo, 6-narį heterociklilo arba 6-narį heteroarilo žiedą; kur 6-naris arilo, 6-naris heterociklilo ir 6-naris heteroarilo žiedai kiekvienas nepriklausomai yra nepakeisti arba pakeisti; kur ne daugiau kaip vienas iš R^{6a}, R^{6b}, R^{6c} ir R^{6d} yra C_1-C_6alkoksi arba -OH; ir
kur junginys nėra junginys, pasirinktas iš:



2. Junginys pagal 1 punktą arba jo tautomeras arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Y nėra.

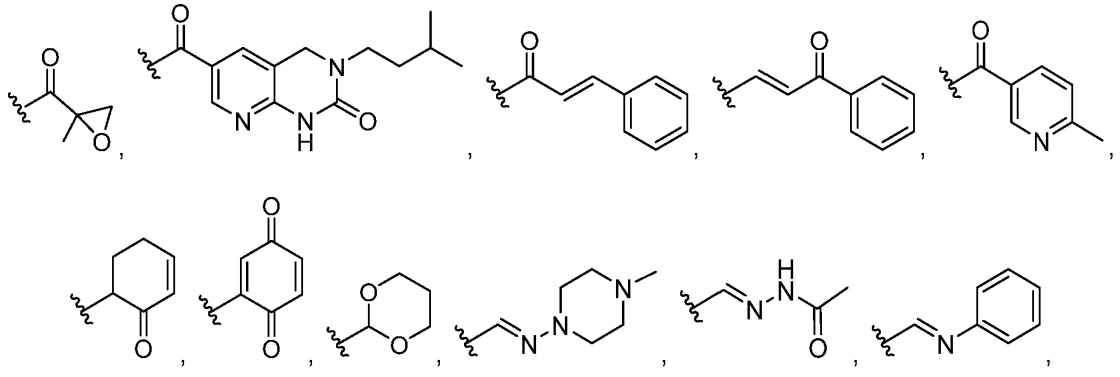
3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba jo tautomeras, arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur G_1 ir G_2 kiekvienas yra CR^x.

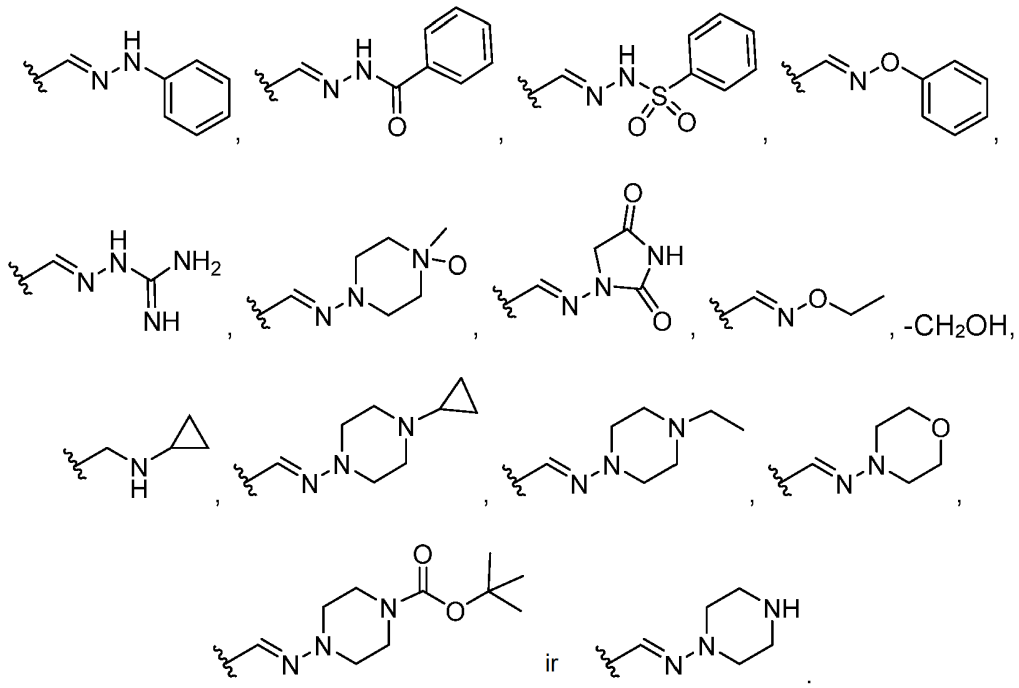
4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba jo tautomeras, arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur G_1 ir G_2 kiekvienas yra CH.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba jo tautomeras, arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
R^1 yra -OH; ir
R^2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš $-C(O)R^a$, $-S(O)_2R^c$, $-NHC(O)R^d$, $-NHS(O)_2R^e$, $-C_2$-C_6alkenil-R^g ir nepakeisto arba pakeisto cikloalkenilo.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba jo tautomeras, arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
R^1 yra -OH; ir
R^2 yra $-CH=NR^j$, kur R^j yra nepakeistas arba pakeistas heterociklilas, nepakeistas arba pakeistas arilas, $-OR^k$, $-NHR^k$, $-NHC(O)R^k$, $-NHS(O)_2R^k$ arba $-NHC(NH)NH_2$.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba jo tautomeras, arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
R^1 yra -OH; ir
R^2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš -CHO, $-C(O)CH_3$, $-C(O)CH_2F$, $-C(O)CH=CH_2$, $-S(O)_2CH=CH_2$, $-C(O)C\equiv CH$, $-C(O)C\equiv CCH_3$, $-NHS(O)_2CH=CH_2$, $-NHC(O)CH=CH_2$, $C(O)C(=CH_2)CH_3$,





8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba jo tautomeras, arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6alkilo, C_1-C_6alkoksi ir halogeno.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba jo tautomeras, arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš $-OCH_3$ arba F.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba jo tautomeras, arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^4 ir R^5 kiekvienas yra H.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba jo tautomeras, arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^4 ir R^5 kartu sudaro -S-.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba jo tautomeras, arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
G_5 yra $CH(X_3\text{-}R^{6c})$ arba $C(X_3\text{-}R^{6c})$,
G_6 yra $CH(X_4\text{-}R^{6d})$ arba $C(X_4\text{-}R^{6d})$ ir
R^{6c} ir R^{6d} kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro 6-narį arilą, 6-narį heterociklilą arba 6-narį heteroarilo žiedą; kur 6-naris arilo, 6-naris heterociklilo ir 6-naris heteroarilo žiedai, kiekvienas nepriklausomai, yra nepakeisti arba pakeisti.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų arba jo tautomeras, arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur G_7 yra C arba CH.

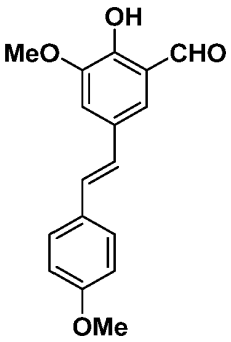
14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba jo tautomeras, arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
G_4 yra $CH(X_2\text{-}R^{6b})$ arba $C(X_2\text{-}R^{6b})$;
X_2 nėra;
m yra 1-6;
R^{6b} yra vandenilis, C_1-C_6alkilas, C_1-C_6alkoksi, halogenas arba $-C(O)R^h$, kur C_1-C_6alkilas yra nepakeistas arba pakeistas cikloalkilu arba halogenu; ir
R^h yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_6alkilo, C_1-C_6alkoksi arba C_3-C_8cikloalkilo.

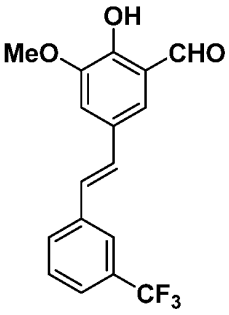
15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų arba jo tautomeras, arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
G_5 yra $CH(X_3\text{-}R^{6c})$ arba $C(X_3\text{-}R^{6c})$;
X_3 nėra;
m yra 1-6;
R^{6c} yra vandenilis, C_1-C_6alkilas, C_1-C_6alkoksi, halogenas arba $-C(O)R^h$, kur C_1-C_6alkilas yra nepakeistas arba pakeistas cikloalkilu arba halogenu; ir
R^h yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_6alkilo, C_1-C_6alkoksi arba C_3-C_8cikloalkilo.

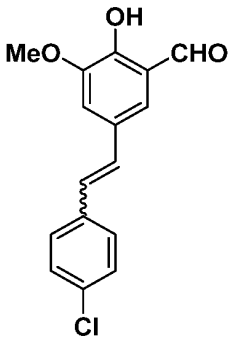
16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų arba jo tautomeras, arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
G_6 yra CH(X_4-R^{6d}) arba C(X_4-R^{6d});
X_4 nėra;
m yra 1-6;
R^{6d} yra vandenilis, C_1-C_6alkilas, C_1-C_6alkoksi, halogenas arba -C(O)R^h, kur C_1-C_6alkilas yra nepakeistas arba pakeistas cikloalkilu arba halogenu; ir
R^h yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_6alkilo, C_1-C_6alkoksi arba C_3-C_8cikloalkilo.

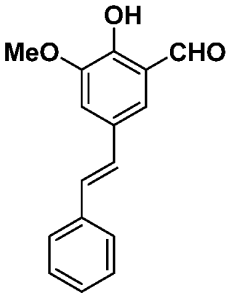
17. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba jo tautomeras, arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
R^{6a}, R^{6b}, R^{6c} ir R^{6d} kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, C_1-C_6alkilas, C_1-C_6alkoksi, halogenas arba -C(O)R^h, kur C_1-C_6alkilas yra nepakeistas arba pakeistas cikloalkilu arba halogenu; ir
R^h yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_6alkilo, C_1-C_6alkoksi arba C_3-C_8cikloalkilo.

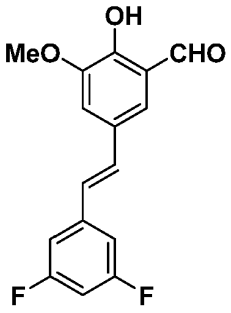
18. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš šių junginių, arba jo tautomeras, arba bet kurio iš aukščiau išvardytų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska:

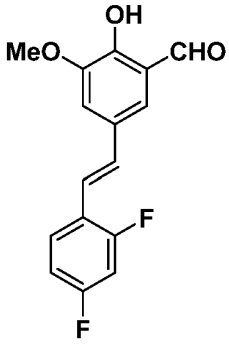


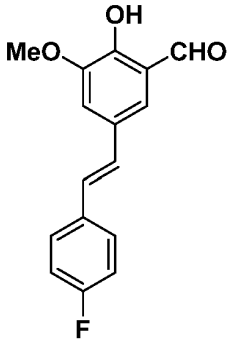
,


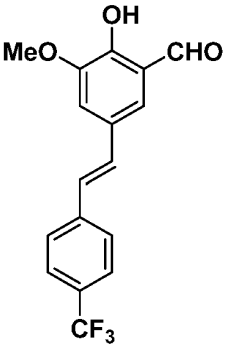
,


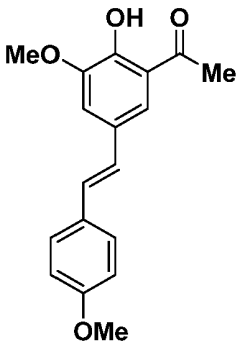
,


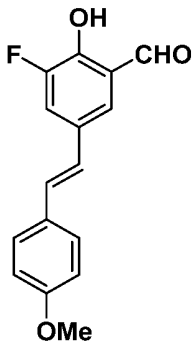
,


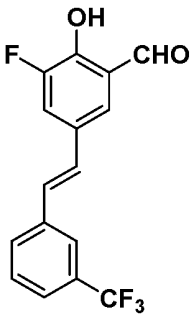
,


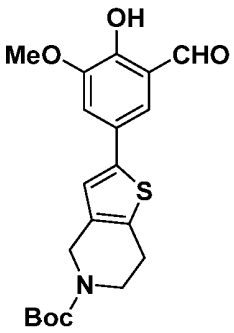
,


,


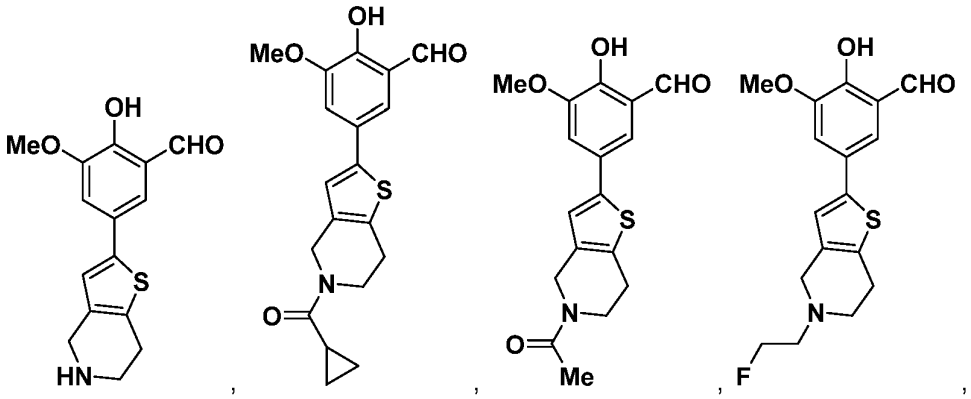
,


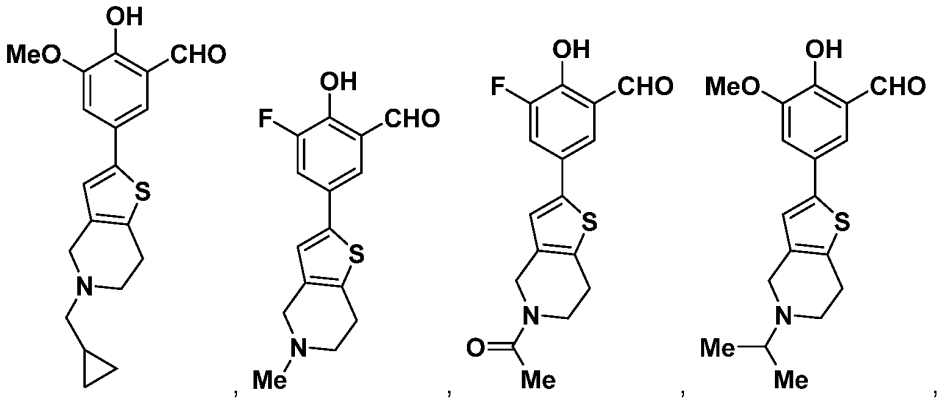
,


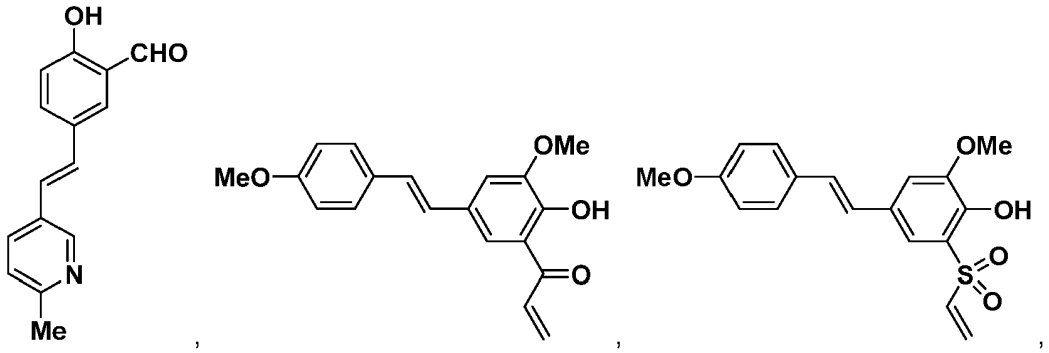
,


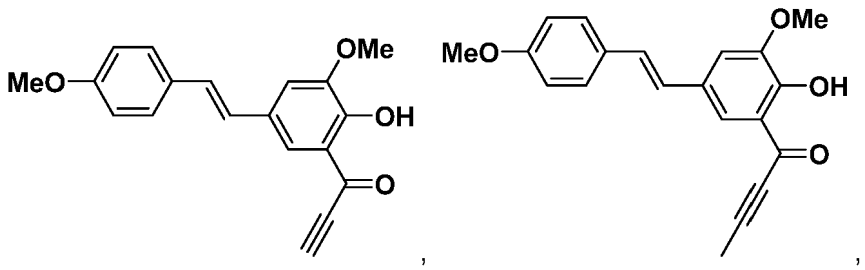
,


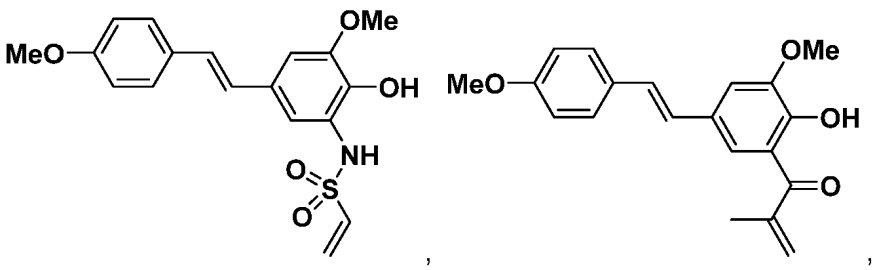
,

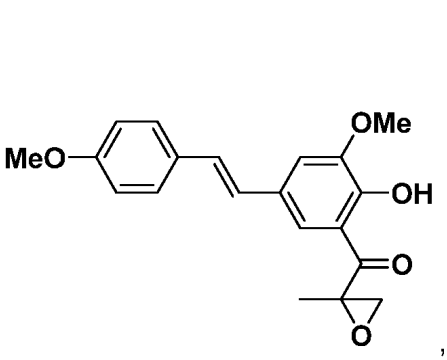
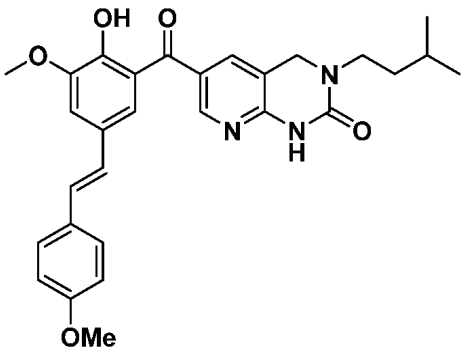
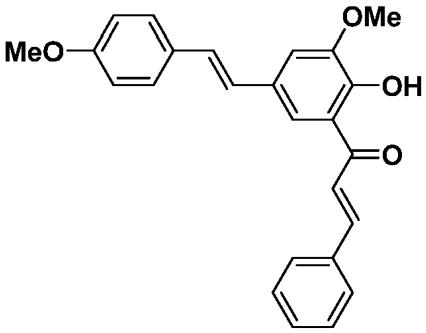
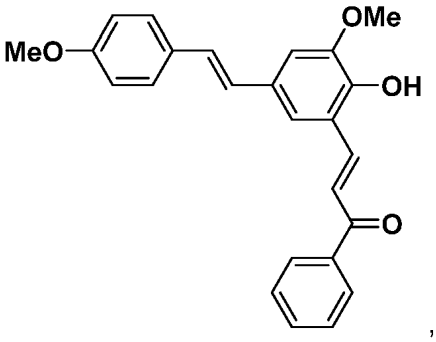
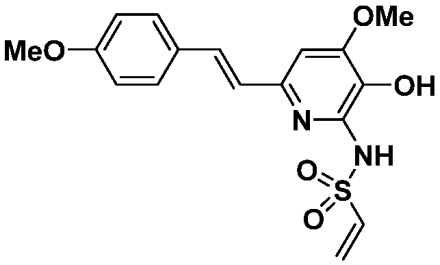
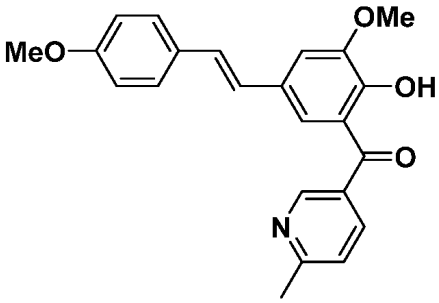
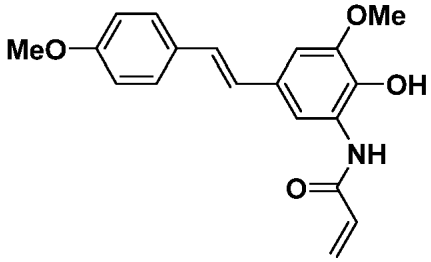
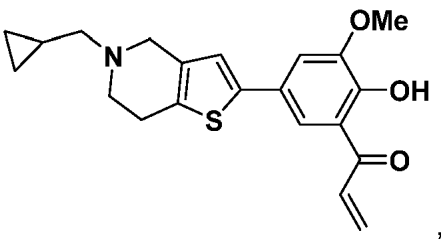
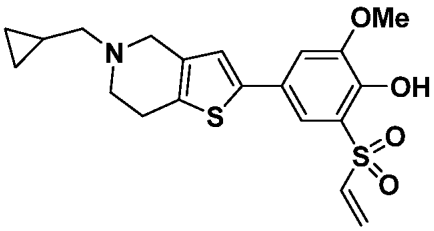
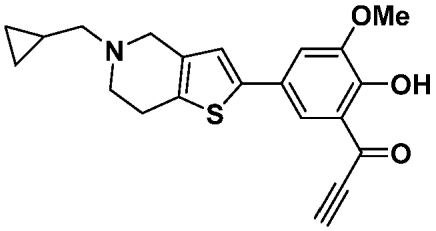
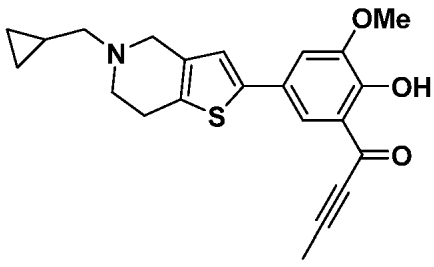
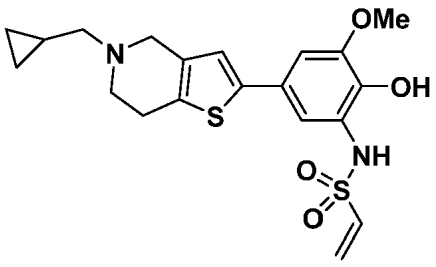

OH
MeO
CHO
S
HN
N
O
Me
F

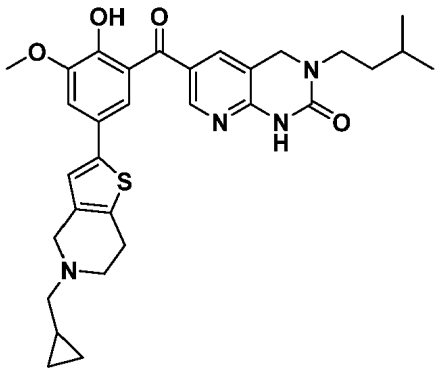
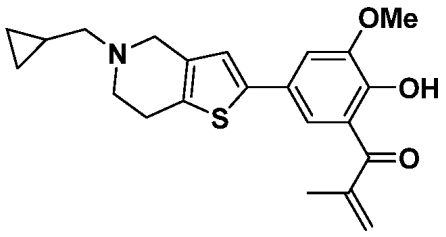
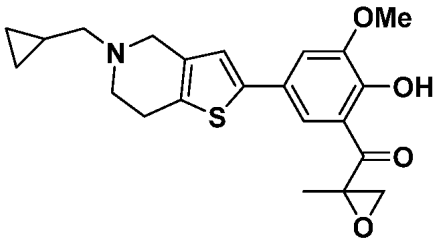
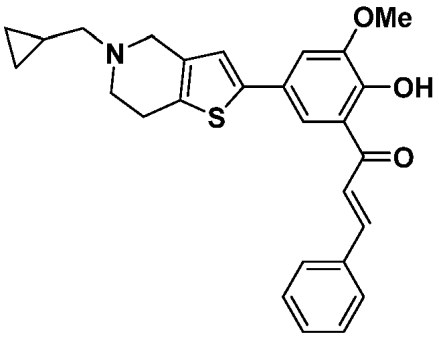
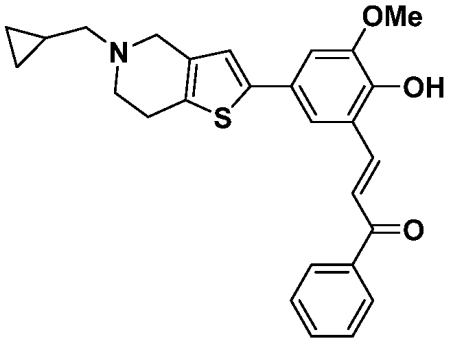
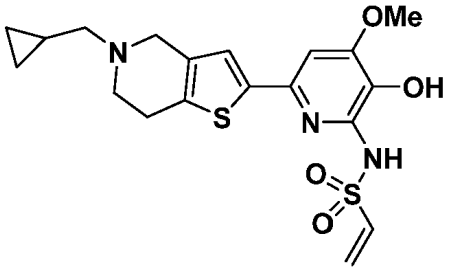
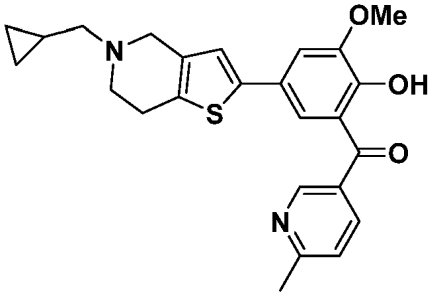
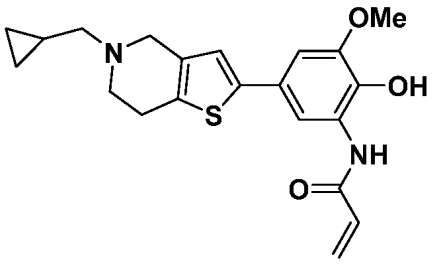
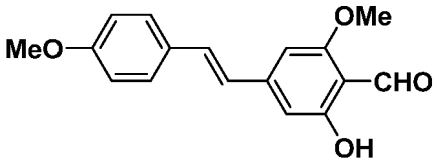
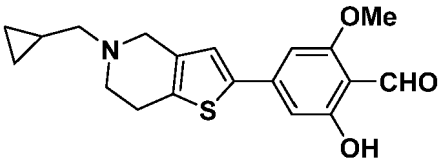
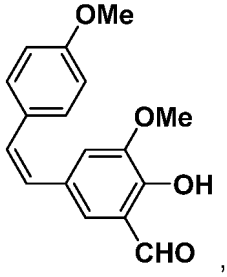

OH
MeO
CHO
S
N
Me
F

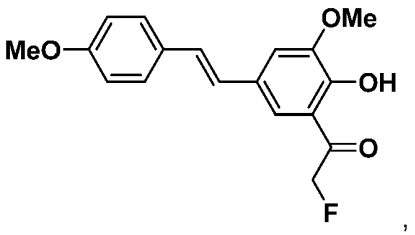
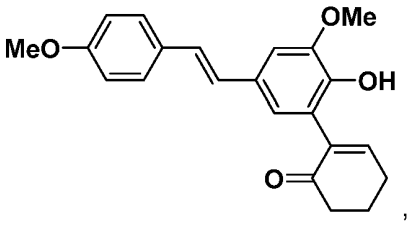
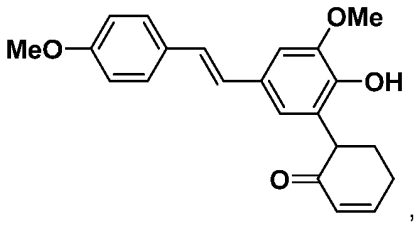
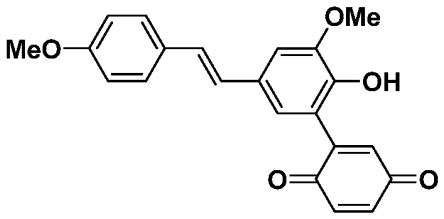
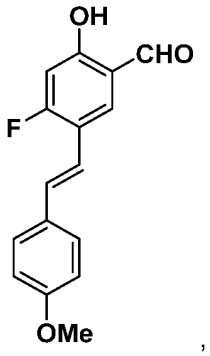
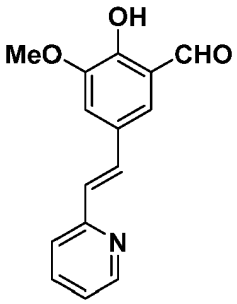
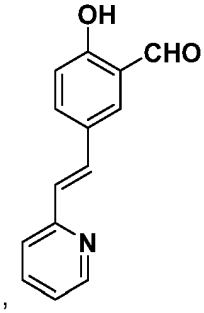
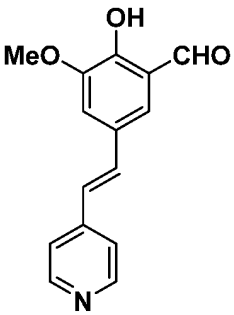
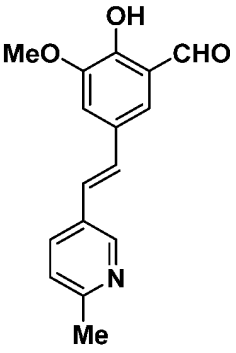
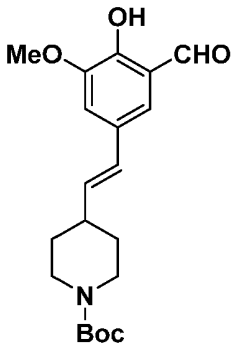
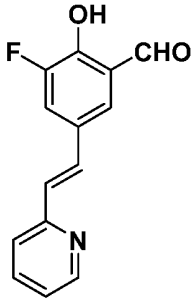
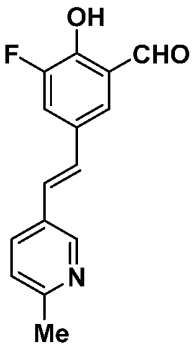
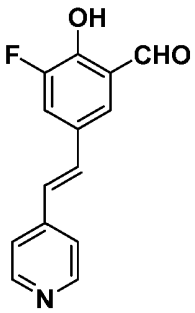
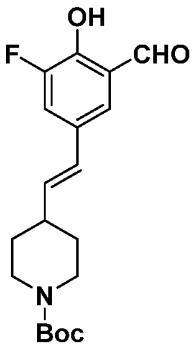
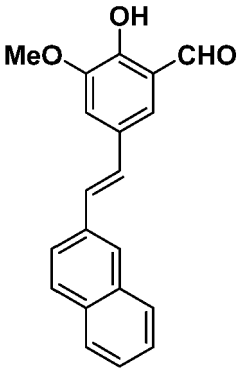
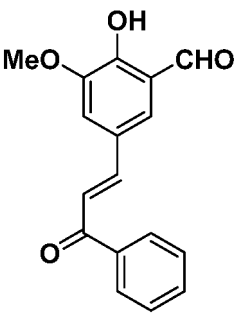
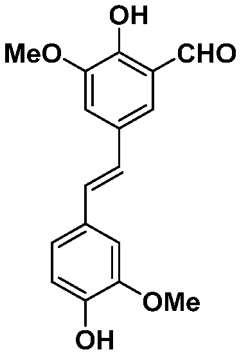
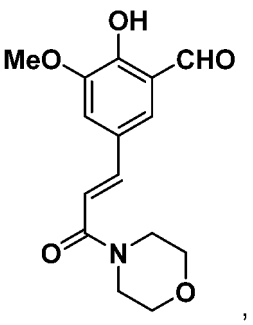

OH
CHO
N
Me
MeO
OMe
O
S

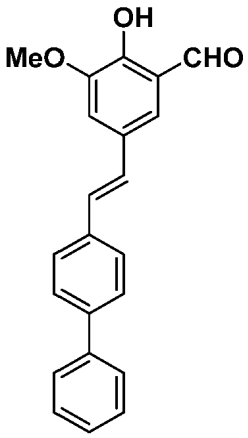
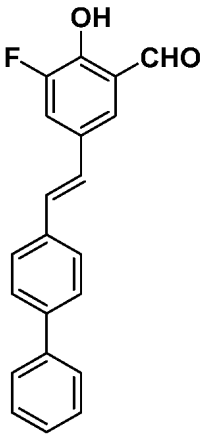
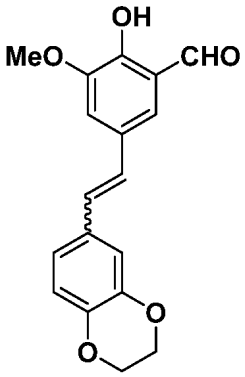
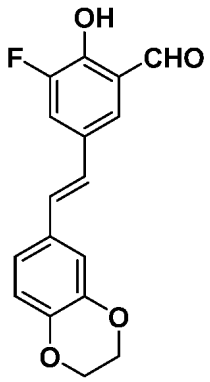
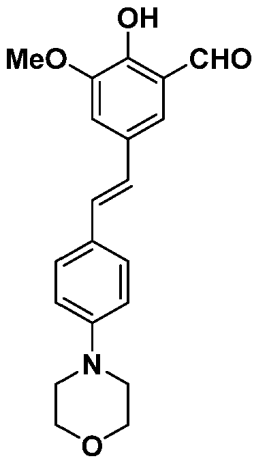
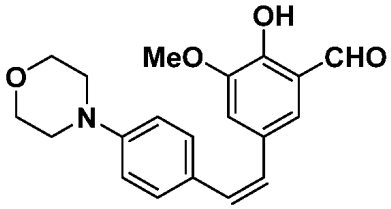
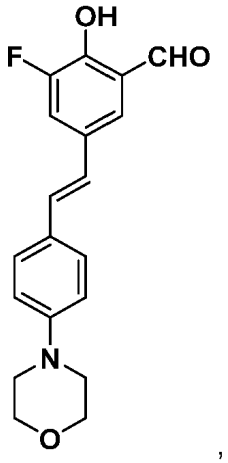
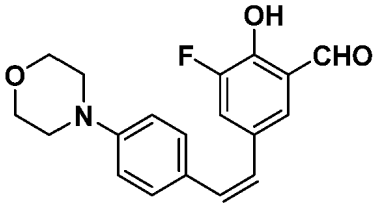
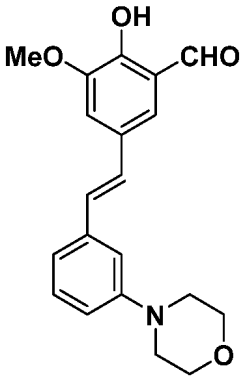
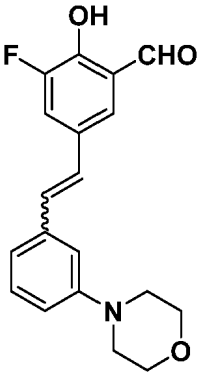
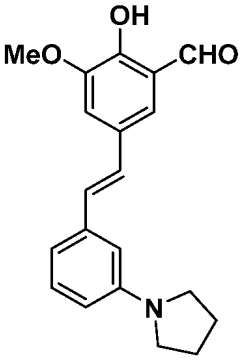
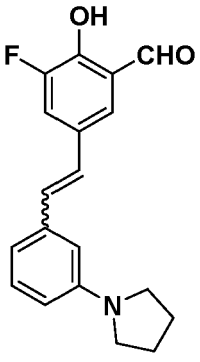
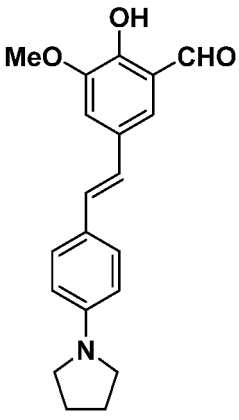
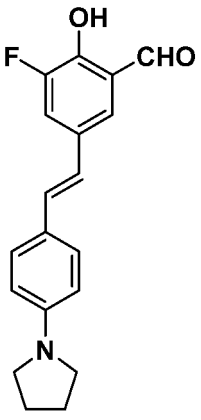
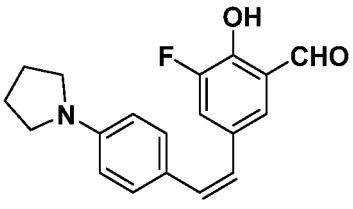

MeO
OMe
OH
O

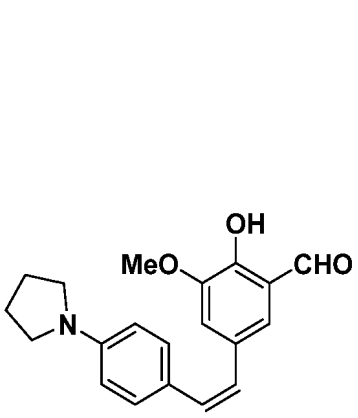
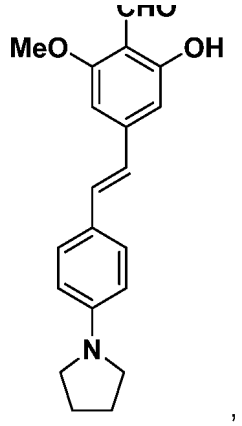
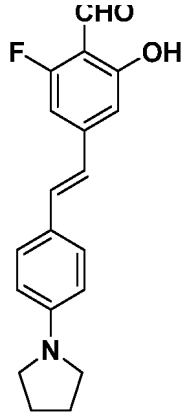
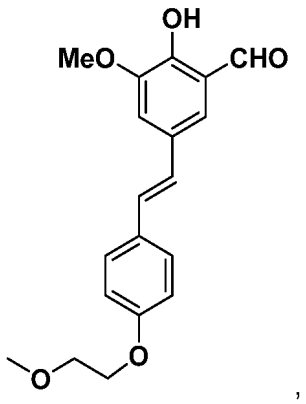
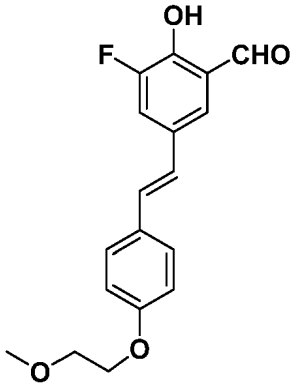
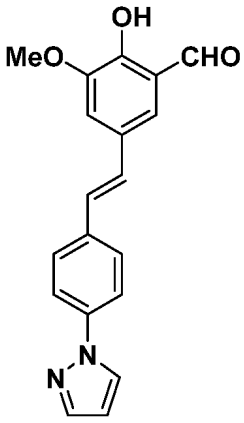
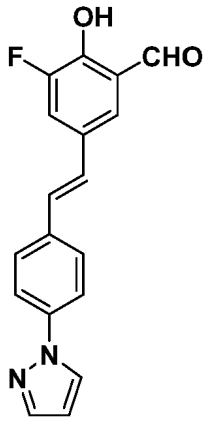
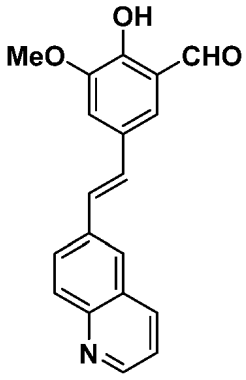
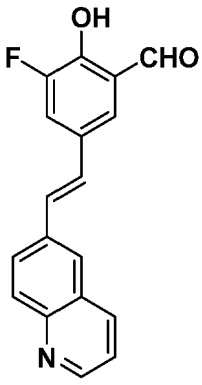
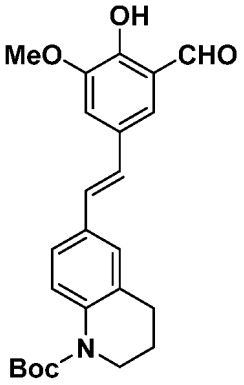
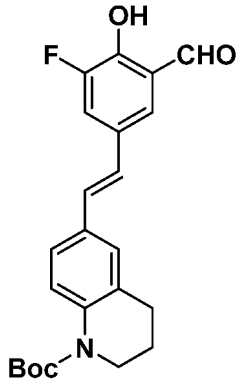
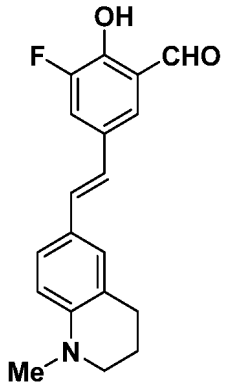
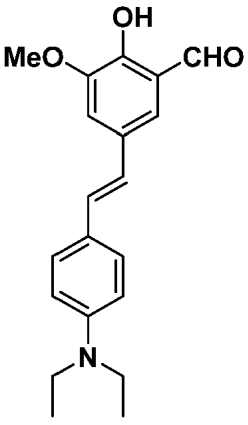
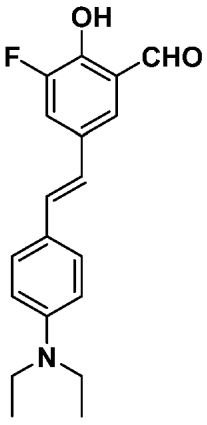
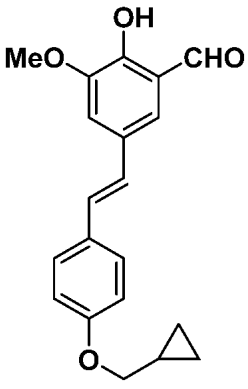
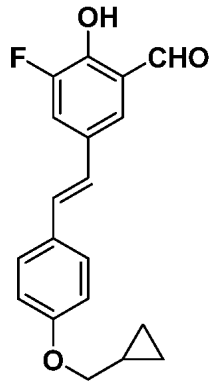

MeO
OMe
OH
NH
O
S

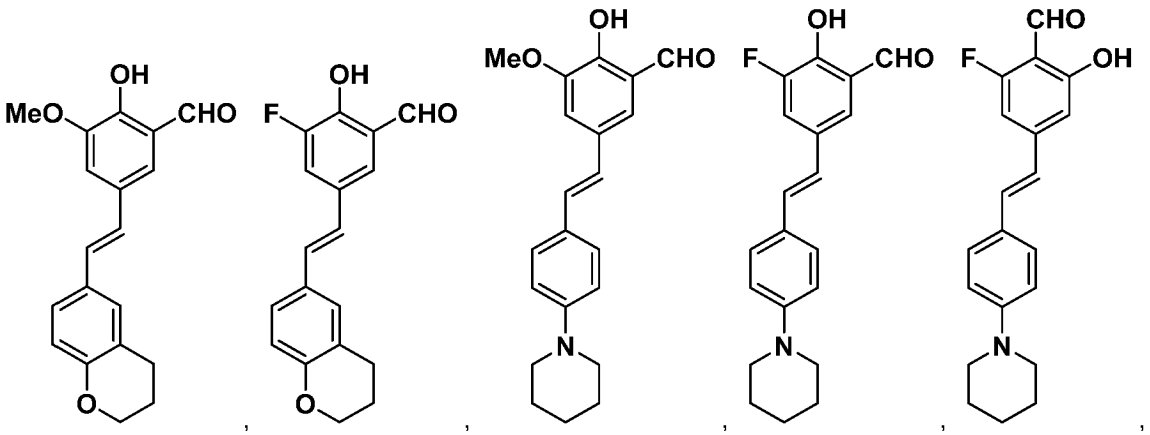













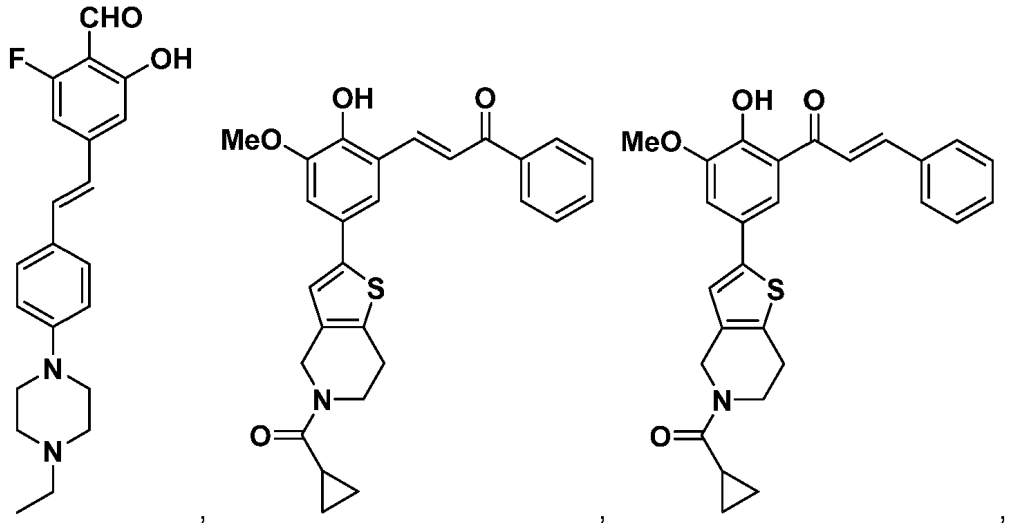












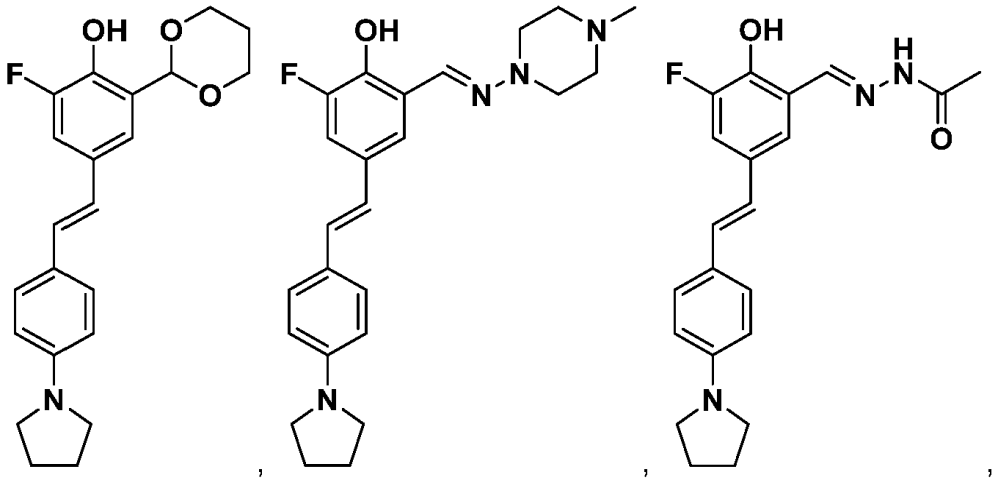



















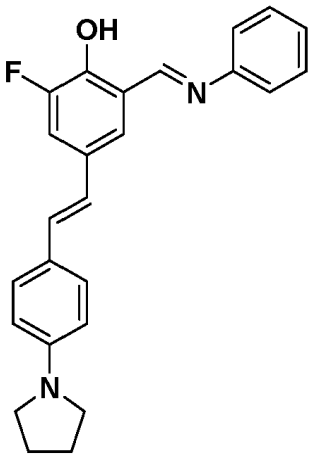
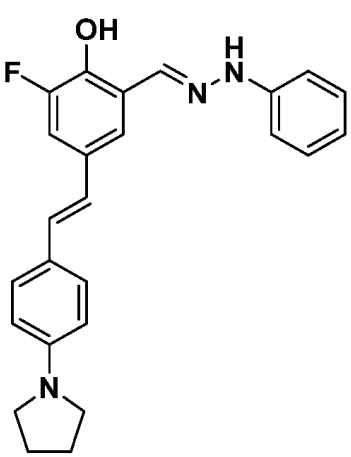
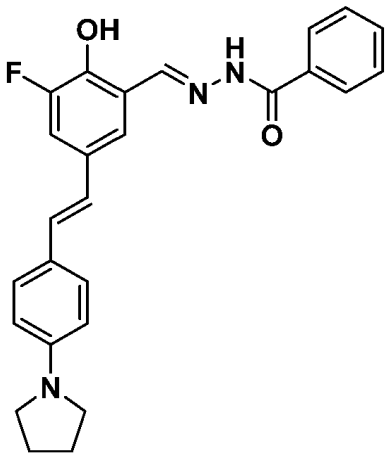

OH
MeO
CHO
,

OH
F
CHO
,

OH
MeO
CHO
O
O
,

OH
F
CHO
O
O
,

OH
MeO
CHO
N
O
,

OH
MeO
CHO
O
N
,

OH
F
CHO
N
O
,

OH
F
CHO
O
N
,

OH
MeO
CHO
N
O
,

OH
F
CHO
N
O
,

OH
MeO
CHO
N
,

OH
F
CHO
N
,

OH
MeO
CHO
N
,

OH
F
CHO
N
,

OH
F
CHO
N
,

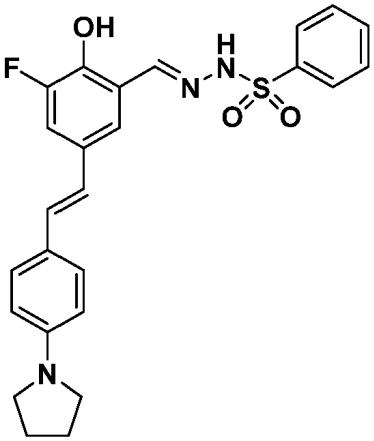
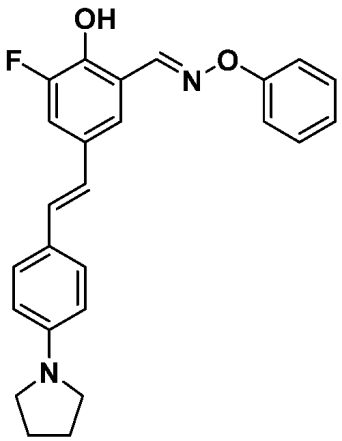
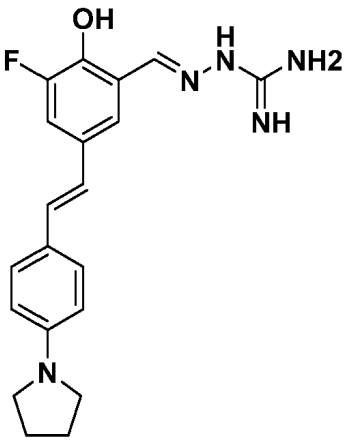

















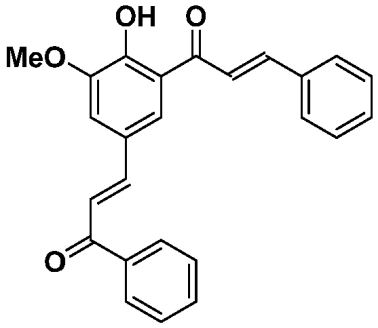
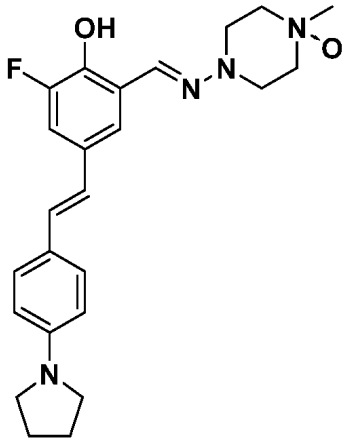
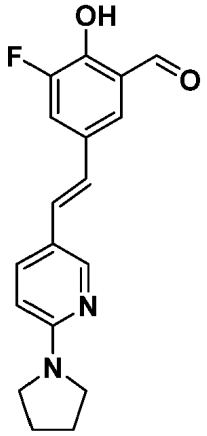
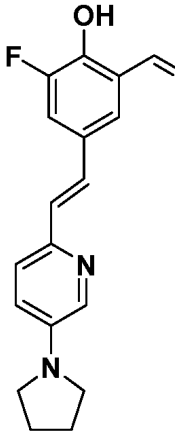

OH
MeO
CHO
OH
F
CHO
OH
MeO
CHO
OH
F
CHO
CHO
F
OH
O
N

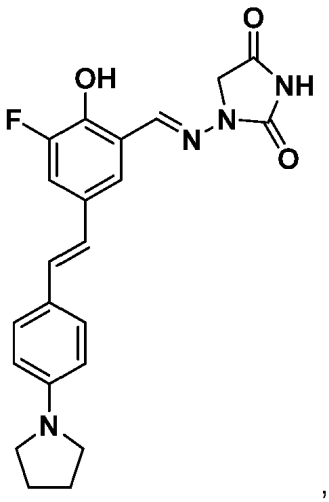
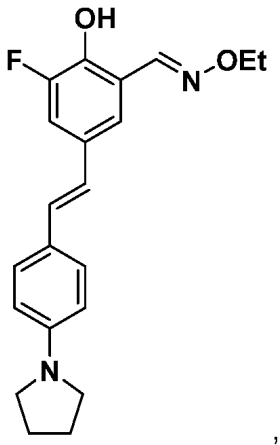
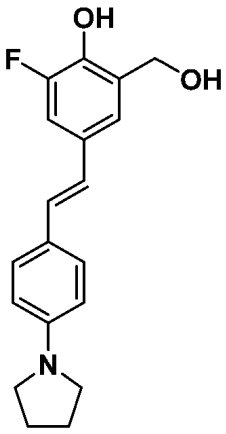
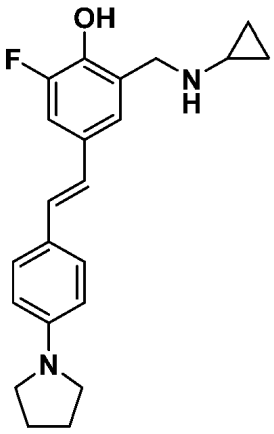
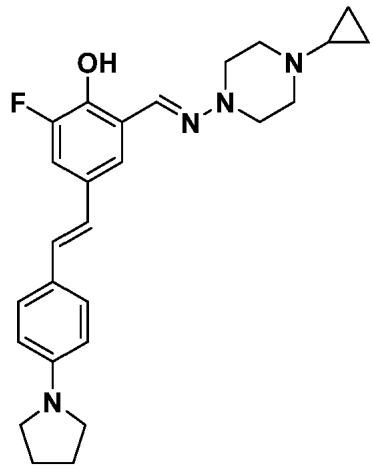
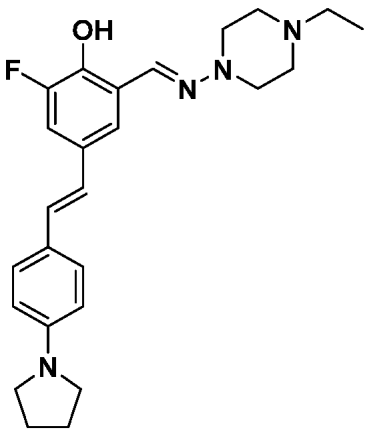
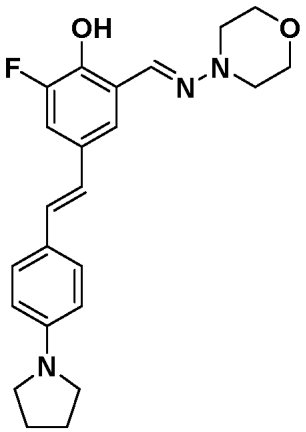
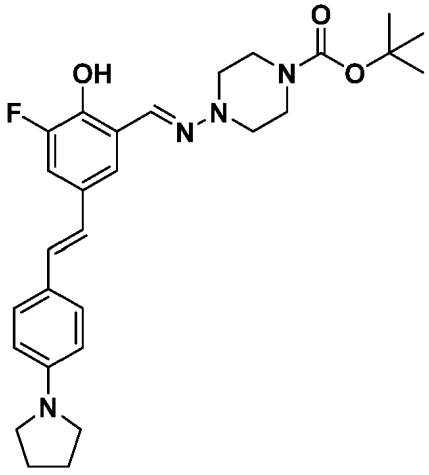
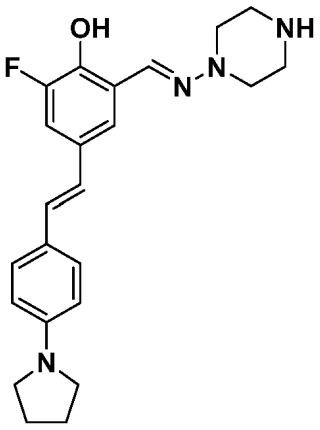
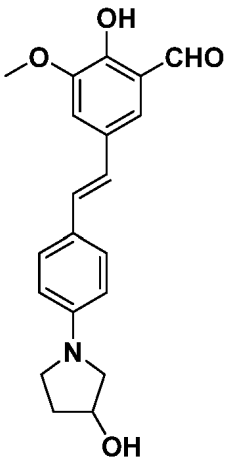

CHO
F
OH
N
N
OH
MeO
O
S
N
O
OH
MeO
O
S
N
O

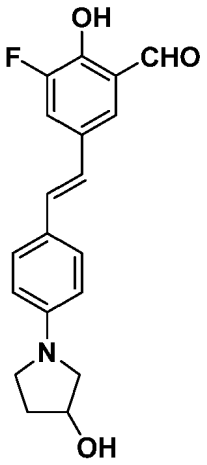
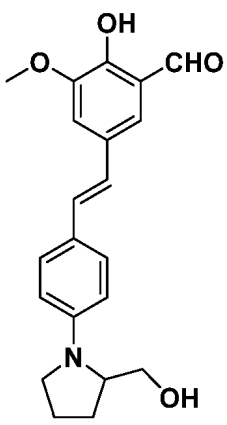
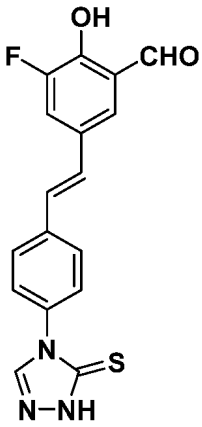
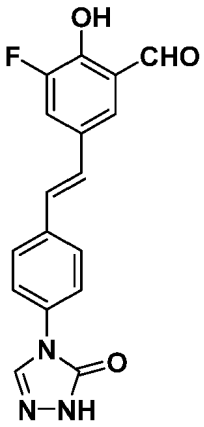
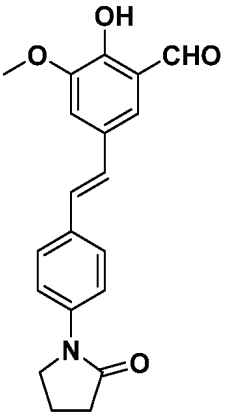
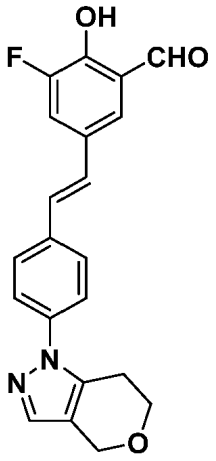
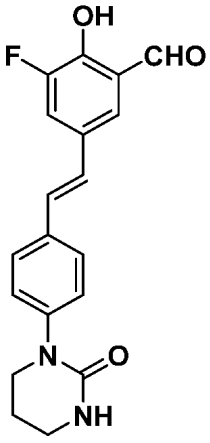
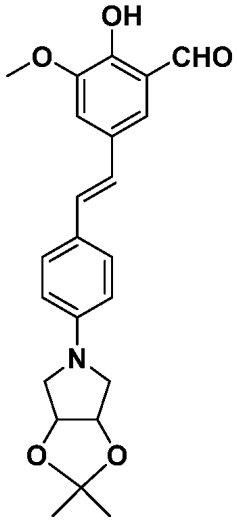
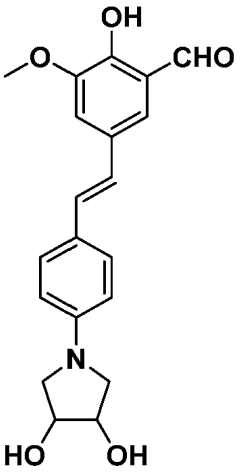
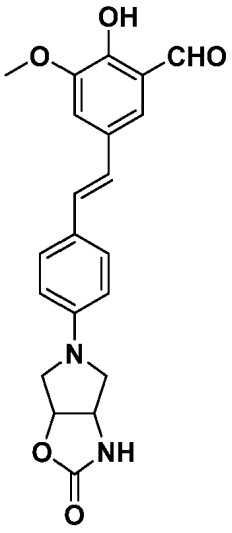
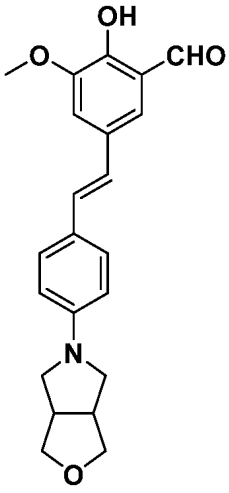
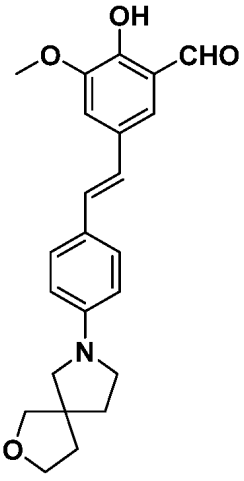
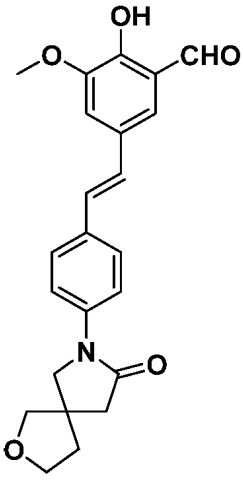

OH
O
F
O
N
OH
F
N
N
N
OH
F
H
N
N
O
N

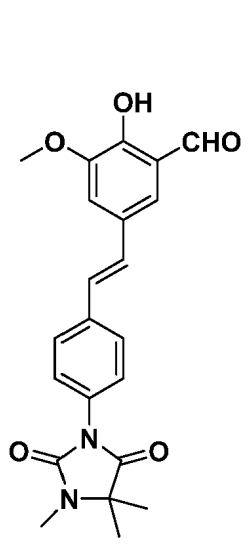
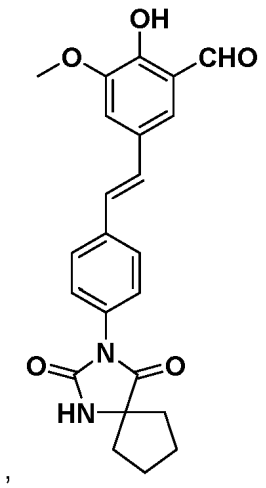
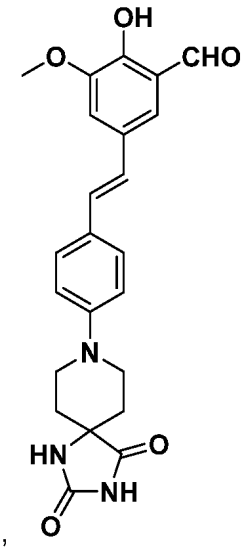
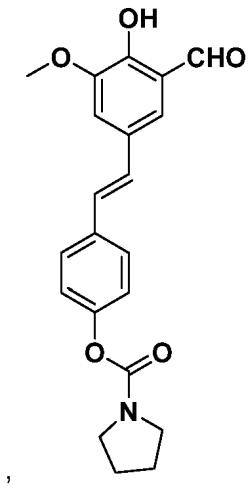




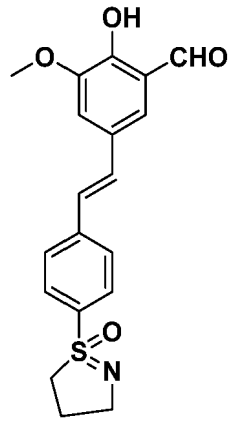
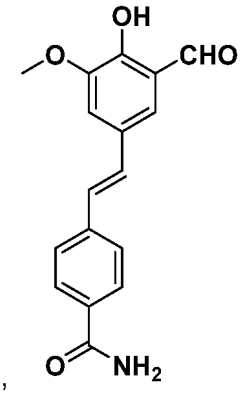
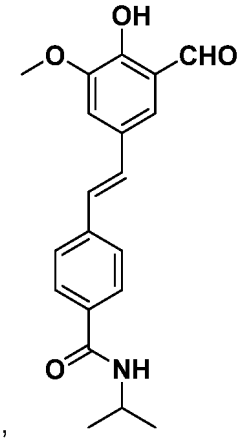
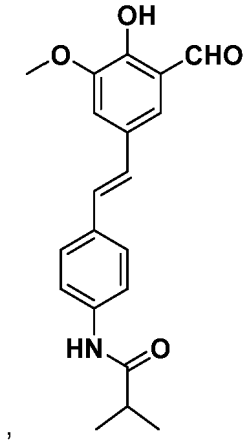




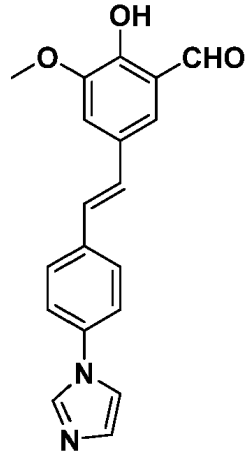
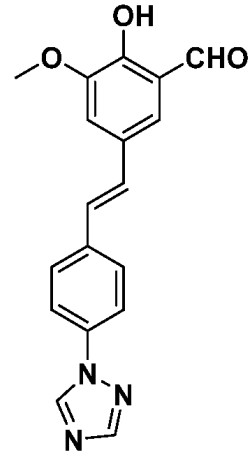
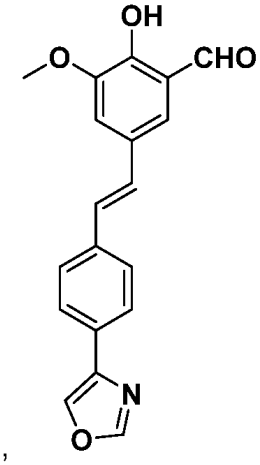
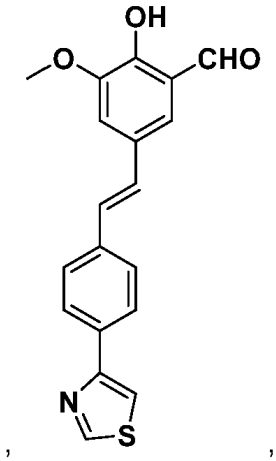





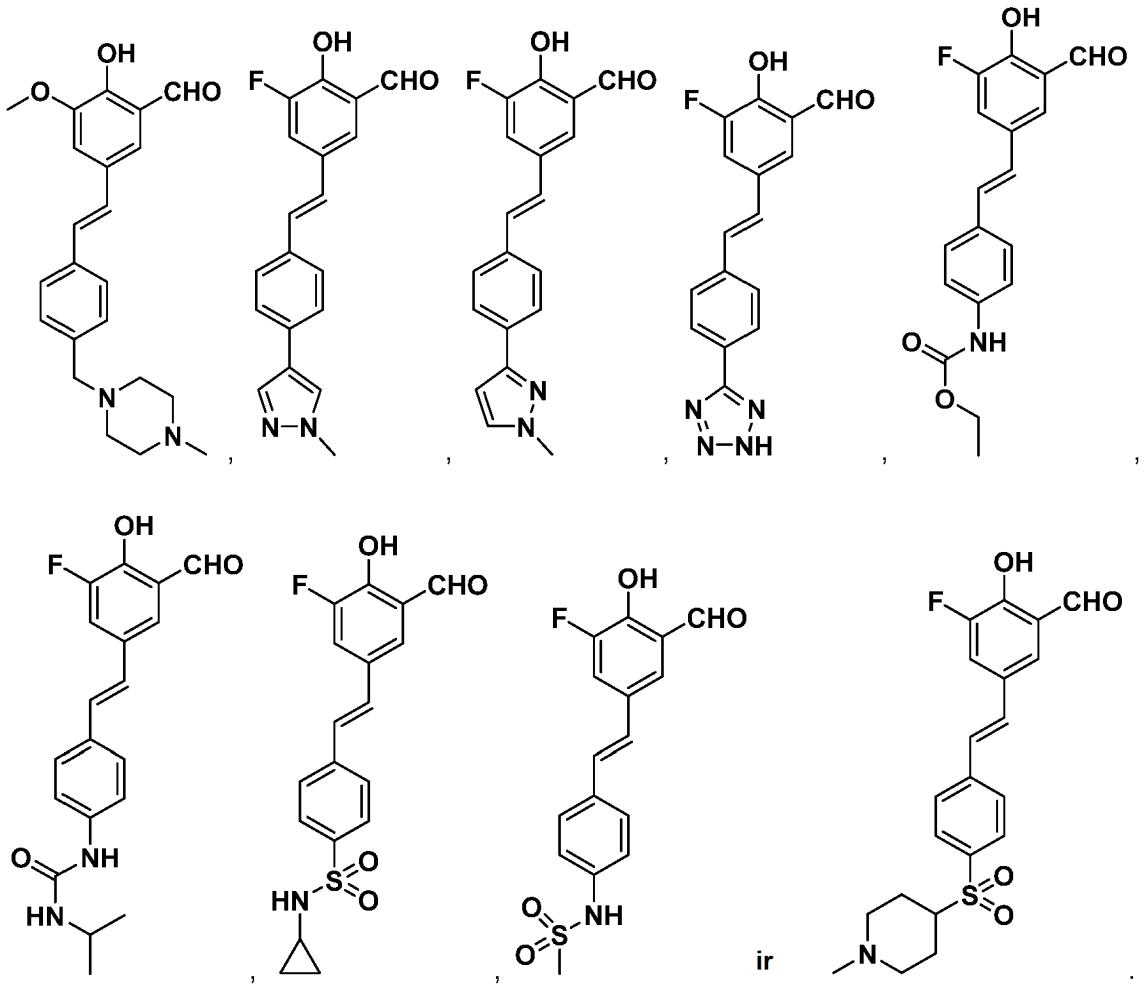

O
OH
NH
F
N
N
O
,

OH
F
N
OEt
,

OH
F
OH
N
,

OH
F
N
H
N
,

OH
F
N
N
N
,

OH
F
N
N
N
,

OH
F
O
N
N
,

O
OH
N
F
N
O
N
,

OH
NH
F
N
N
,

OH
O
CHO
N
OH
,



19. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną junginį pagal bet kurį vieną iš 1-18 punktų, arba jo tautomerą, arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtiną druską, pasirinktinai papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

20. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-18 punktų arba jo tautomeras, arba bet kurio iš aukščiau paminėtų junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti taikant ligos arba būklės, susijusios su TLR2 heterodimerizacija, gydymo būdą, kur liga arba būklė yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš:

Alzheimerio ligos, Parkinsono ligos, frontotemporalinės demencijos, demencijos su Levi kūneliais (Levi kūnelių ligos), Parkinsono ligos su demencija, daugybinės sistemų atrofijos, amiotrofinės šoninės sklerozės, Hantingtono ligos, progresuojančio supranuklinio paralyžiaus (PSP), C tipo Nimano-Piko ligos, uždegiminių ligų, astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), lėtinių skrandžio opų, dirgliosios žarnos ligos, tuberkuliozės, reumatoidinio artrito, osteoartrito, lėtinio sinusito, hepatito, hepatito B, hepatito C, podagros, vilkligės, pleurito, egzemos, gastrito, psoriazės, psoriazinio artrito, vaskulito, laringito, alerginių reakcijų, išsėtinės sklerozės, Krono ligos, trauminio smegenų pažeidimo, CIDP (lėtinės uždegiminės demielinizuojančios polineuropatijos), insulto, išeminės širdies ligos, atopinio dermatito, paprastosios aknės, rožinės, nealkoholinės kepenų suriebėjimo ligos, nealkoholinio steatohepatito, ragenos žaizdų, ragenos sutrikimų, ragenos HSV, Stargardto ligos (jaunatvinės geltonosios dėmės degeneracijos), su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos, sepsio, diabetinių žaizdų, paprastosios pūslelinės viruso ir priešgrybelinės, priešbakterinės, priešvirusinės ir priešnavikinės ligos arba būklės.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 403/04*** (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

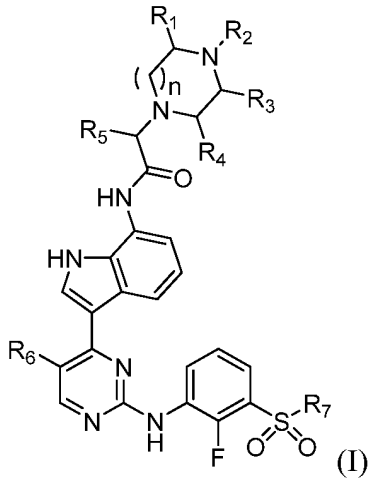
(11) **3571192**

(13) T

(96) 18701296.8

(96) 2018-01-16

(97) 2019-11-27
(97) 2022-11-30
(86) PCT/EP2018/051038
(86) 2018-01-16
(87) WO 2018/134213
(87) 2018-07-26
(30) 201762447057 P, 2017-01-17, US
(72) NILSSON, Karl, Magnus, SE
ÅSTRAND, Annika, Birgitta, Margareta, SE
BERGGREN, Anna, Ingrid, Kristina, SE
JOHANSSON, Johan, R., SE
LEPISTÖ, Matti, Juhani, SE
KAWATKAR, Sameer, Pralhad, US
SU, Qibin, US
KETTLE, Jason, Grant, GB
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) JAK1 atžvilgiu selektyvūs inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kur:
R_1, R_3 ir R_4 kiekvienas atskirai yra parinktas iš vandenilio ir metilo;
R_2 yra parinktas iš vandenilio, metilo ir $-CH_2CH_2OH$;
n yra 1 arba 2;
R_5 yra parinktas iš metilo, etilo ir $-CH_2OR_8$;
R_6 yra parinktas iš metilo, chloro ir fluoro;
R_7 yra parinktas iš metilo, etilo ir ciklopropilo; ir
R_8 yra parinktas iš metilo, etilo ir benzilo;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš R_1-R_4 yra parinktas nepriklausomai iš vandenilio ir metilo.

3. Junginys pagal 1 - 2 punktus, kur R_1, R_3 ir R_4 visi yra vandeniliai.

4. Junginys pagal 1 - 3 punktus, kur R_2 yra metilas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur R_5 yra metilas arba $-CH_2OR_8$.

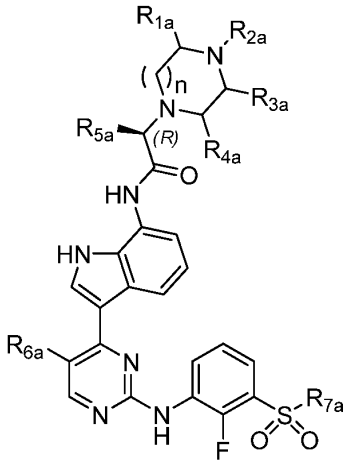
6. Junginys pagal 1 - 5 punktus, kur R_8 yra metilas.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur R_6 yra metilas arba fluoro atomas.

8. Junginys pagal 1 - 7 punktus, kuri R_6 yra fluoro atomas.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur R_7 yra metilas.

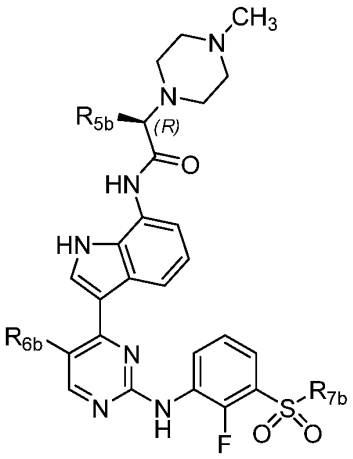
10. Junginys pagal 1 punktą, turintis struktūrą, kurios formulė (Ia):



Formulė (Ia)

kur:
R_{1a}, R_{3a} ir R_{4a} kiekvienas atskirai yra parinktas iš vandenilio ir metilo;
R_{2a} yra parinktas iš vandenilio, metilo ir $-CH_2CH_2OH$;
n yra 1 arba 2;
R_{5a} yra parinktas iš metilo, etilo ir $-CH_2OR_{8a}$;
R_{6a} yra parinktas iš metilo, chloro ir fluoro;
R_{7a} yra parinktas iš metilo, etilo ir ciklopropilo; ir
R_{8a} yra parinktas iš metilo, etilo ir benzilo;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Junginys pagal 1 punktą, turintis struktūrą, kurios formulė (Ib):



Formulė (Ib)

kur:
R_{5b} yra parinktas iš metilo, etilo ir $-CH_2OR_{8b}$;
R_{6b} yra parinktas iš metilo, chloro ir fluoro;
R_{7b} yra parinktas iš metilo, etilo ir ciklopropilo; ir
R_{8b} yra parinktas iš metilo, etilo ir benzilo;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:
(R)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)propanamido;
(R)-N-(3-(2-(2-fluor-3-(metilsulfonil)fenilamino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamido;
(R)-N-(3-(2-(3-(etilsulfonil)-2-fluorfenilamino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamido;

(R)-N-(3-(2-(3-(ciklopropilsulfonil)-2-fluorfenilamino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamido;
(R)-N-(3-(5-chlor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamido;
(S)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(4)-metilpiperazin-1-il)propanamido;
(R)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-((3S, 5S)-3,4,5-trimetilpiperazin-1-il)propanamido;
(R)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-((3S,5S)-3,4,5-trimetilpiperazin-1-il)propanamido;
(R)-2-((3S,5S)-3, 5-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3 -(2-((2-fluor-3 - (metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)propanamido;
(S)-2-((3S,5S)-3,5 -dimetilpiperazin-1 -il)-N-(3-(2-((2-fluor-3 - (metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)propanamido;
(R)-2-((3S,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino) pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)propanamido;
(S)-2-((3S,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino) pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)propanamido;
(S)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(4)-metilpiperazin-1-il)butanamido;
(R)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)butanamido;
(S)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksi-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamido;
(R)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksi-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamido;
(R)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)butanamido;
(S)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)butanamido;
(S)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-((3S,5S)-3,4,5-trimetilpiperazin-1-il)butanamido;
(R)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-((3S,5S)-3,4,5-trimetilpiperazin-1-il)butanamido;
(S)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksi-2-((3S,5S)-3,4,5-trimetilpiperazin-1-il)propanamido;
(R)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksi-2-((3S,5S)-3,4,5-trimetilpiperazin-1-il)propanamido;
(S)-N-(3-(5-fluor-2-(2-fluor-3-(metilsulfonil)fenilamino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-((3S, 5S)-3,4,5-trimetilpiperazin-1-il)butanamido;
(R)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(piperazinas-1-il)propanamido;
(S)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(piperazinas-1-il)propanamido;
(R)-2-((3R,5R)-3,5-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5- metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)butanamido;
(S)-2-((3R,5R)-3,5-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5- metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)butanamido;
(S)-2-((3R,5R)-3,5-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5- metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksipropanamido;
(R)-2-((3R,5R)-3,5-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5- metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksipropanamido;
(S)-2-((3R,5R)-3,5-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino) pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)butanamido;
(R)-2-((3R,5R)-3,5-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino) pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)butanamido;
(S)-2-((3R,5R)-3,5-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino) pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksipropanamido;
(R)-2-((3R,5R)-3,5-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino) pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksipropanamido;
(S)-N-(3-(5-fluor-2-(2-fluor-3-(metilsulfonil)fenilamino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksi-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamido;
(R)-N-(3-(5-fluor-2-(2-fluor-3-(metilsulfonil)fenilamino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksi-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamido;
(S)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(4)-metil-1,4-diazepan-1-il)butanamido;

(R)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)butanamido;
(R)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)butanamido;
(S)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)butanamido;
(S)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksi-2-((3S,5S)-3,4,5-trimetilpiperazin-1-il)propanamido;
(R)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksi-2-((3S,5S)-3,4,5-trimetilpiperazin-1-il)propanamido;
(R)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksi-2-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)propanamido;
(S)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksi- 2-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)propanamido;
(S)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksi-2-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)propanamido;
(R)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksi-2-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)propanamido;
(R)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)propanamido;
(S)-2-((R)-2,4-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)propanamido;
(R)-2-((R)-2,4-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)propanamido;
(R)-2-((R)-2,4-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino) pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)propanamido;
(S)-2-((R)-2,4-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)butanamido;
(R)-2-((R)-2,4-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)butanamido;
(S)-2-((R)-2,4-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)butanamido;
(R)-2-((R)-2,4-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)pirimidino-4-il)-1H-indol-7-il)butanamido;
(S)-2-((R)-2,4-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksipropanamido;
(R)-2-((R)-2,4-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksipropanamido;
(S)-2-((R)-2,4-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino) pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksipropanamido;
(R)-2-((R)-2,4-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino) pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksipropanamido;
(R)-2-((S)-2,4-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)propanamido;
(S)-2-((S)-2,4-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)propanamido;
(R)-2-((S)-2,4-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)butanamido;
(S)-2-((S)-2,4-dimetilpiperazin-1-il)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin- 4-il)-1H-indol-7-il)butanamido;
(R)-3-etoksi-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)- 2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamido;
(R)-3-etoksi-N-(3-(5-fluor-2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il) -2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamido;
(R)-3-(benziloksi)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamido;
(S)-3-(benziloksi)-N-(3-(2-((2-fluor-3-(metilsulfonil)fenil)amino)-5-metilpirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamido;
(R)-N-(3-(5-fluor-2-(2-fluor-3-(metilsulfonil)fenilamino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksi-2- (piperazin-1-il)propanamido; ir
(S)-N-(3-(5-fluor-2-(2-fluor-3-(metilsulfonil)fenilamino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksi-2- (piperazin-1-il)propanamido;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

13. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (R)-N-(3-(5-fluor-2-(2-fluor-3-(metilsulfonil)fenilamino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksi-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

14. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (R)-N-(3-(5-fluor-2-(2-fluor-3-(metilsulfonil)fenilamino) pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksi-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamidas.

15. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra farmaciniu požiūriu priimtina (R)-N-(3-(5-fluor-2-(2-fluor-3-(metilsulfonil)fenilamino)pirimidin-4-il)-1H-indol-7-il)-3-metoksi-2-(4-metilpiperazin-1-il)propanamido druska.

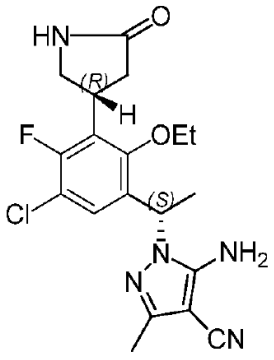
16. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 - 15 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį, pagalbinę medžiagą arba nešiklį.

17. Junginys pagal 1 - 15 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti su JAK1 susijusio sutrikimo gydymui, kur su JAK1 susijęs sutrikimas yra parinktas iš 1 tipo diabeto, vilkligės, išsėtinės sklerozės, reumatoidinio artrito, psoriazės, astmos, atopinio dermatito, autoimuninių skydliaukės sutrikimų, opinio kolito, Krono ligos, LOPL, vitiligo ir alopecijos.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, skirta naudoti su JAK1 susijusio sutrikimo gydymui, kur su JAK1 susijęs sutrikimas yra parinktas iš 1 tipo diabeto, vilkligės, išsėtinės sklerozės, reumatoidinio artrito, psoriazės, astmos, atopinio dermatito, autoimuninių skydliaukės sutrikimų, opinio kolito, Krono ligos, LOPL, vitiligo ir alopecijos.

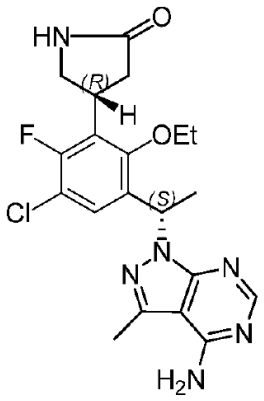
---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3831833**
(13) T
(96) 20201979.0
(96) 2016-02-26
(97) 2021-06-09
(97) 2022-10-26
(30) 201562121697 P, 2015-02-27, US
(72) QIAO, Lei, US
WENG, Lingkai, US
SHI, ChongSheng Eric, US
MELONI, David, US
LIN, Qiyan, US
XIA, Michael, US
SHARIEF, Vaqar, US
FRIETZE, William, US
JIA, Zhongjiang, US
PAN, Yongchun, US
LIU, Pingli, US
YUE, Tai-Yuen, US
ZHOU, Jiacheng, US
(73) Incyte Holdings Corporation, Wilmington, DE 19803, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) PI3K inhibitoriaus gamybos būdai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Būdas, apimantis junginio, kurio formulė XVI, reakciją:



XVI

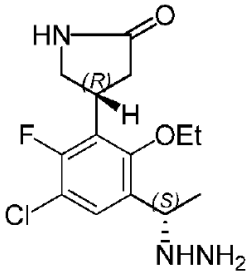
su formamidino acetatu, kad susidarytų junginys, kurio formulė I:



I

pasirinktinai, kur:
(a) minėta junginio, kurio formulė XVI, reakcija su formamidino acetatu yra vykdoma tirpiklio komponente, apimančiame 1,2-etandiolį; ir (arba)
(b) minėta junginio, kurio formulė XVI, reakcija su formamidino acetatu yra atliekama temperatūroje nuo maždaug 100 °C iki maždaug 105 °C; ir (arba)
(c) yra naudojama nuo maždaug 8 iki maždaug 10 ekvivalentų formamidino acetato remiantis 1 ekvivalentu junginio, kurio formulė XVI.

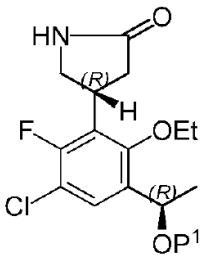
2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė XVI, gavimą būdu, apimančiu junginio, kurio formulė XV, reakciją:



XV

su (1-etoksietiliden)malononitrilu, dalyvaujant tretiniam aminui; pasirinktinai, kur:
(a) minėtas tretinis aminas yra *N*-metilpirolidinonas; ir (arba)
(b) minėta junginio, kurio formulė XV, reakcija su (1-etoksietiliden)malononitrilu yra atliekama maždaug kambario temperatūroje.

3. Būdas pagal 2 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė XV, gavimą būdu, apimančiu, junginio, kurio formulė XIV-a, reakciją:

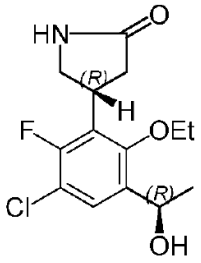


XIV-a

su hidrazinu, dalyvaujant tretiniam aminui, kur P^1 yra C_{1-6} alkilsulfonilas; pasirinktinai, kur:
(a) minėtas tretinis aminas yra *N*-metilpirolidinonas; ir (arba)

(b) minėta junginio, kurio formulė XIV-a, reakcija su hidrazinu yra atliekama temperatūroje nuo maždaug 35 °C iki maždaug 60 °C; ir (arba)
(c) minėta junginio, kurio formulė XIV-a, reakcija su hidrazinu yra vykdoma tirpiklio komponente, apimančiame dichlormetaną; ir (arba)
(d) P^1 yra metansulfonilo grupė.

4. Būdas pagal 3 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė XIV-a, gavimą būdu, apimančiu junginio, kurio formulė XIII, reakciją:



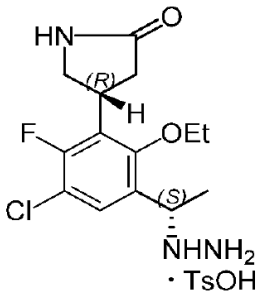
XIII

su C_{1-6} alkilsulfonilhalogenidu, dalyvaujant tretiniam aminui; pasirinktinai, kur:
(a) minėtas C_{1-6} alkilsulfonilhalogenidas yra metansulfonilo chloridas; ir (arba)
(b) minėtas tretinis aminas yra *N,N*-diizopropiletilaminas; ir (arba)
(c) yra naudojama nuo maždaug 1,1 iki maždaug 1,5 ekvivalento alkilsulfonilhalogenido remiantis 1 ekvivalentu junginio, kurio formulė XIII.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur minėta junginio, kurio formulė XIII, reakcija su C_{1-6} alkilsulfonilhalogenidu yra atliekama:
(a) temperatūroje nuo maždaug -10 °C iki maždaug 5 °C; ir (arba)
(b) tirpiklio komponente, apimančiame dichlormetaną.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur pakopos: (i) minėto junginio, kurio formulė XIII, reakcija su C_{1-6} alkilsulfonilhalogenidu; (ii) minėto junginio, kurio formulė XIV-a, reakcija su hidrazinu, dalyvaujant tretiniam aminui, kad susidarytų junginys, kurio formulė XV; ir (iii) minėto junginio, kurio formulė XV, reakcija su formamidino acetatu, kad susidarytų junginys, kurio formulė XVI, yra vykdima tame pačiame inde neišskiriant junginio, kurio formulė XIVa, arba junginio, kurio formulė XV.

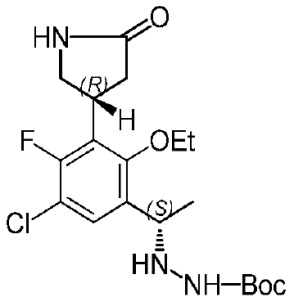
7. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė XVI gavimą būdu, apimančiu druskos, kurios formulė XV-a, reakciją:



XV-a

su (1-etoksietiliden)malononitrilu, dalyvaujant tretiniam aminui, kur TsOH yra p-toluensulfonrūgštis; pasirinktinai, kur:
(a) minėtas tretinis aminas yra *N,N*-diizopropiletilaminas; ir (arba)
(b) minėta druskos, kurios formulė XV-a, reakcija su (1-etoksietiliden)malononitrilu yra atliekama maždaug kambario temperatūroje; ir (arba)
(c) yra naudojama nuo maždaug 1,3 iki maždaug 1,6 ekvivalento (1-etoksietiliden)malononitrilo, remiantis 1 ekvivalentu druskos, kurios formulė XV-a; ir (arba)
(d) minėta druskos, kurios formulė XV-a, reakcija su (1-etoksietiliden)malononitrilu yra vykdoma tirpiklio komponente, apimančiame etanolį.

8. Būdas pagal 7 punktą, papildomai apimantis druskos, kurios formulė XV-a, gavimą būdu, apimančiu junginio, kurios formulė XXI, reakciją:

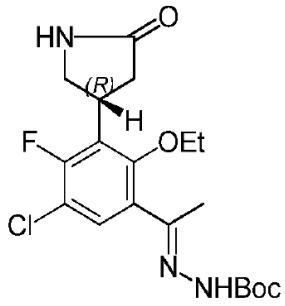


XXI

su *p*-toluensulfonrūgštimi, kur Boc yra tret-butoksikarbonilas; pasirinktinai, kur:
(a) minėta *p*-toluensulfonrūgštis yra *p*-toluensulfonrūgšties monohidratas; ir (arba)
(b) yra naudojama nuo maždaug 1,3 iki maždaug 1,6 ekvivalento *p*-toluensulfonrūgšties, remiantis 1 ekvivalentu junginio, kurio formulė XXI; ir (arba)
(c) minėta junginio, kurio formulė XXI, reakcija su *p*-toluensulfonrūgštimi yra atliekama temperatūroje nuo maždaug 45 °C iki maždaug 65 °C; ir (arba)
(d) minėta junginio, kurio formulė XXI, reakcija su *p*-toluensulfonrūgštimi yra vykdoma tirpiklio komponente, apimančiame etanolį.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur pakopos: (i) minėto junginio, kurio formulė XXI, reakcija su *p*-toluensulfonrūgštimi, kad susidarytų druska, kurios formulė XV-a; ir (ii) minėtos druskos, kurios formulė XV-a, reakcija su (1-etoksietiliden)malononitrilu yra vykdoma tame pačiame inde, neišskiriant druskos, kurios formulė XV-a.

10. Būdas pagal bet kurį iš 8-9 punktų, papildomai apimantis junginio, kurio formulė XXI gavimą būdu, apimančiu junginio, kurio formulė XX, reakciją



XX

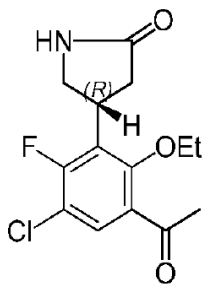
su vandenilio dujomis, dalyvaujant vienam arba daugiau nepriklausomai parinktų hidrinimo katalizatorių, kur Boc yra *t*-butoksikarbonilas.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur minėta junginio, kurio formulė XX, reakcija su vandenilio dujomis yra vykdoma dalyvaujant dviem nepriklausomai parinktiems hidrinimo katalizatoriams; pasirinktinai kur vienas hidrinimo katalizatorius yra bis(1,5-ciklooktadien)rodžio(I)tetrafluorboratas, o kitas yra (*R*)-(-)-1-{(S)-2-[bis(4-trifluormetilfenil)fosfino]ferocenil}etil-di-*t*-butilfosfinas.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur:
(a) yra naudojama nuo maždaug 13,5 iki maždaug 14,5 ekvivalento junginio, kurio formulė XX, remiantis 1 ekvivalentu bis(1,5-ciklooktadien)rodžio(I)tetrafluorboratu; ir (arba)
(b) yra naudojama nuo maždaug 12 iki maždaug 13 ekvivalentų junginio, kurio formulė XX, remiantis 1 ekvivalentu (*R*)-(-)-1-{(S)-2-[bis(4-trifluormetilfenil)fosfino]ferocenil}etil-di-*t*-butilfosfino.

13. Būdas pagal bet kurį iš 10-12 punktų, kur minėta junginio, kurio formulė XX, reakcija su vandenilio dujomis yra atliekama maždaug kambario temperatūroje; ir (arba) minėta junginio, kurio formulė XX, reakcija su vandenilio dujomis, yra vykdoma tirpiklio komponente, apimančiame metanolį.

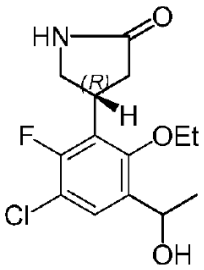
14. Būdas pagal bet kurį iš 10-13 punktų, papildomai apimantis junginio, kurio formulė XX, gavimą būdu, apimančiu junginio, kurio formulė XIX, reakciją:



XIX

su *t*-butilo karbazatu; pasirinktinai, kur:
(a) minėta junginio, kurio formulė XIX, reagacija su *t*-butilo karbazatu yra atliekama temperatūroje nuo maždaug 60 °C iki maždaug 70 °C; ir (arba)
(b) minėta junginio, kurio formulė XIX, reakcija su *t*-butilo karbazatu yra vykdoma tirpiklio komponente, apimančiame metanolį.

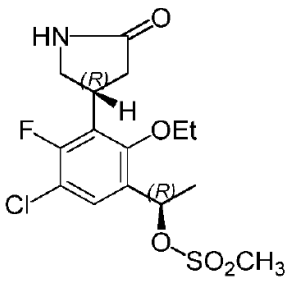
15. Būdas pagal 14 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė XIX, gavimą būdu, apimančiu junginio, kurio formulė XIII-a, oksidavimą:



XIII-a

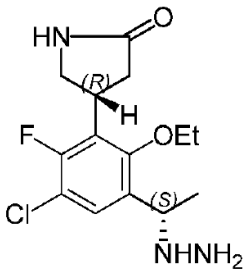
dalyvaujant oksiduojančiam agentui; pasirinktinai, kur:
(a) minėtas oksiduojantis agentas yra Dess-Martin periodinanas; ir (arba)
(b) yra naudojama nuo maždaug 1,2 iki maždaug 1,7 ekvivalento minėto oksiduojančio agento, remiantis 1 ekvivalentu junginio, kurio formulė XIII-a; ir (arba)
(c) minėtas junginio, kurio formulė XIII-a, oksidavimas yra atliekamas maždaug kambario temperatūroje; ir (arba)
(d) minėtas junginio, kurio formulė XIII-a, oksidavimas yra vykdomas tirpiklio komponente, apimančiame dichlormetaną.

16. Junginys, pasirinktas iš:
(a) formulės XIV:



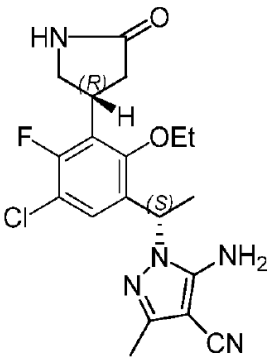
XIV

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba
b) formulės XV:



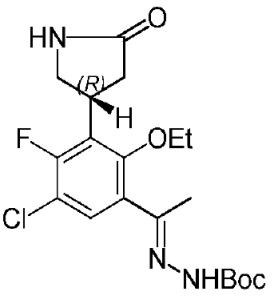
XV

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba
c) formulės XVI:



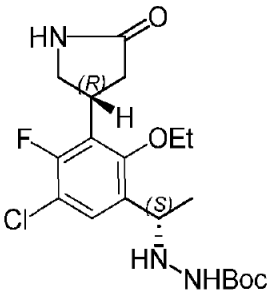
XVI

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba
(d) formulės XX:



XX

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba
(e) formulės XXI:



XXI

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

(51) Int. Cl. ***C07D 519/00*** (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/4355 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)

(11) **3632919**

(13) T

(96) 19192142.8

(96) 2013-04-24

(97) 2020-04-08

(97) 2022-10-26

(30) 201261638577 P, 2012-04-26, US
201361787680 P, 2013-03-15, US

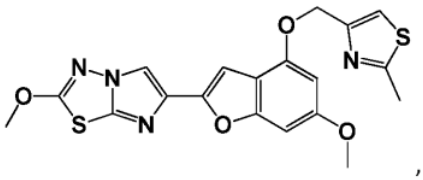
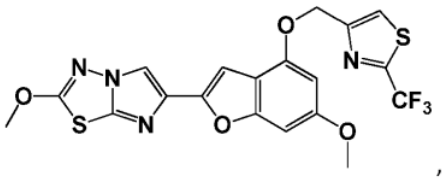
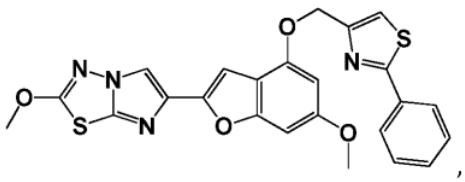
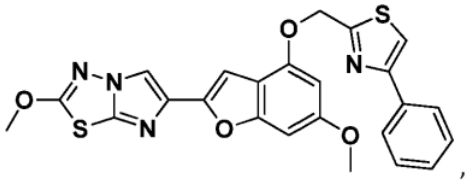
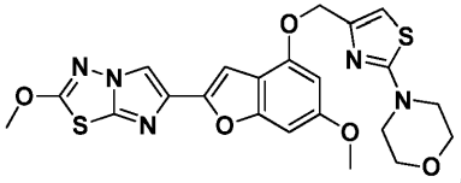
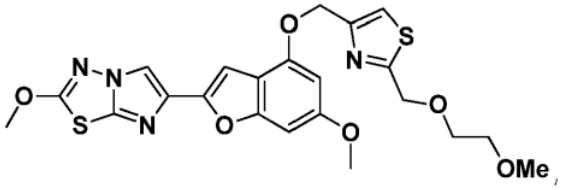
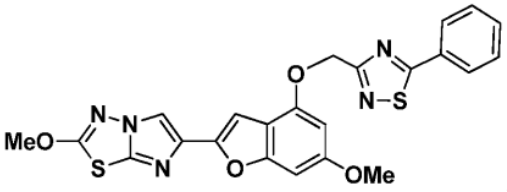
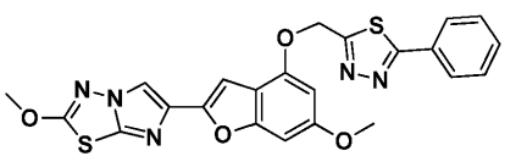
(72) BANVILLE, Jacques, CA
RÉMILLARD, Roger, CA
RUEDIGER, Edward H., CA
DEON, Daniel H., CA
GAGNON, Marc, CA
DUBÉ, Laurence, CA
GUY, Julia, CA
PRIESTLEY, Eldon Scott, US
POSY, Shoshana L., US
MAXWELL, Brad D., US
WONG, Pancras C., US
LAWRENCE, Michael R., US
MILLER, Michael M., US

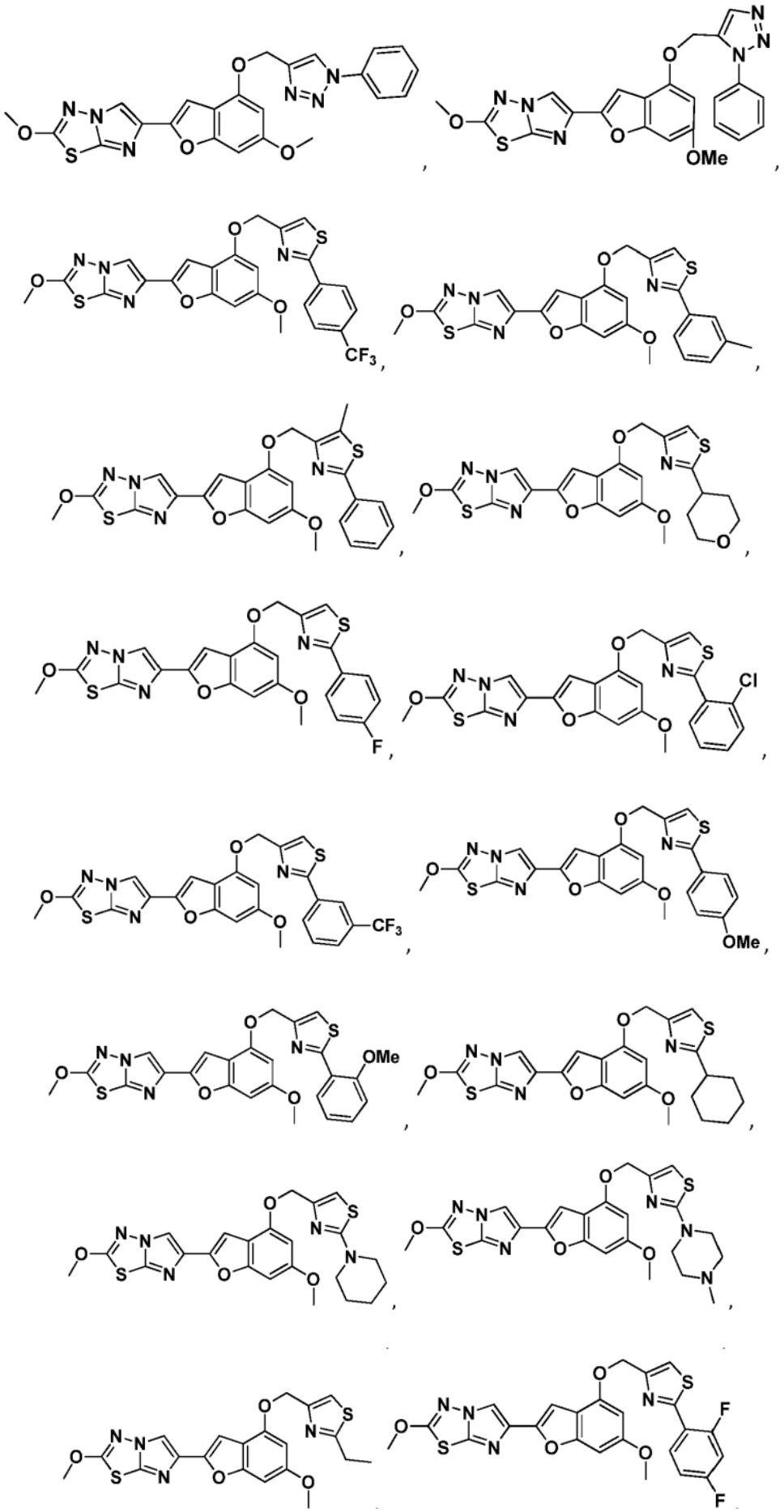
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
Université de Montréal, Montreal, QC H3T 1J4, CA

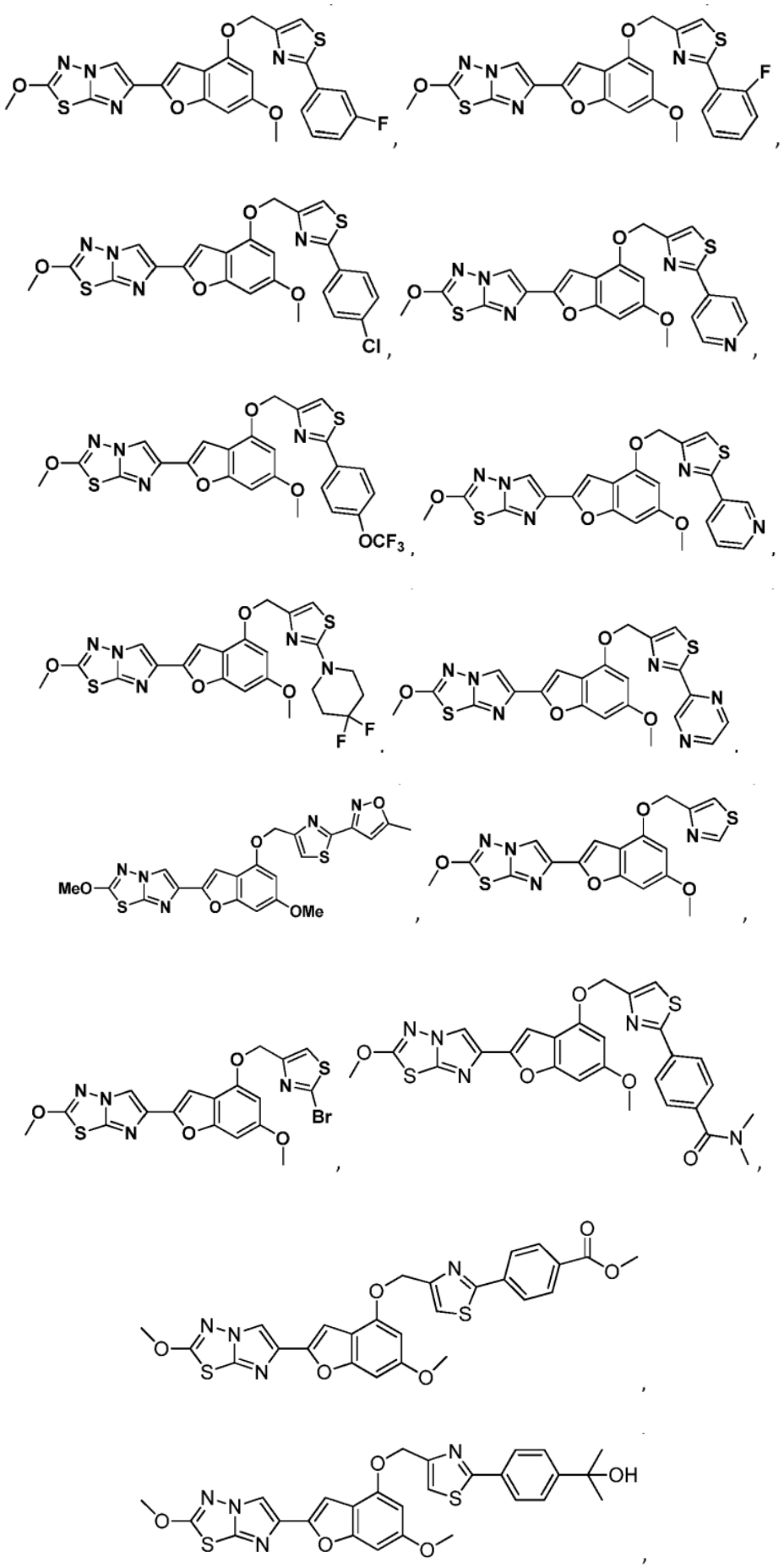
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

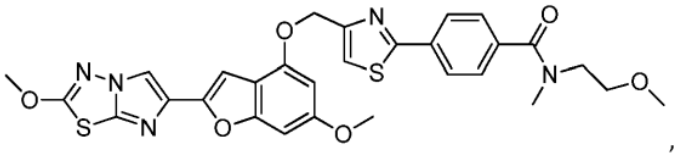
(54) Imidazotiadiazolo ir imidazopirazino dariniai, kaip proteazės aktyvuoto receptoriaus 4 (PAR4) inhibitoriai, skirti trombocitų agregacijos gydymui
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

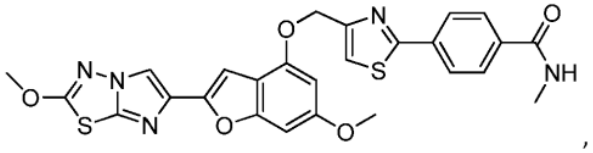
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, parinktą iš:

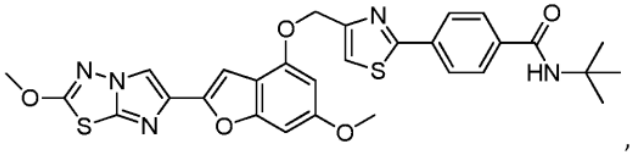

,

,

,

,

,

,

,

,

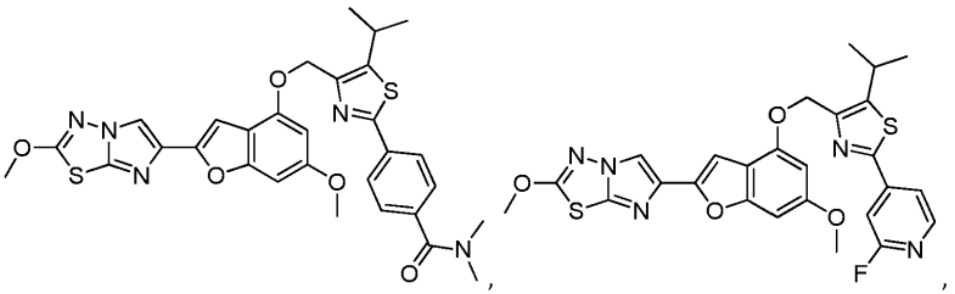


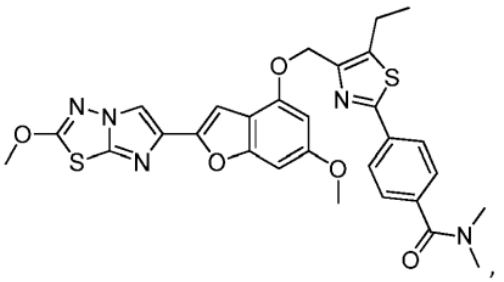


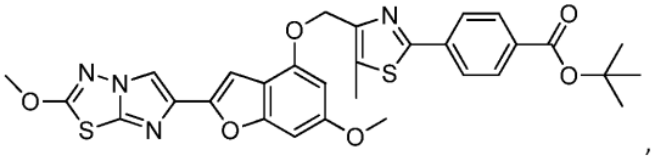


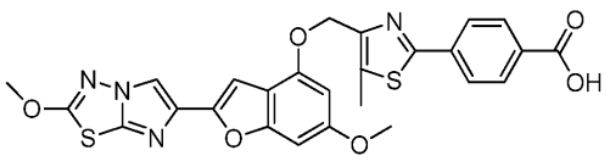


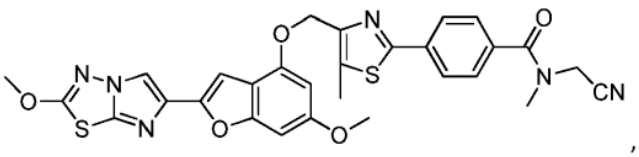


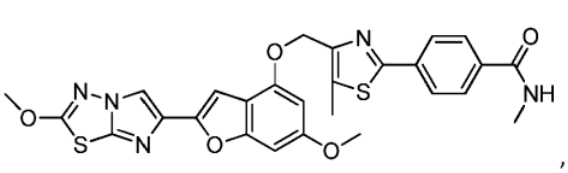
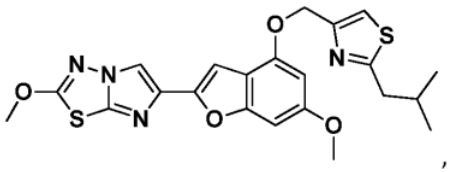
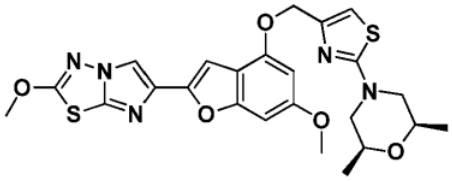
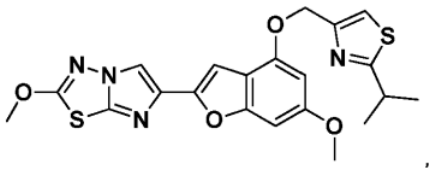
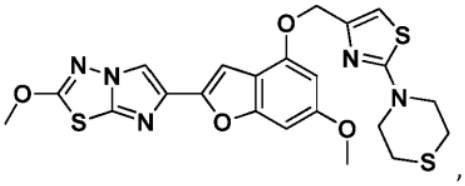
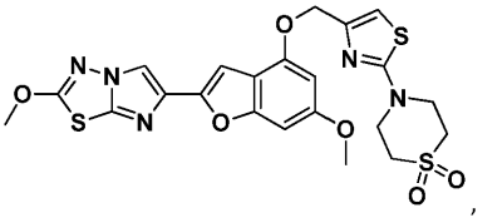
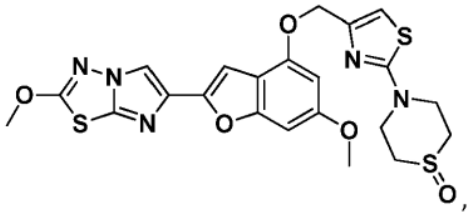
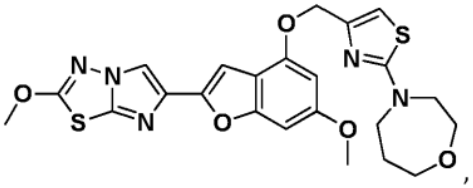
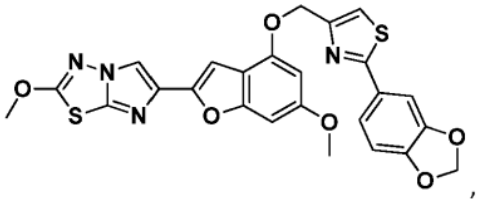











,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

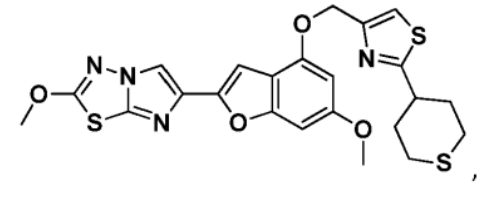
,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

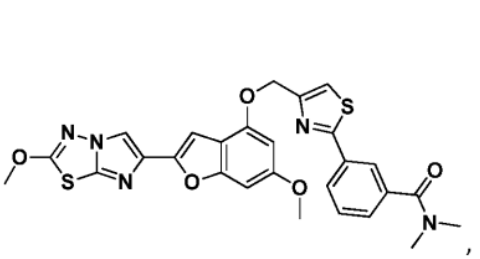
,

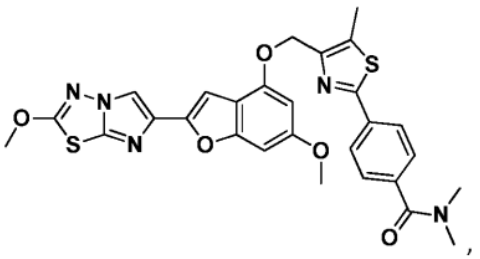
,

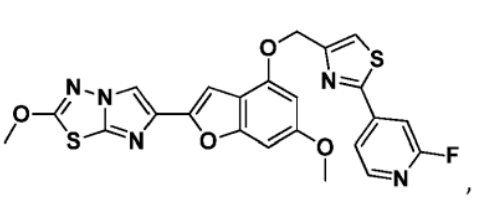
,

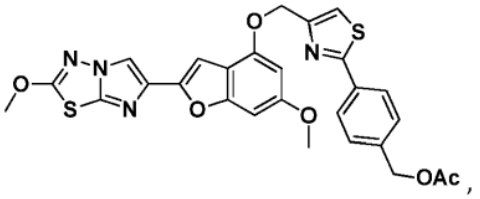
,

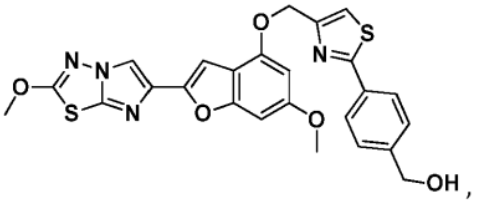
,

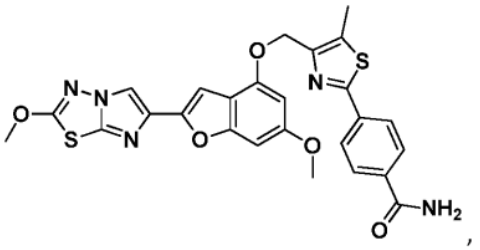


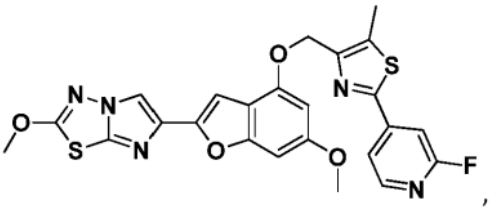


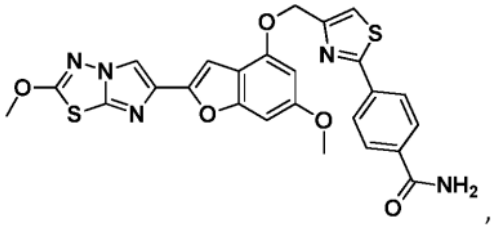


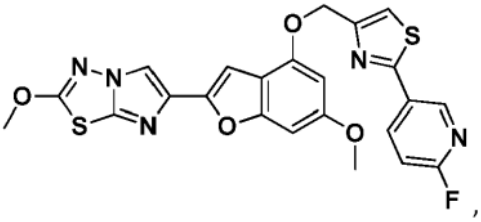


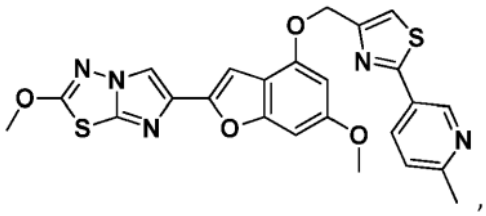


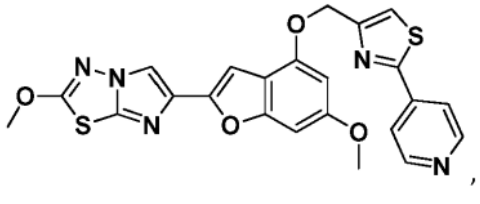


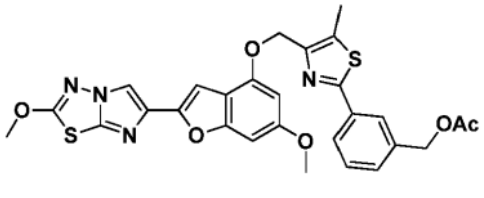


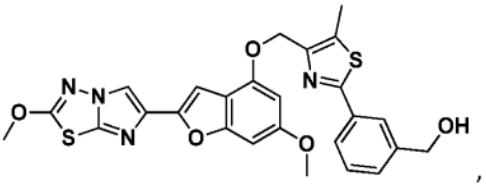


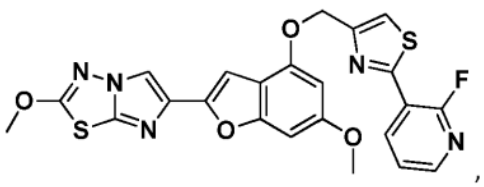




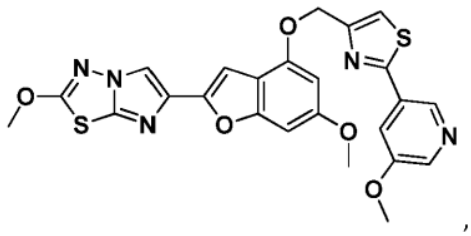
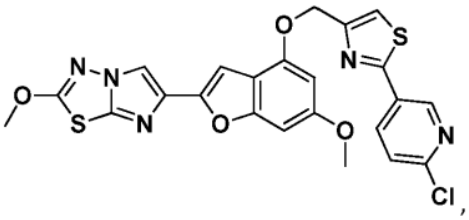
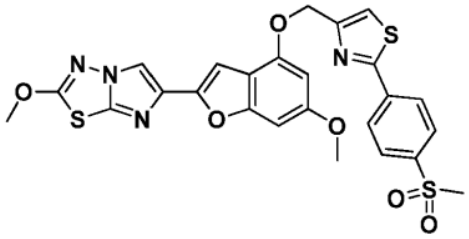
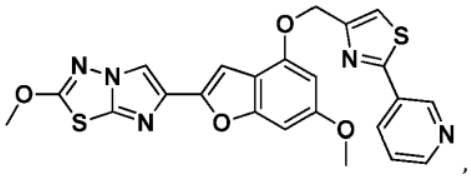
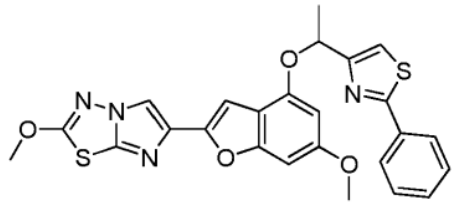
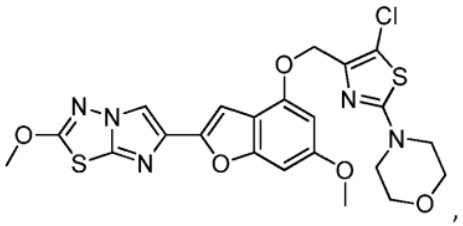
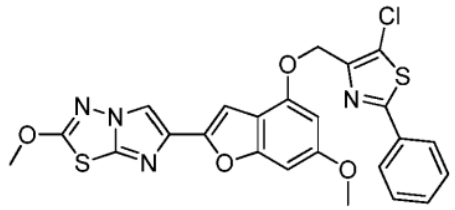
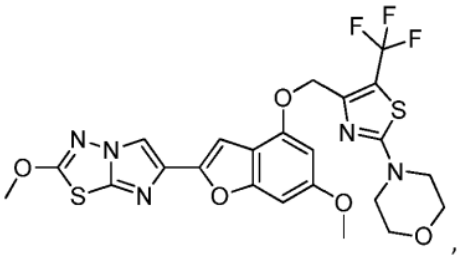
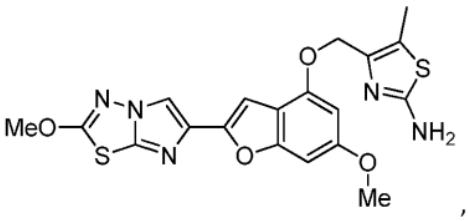
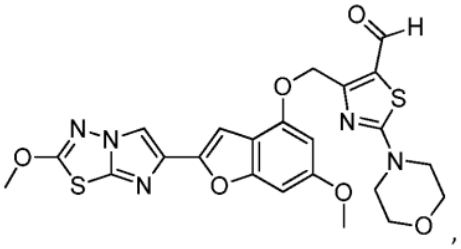
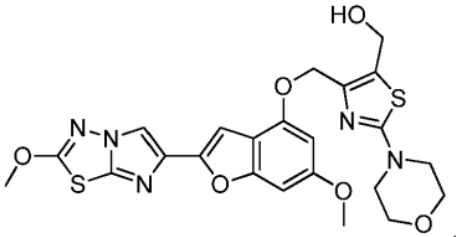
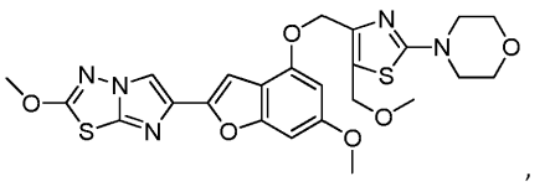
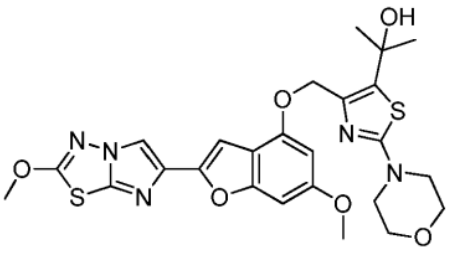
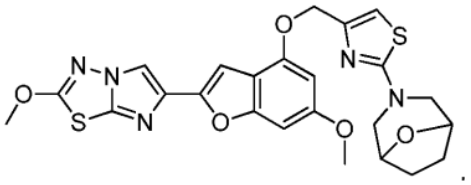


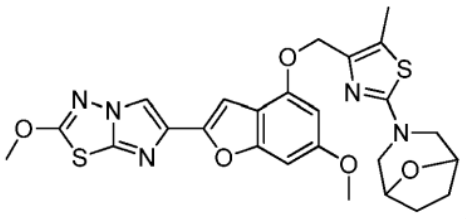
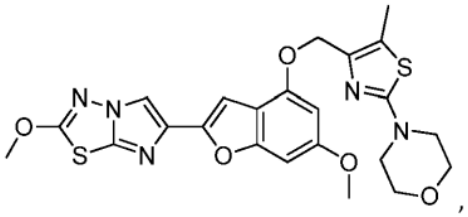
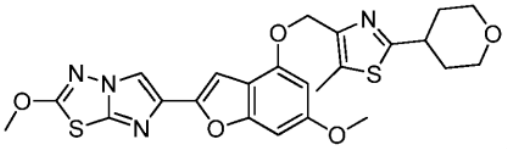
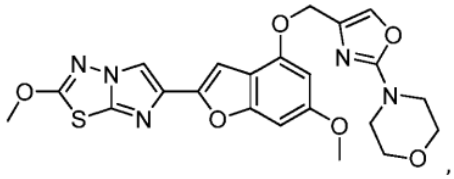
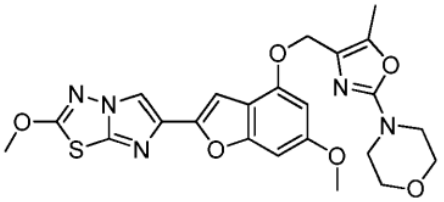
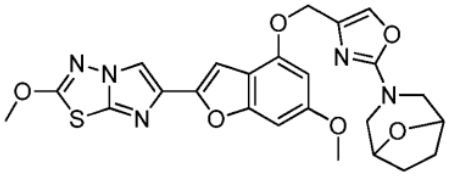
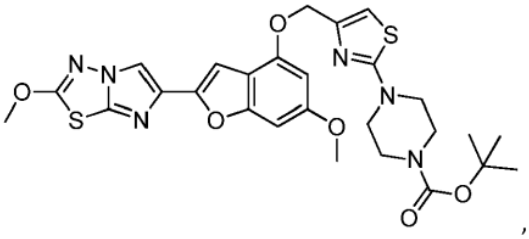
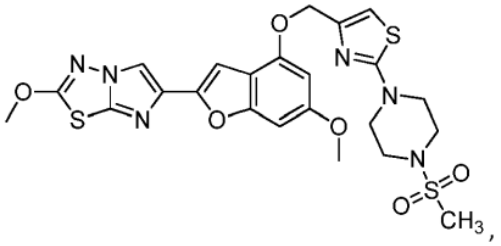
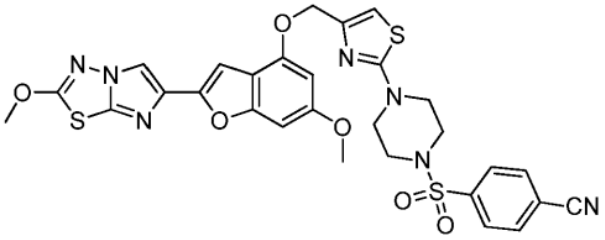
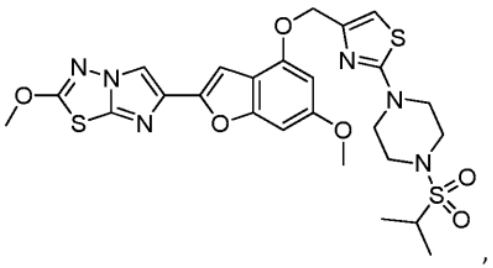
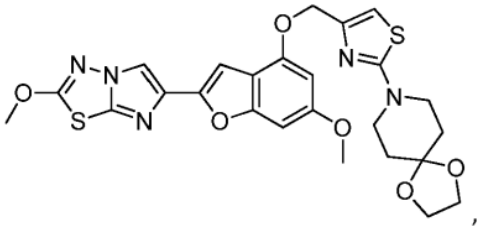
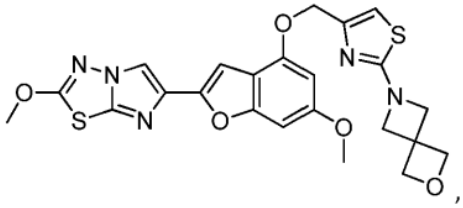
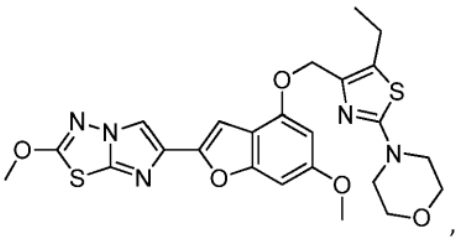
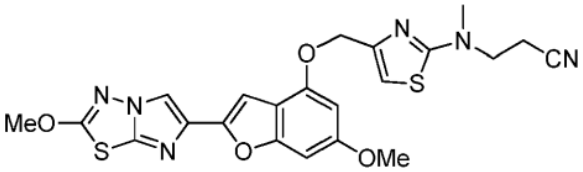


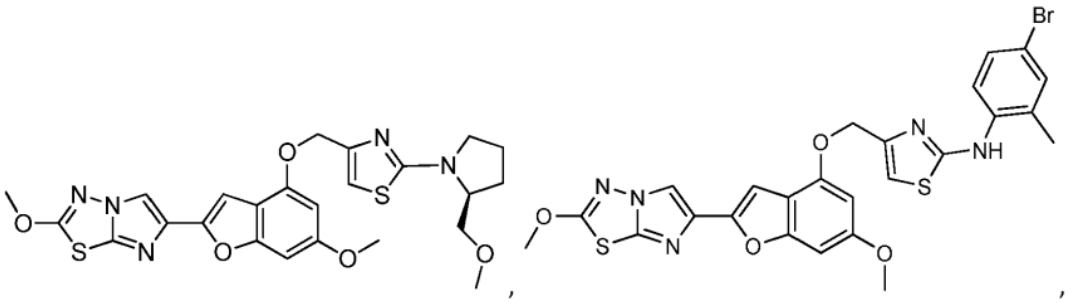


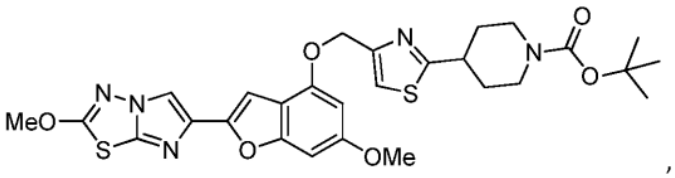


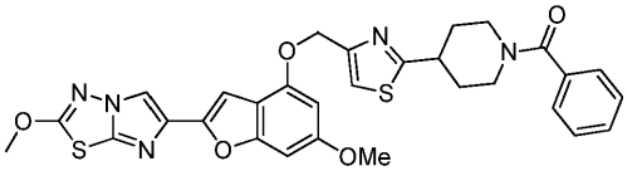


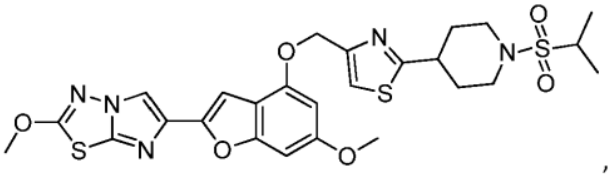

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

.

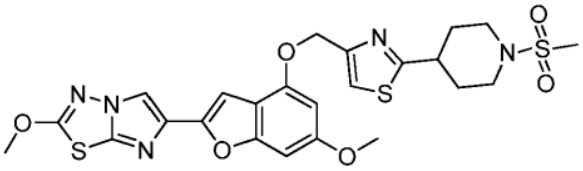

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

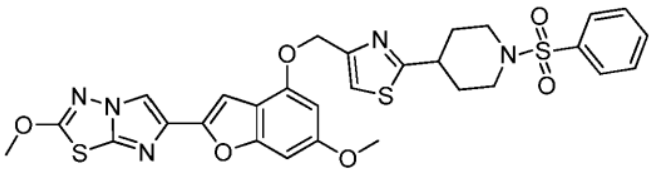


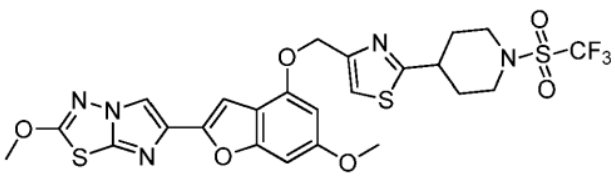


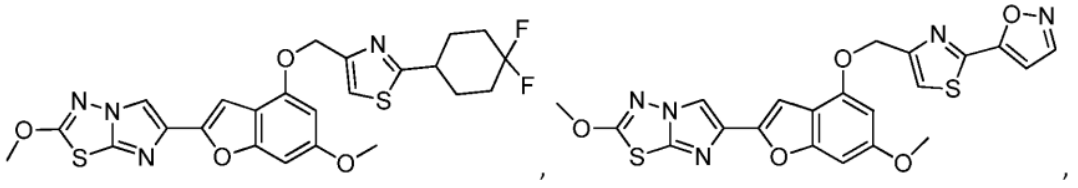


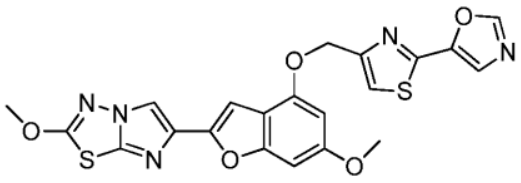
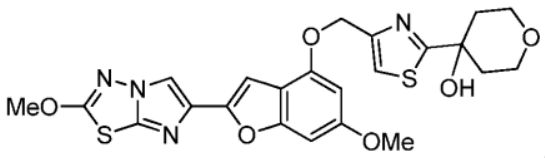
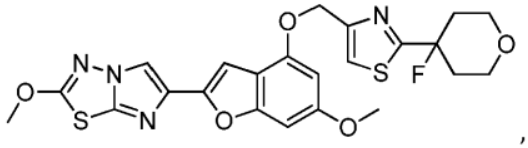
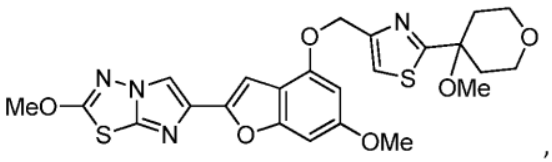
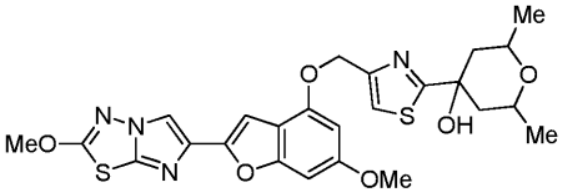
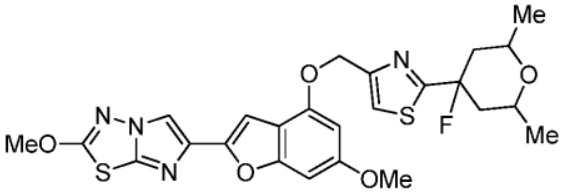
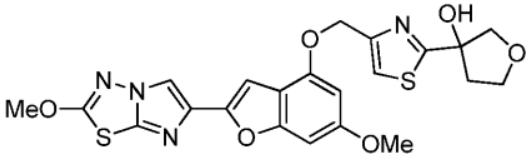
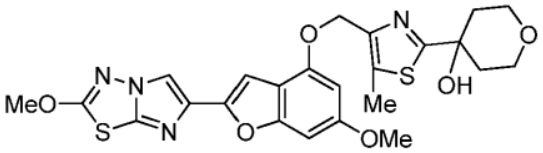
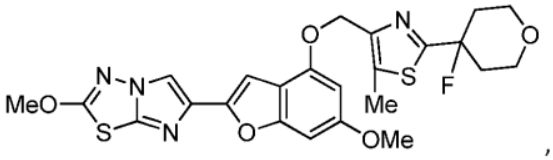
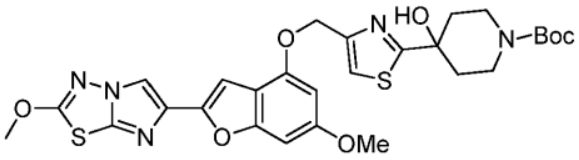
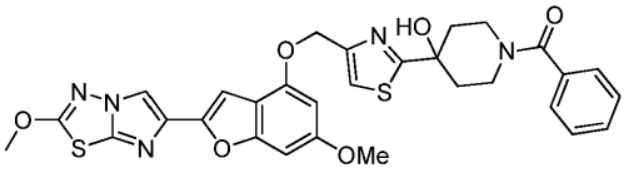
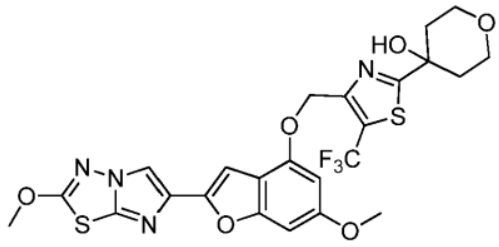
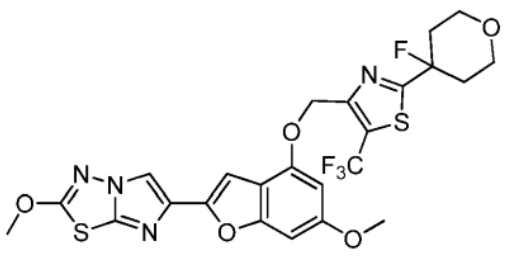
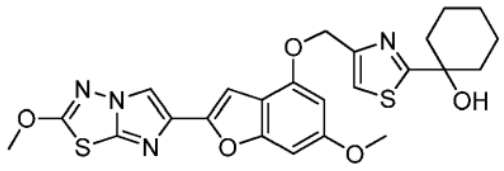


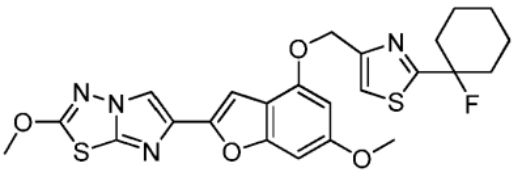
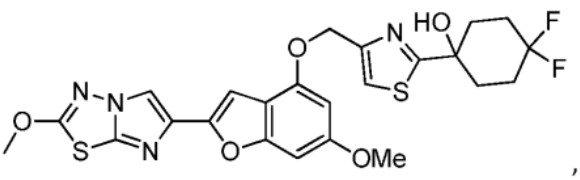
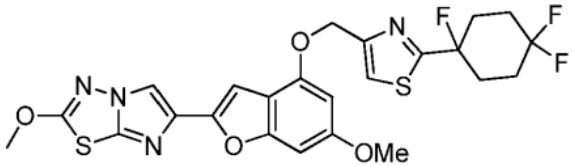
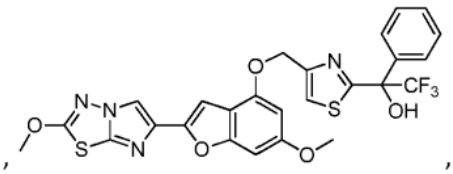
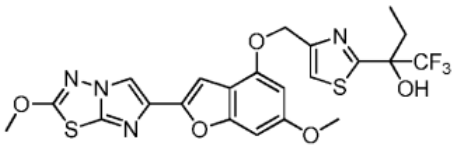
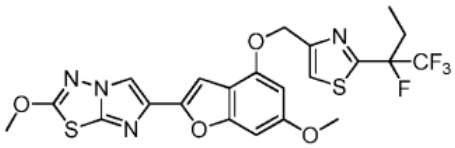
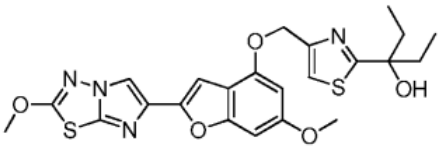
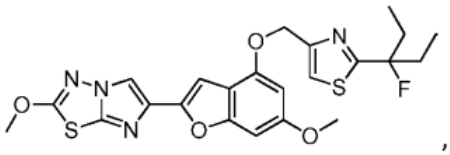
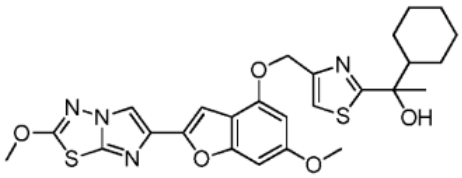
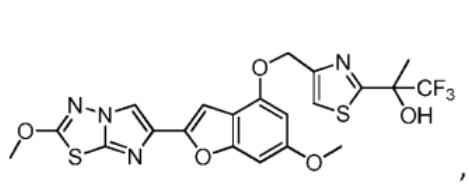
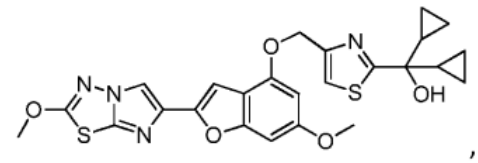
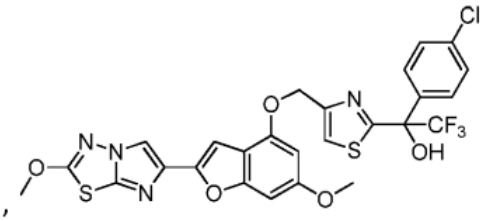
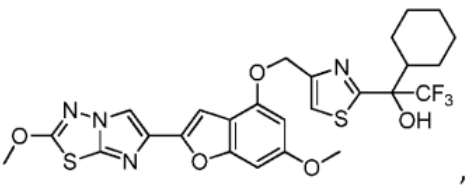
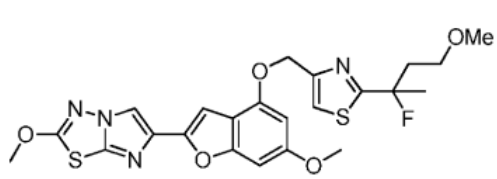
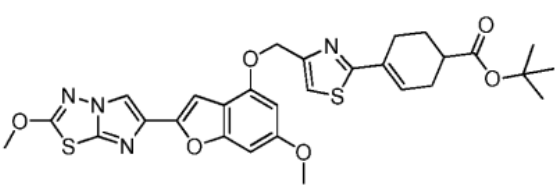
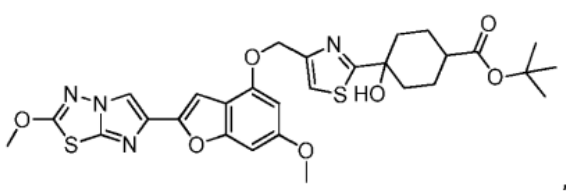


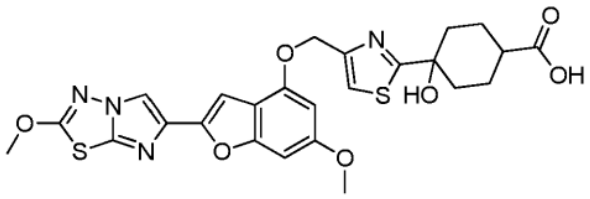




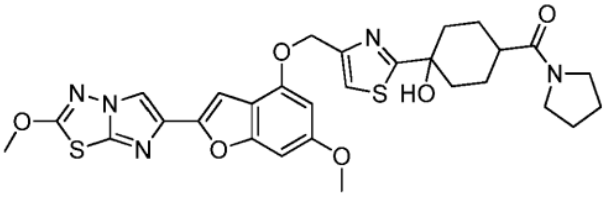



,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

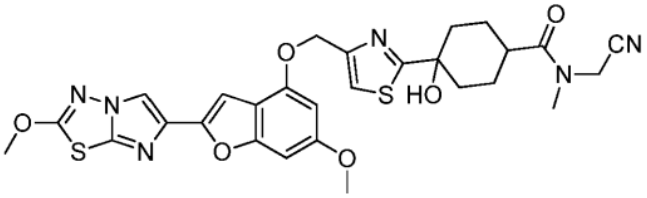

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,



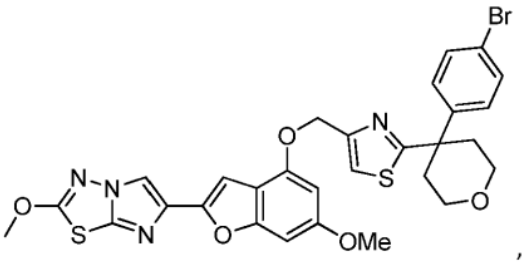
,



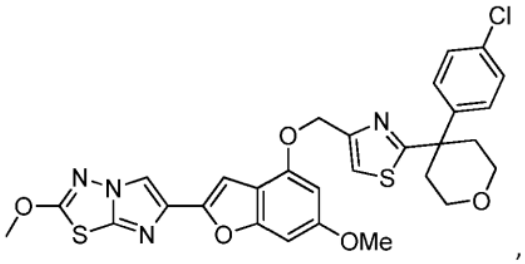
,



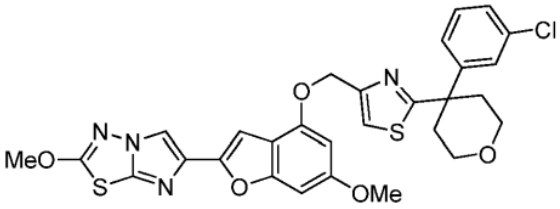
,



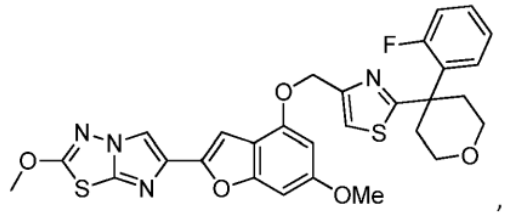
,



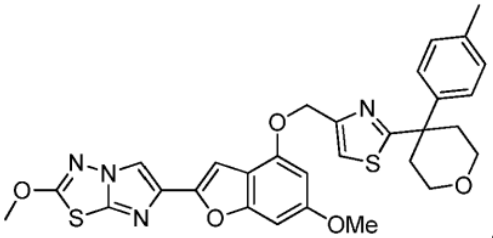
,



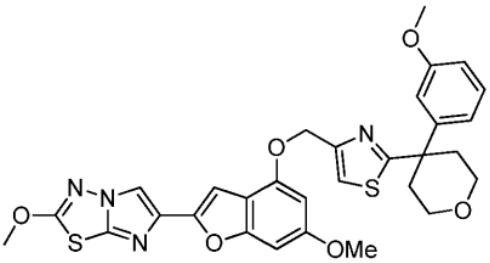
,



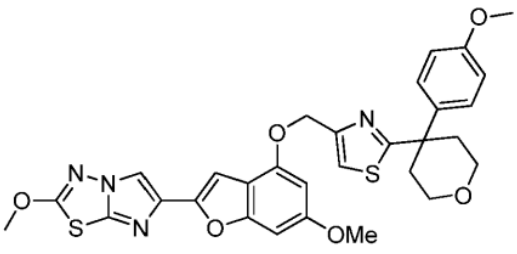
,



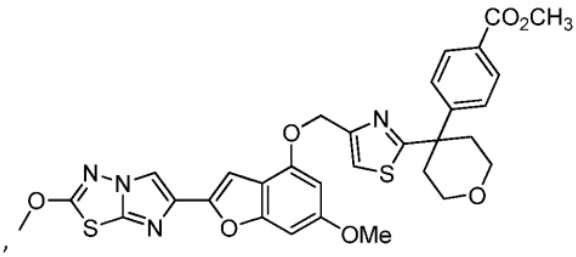
,



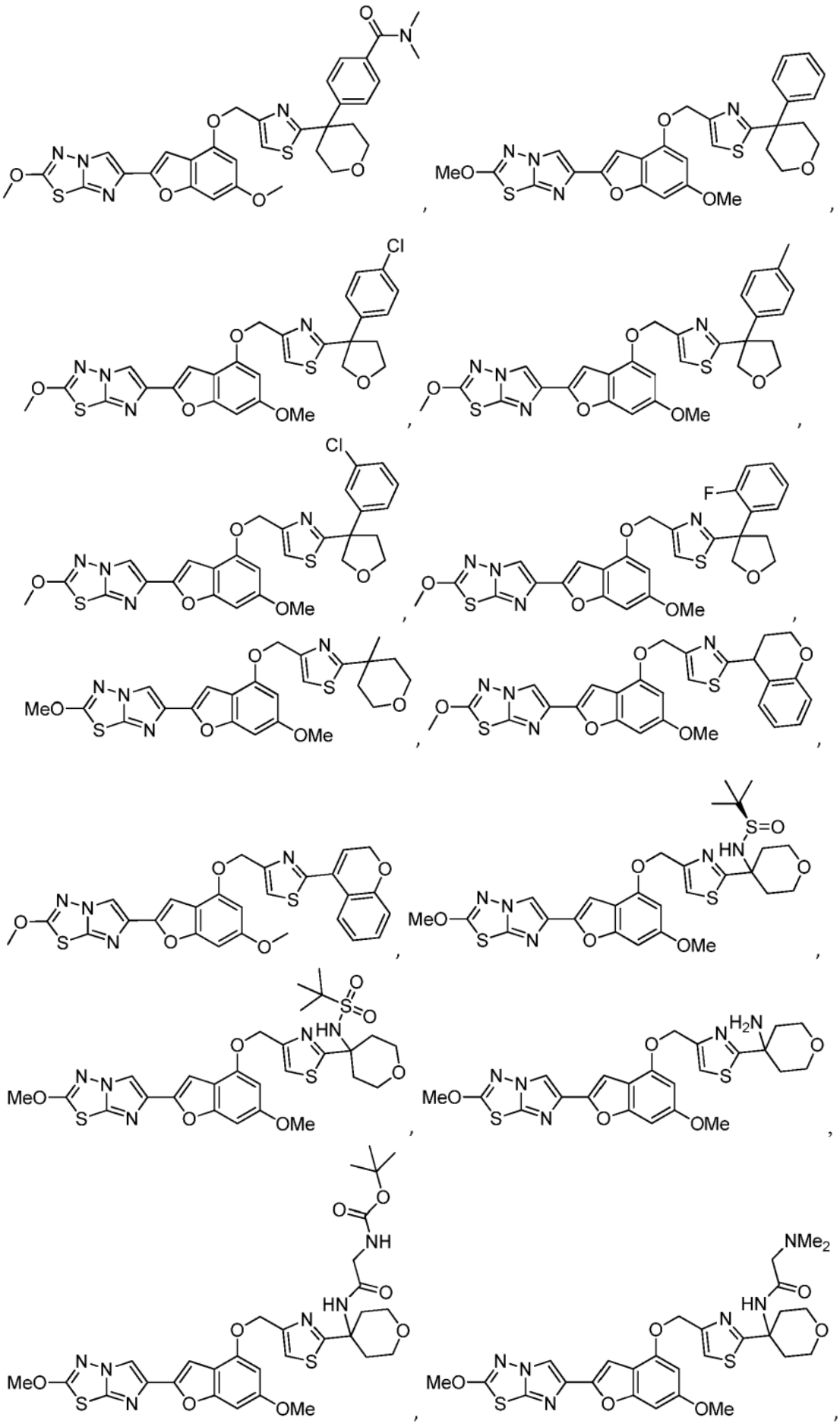
,

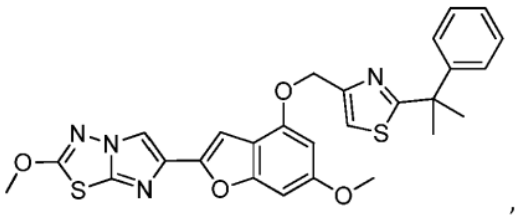
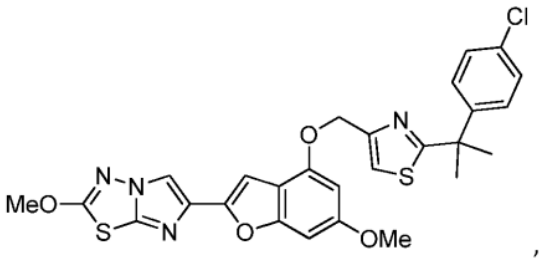
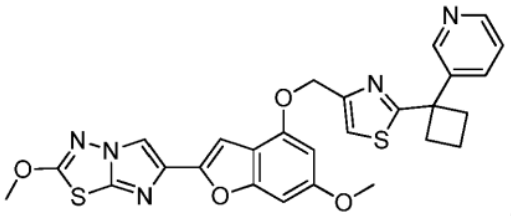
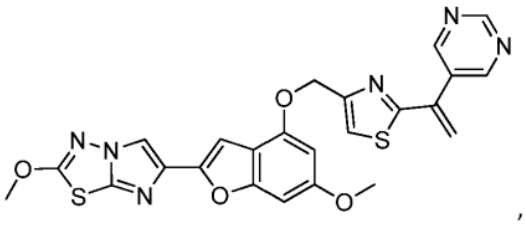
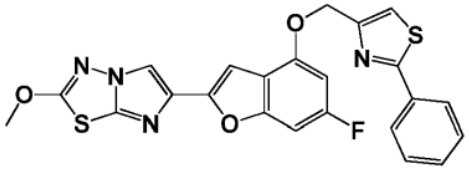
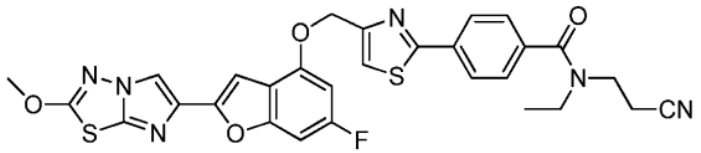
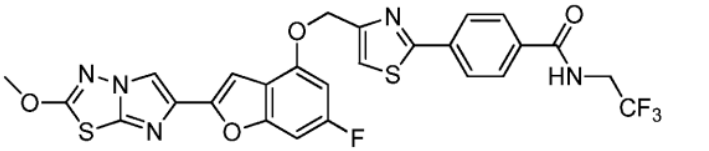
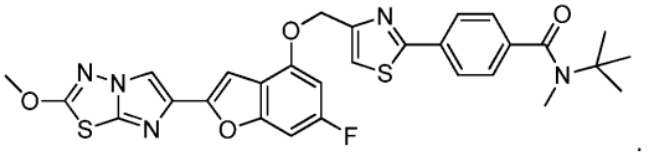
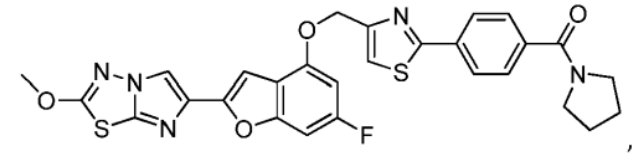


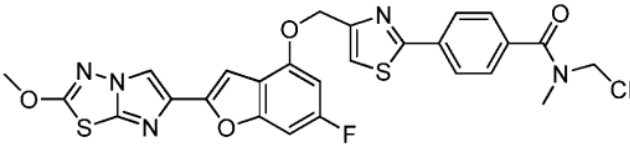
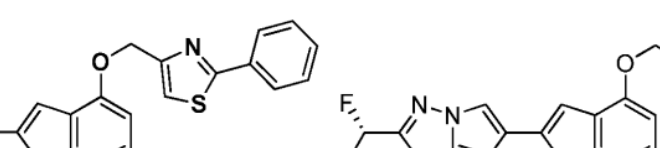
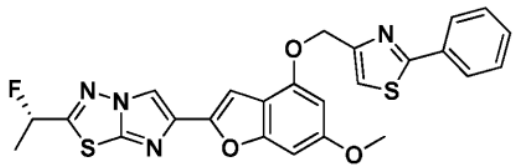
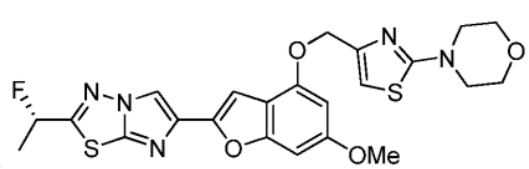
,

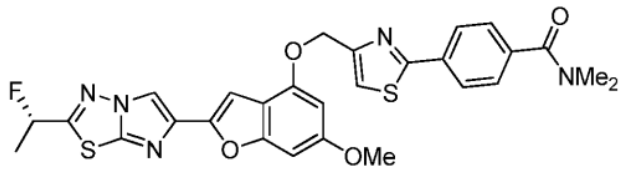


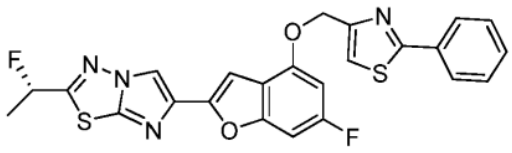
.

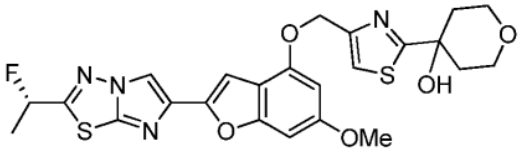


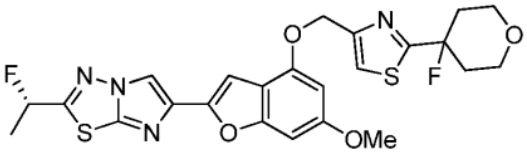

,

,

,

,

,

,

,

,

.

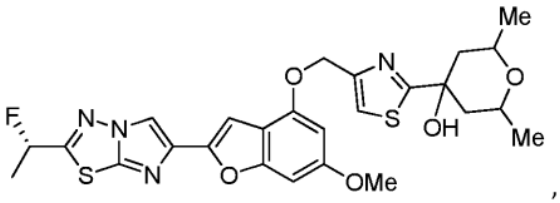
,

,

,

,

,

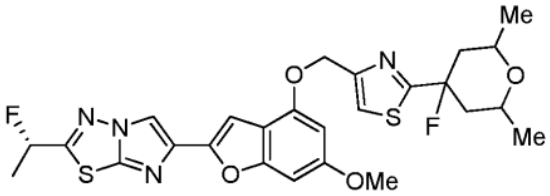


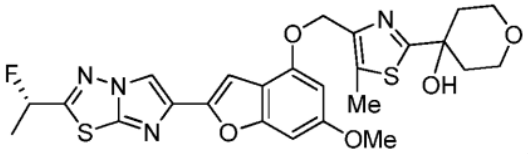


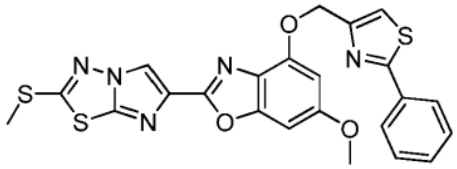


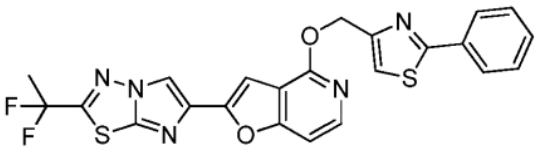


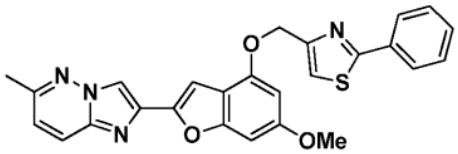


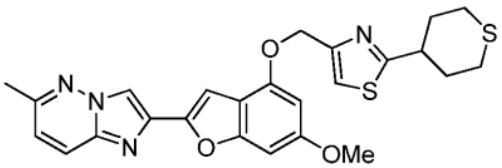


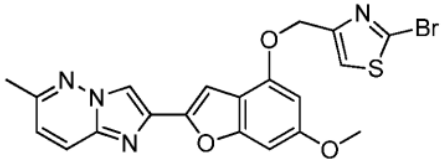


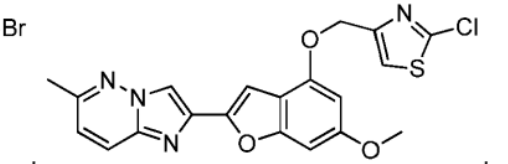


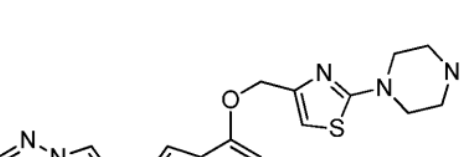


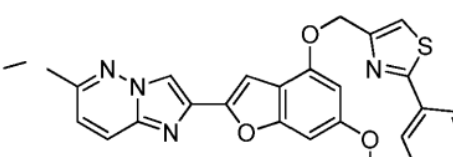


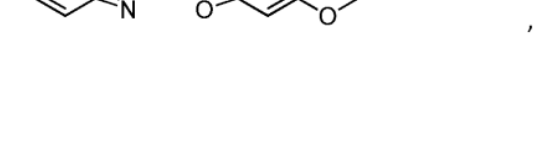




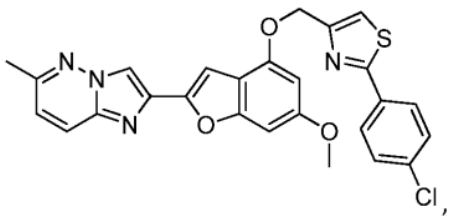
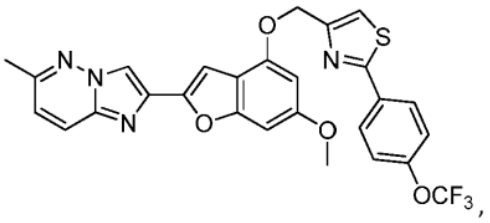
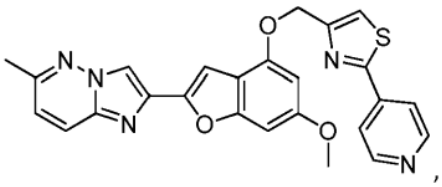
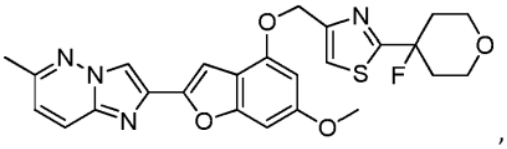
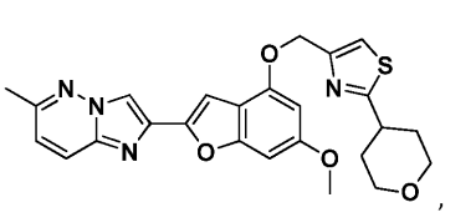
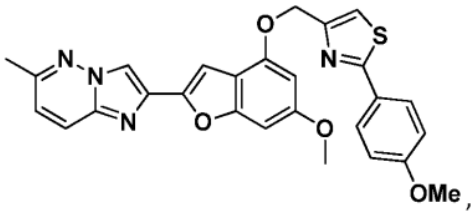
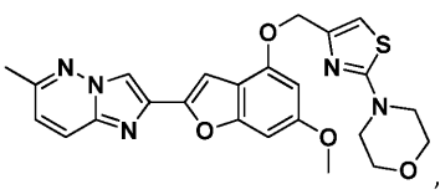
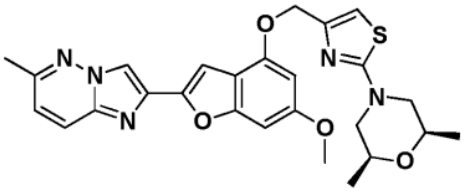
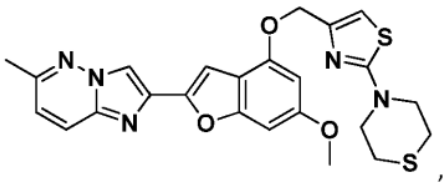
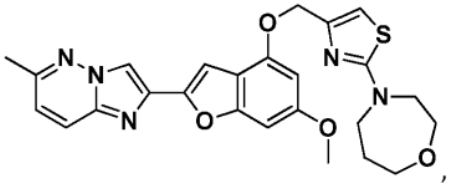
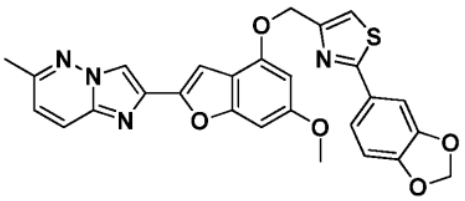
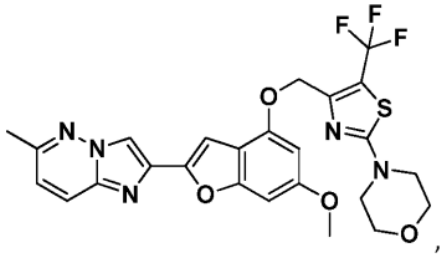
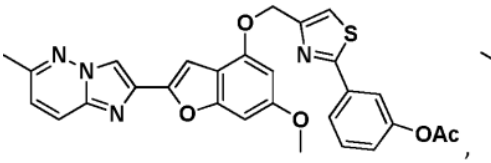
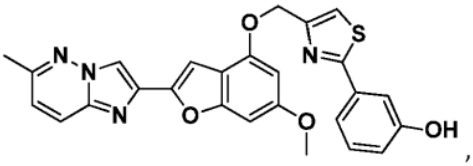


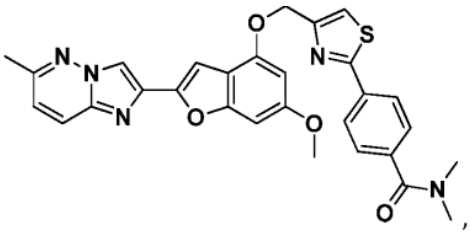
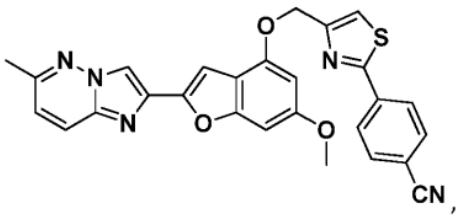


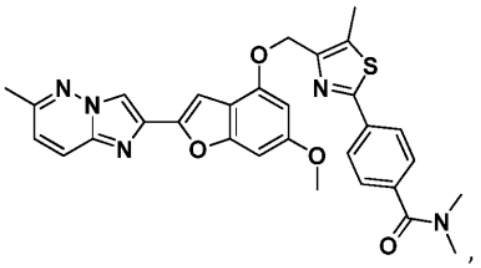


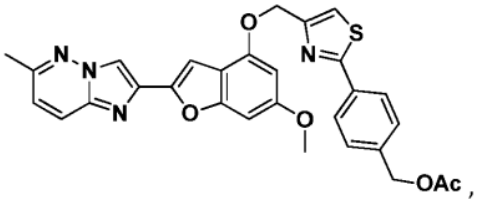


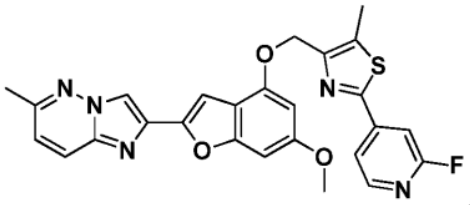


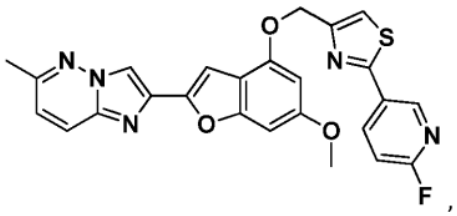















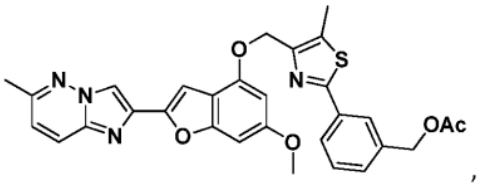



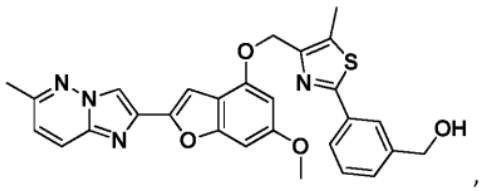


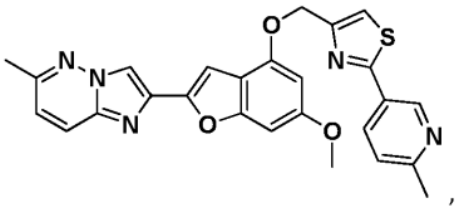


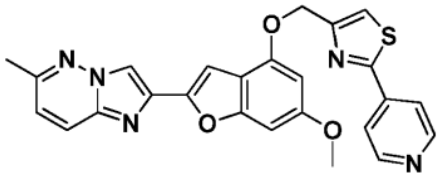


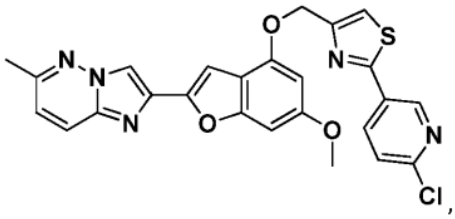


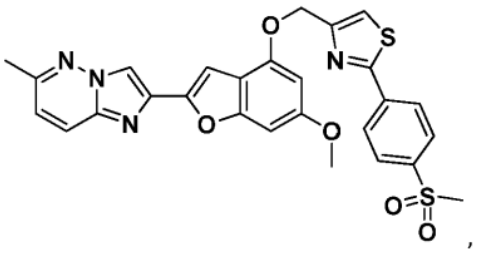


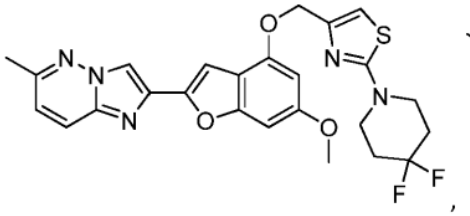


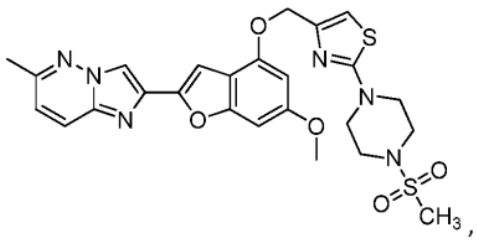


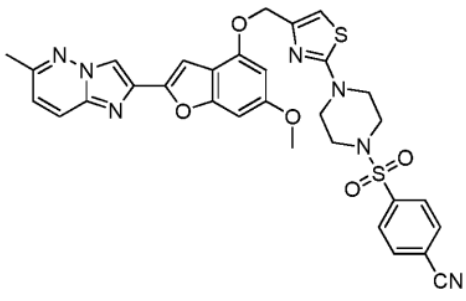


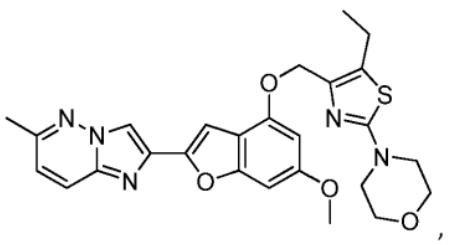


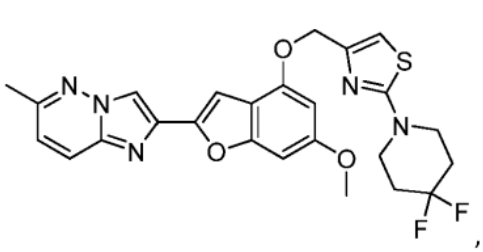


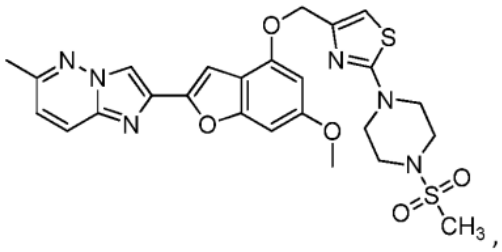


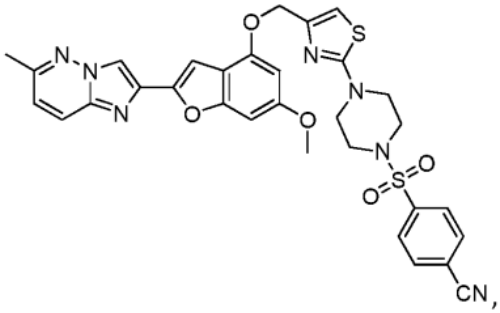


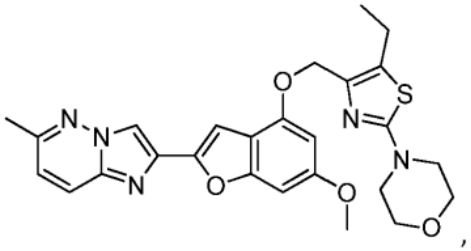


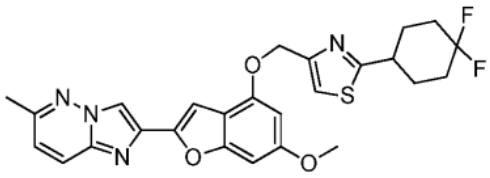


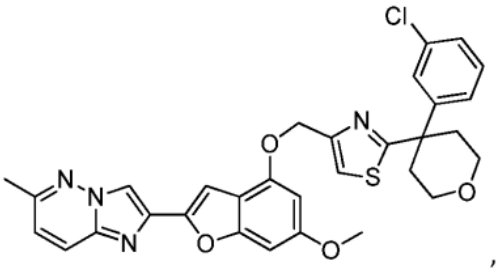


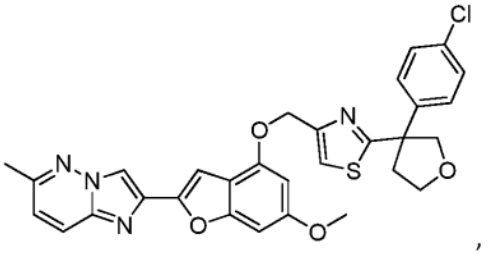


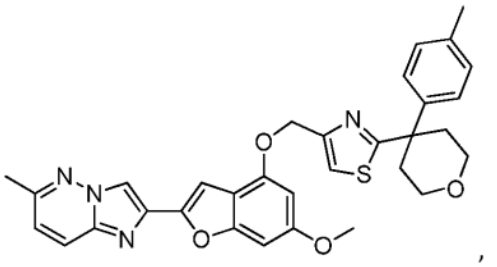


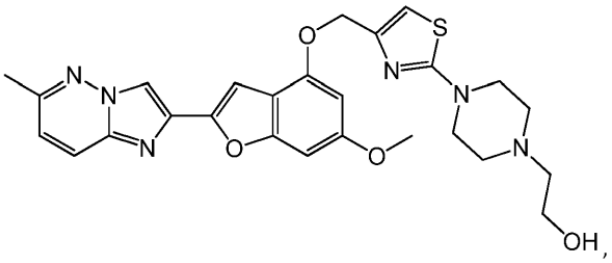


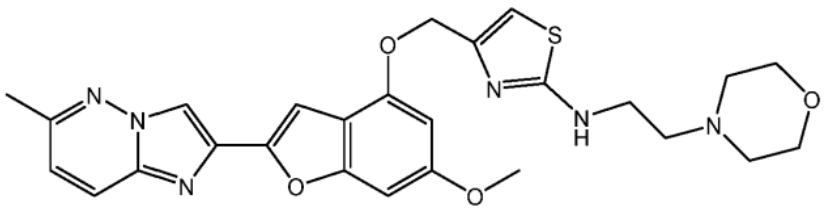


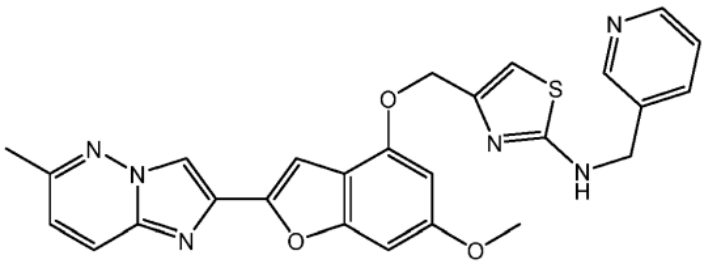




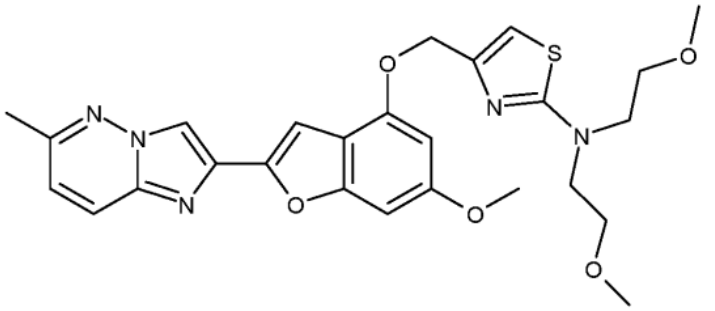




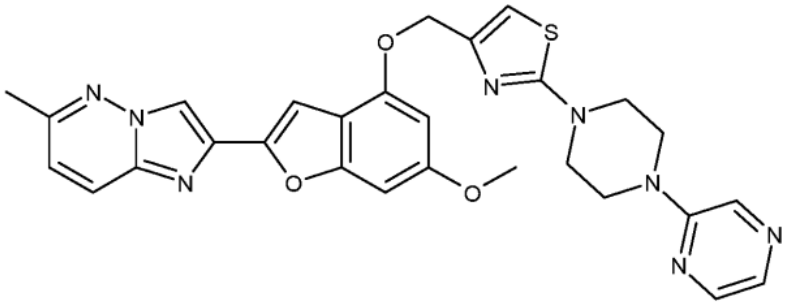




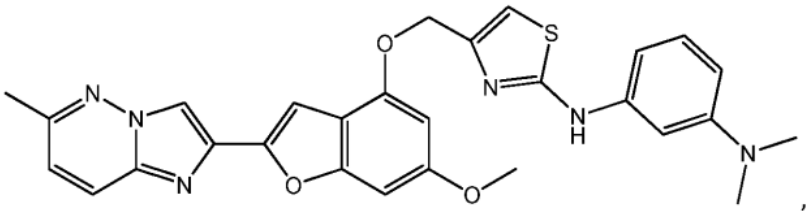
,



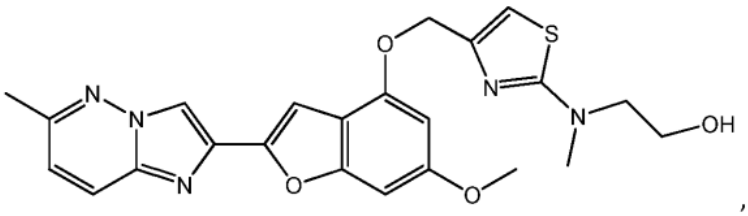
,



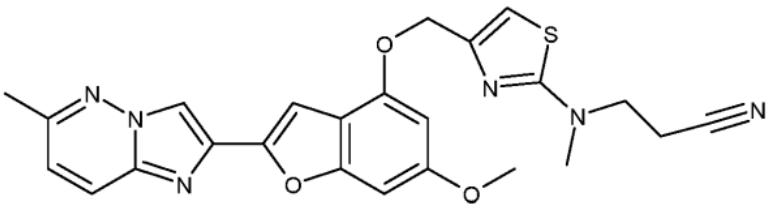
,

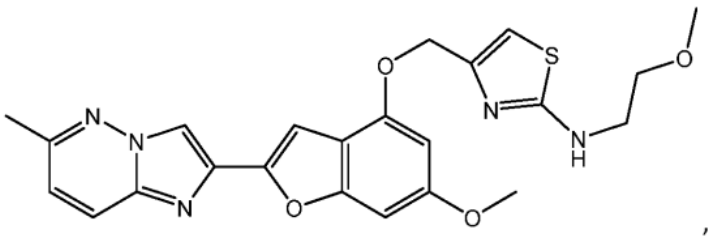


,

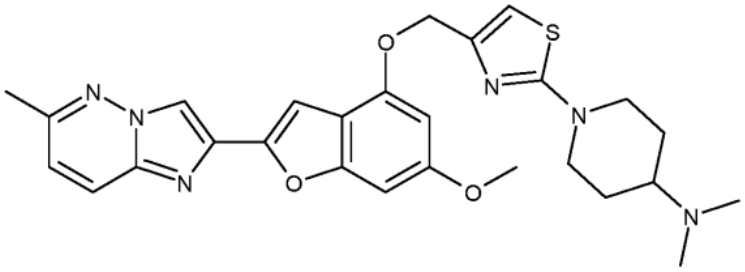


,

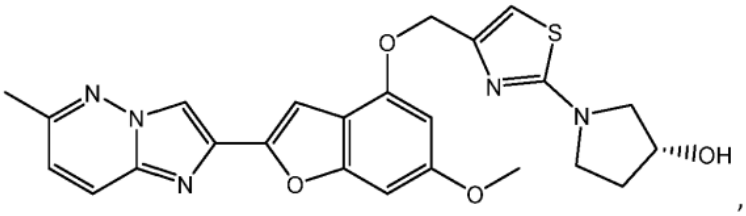




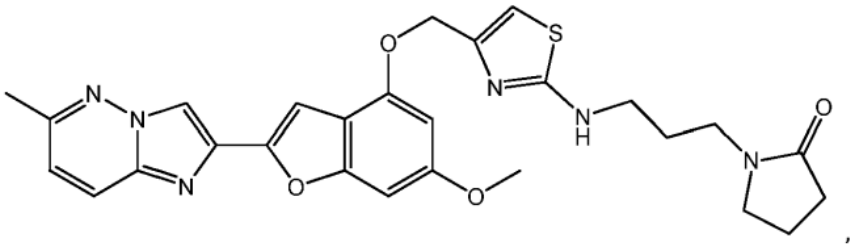
,



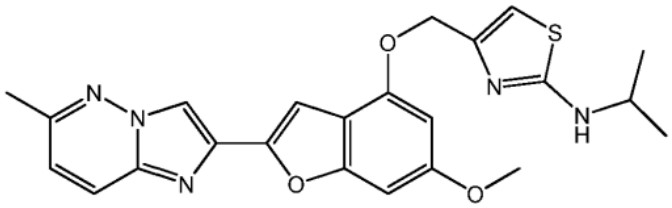
,



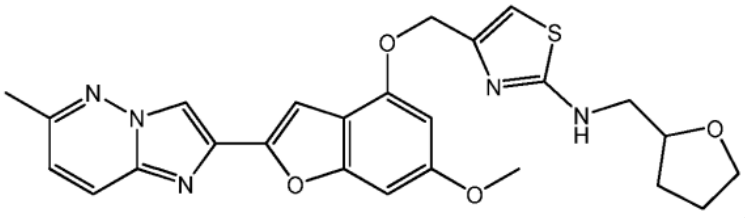
,



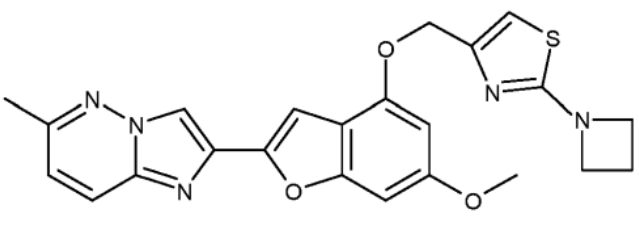
,



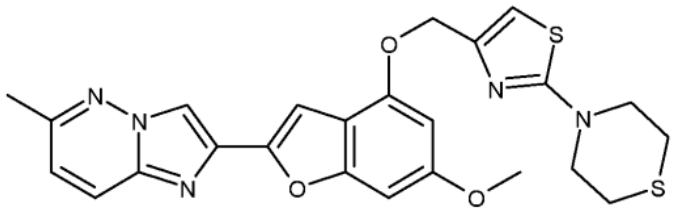
,



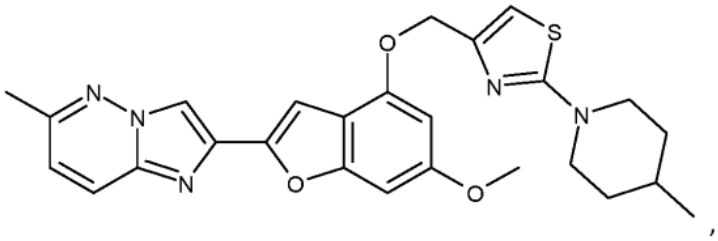
,



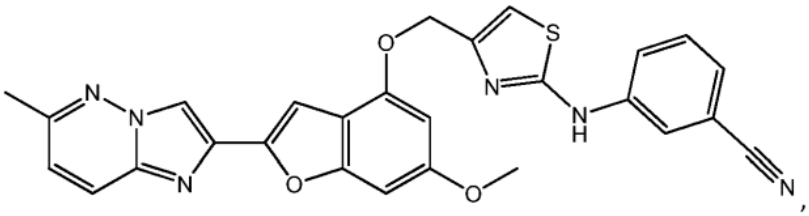
,



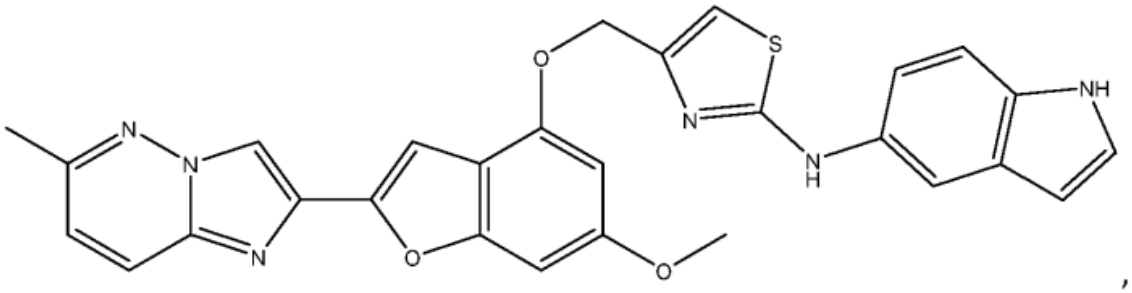
,



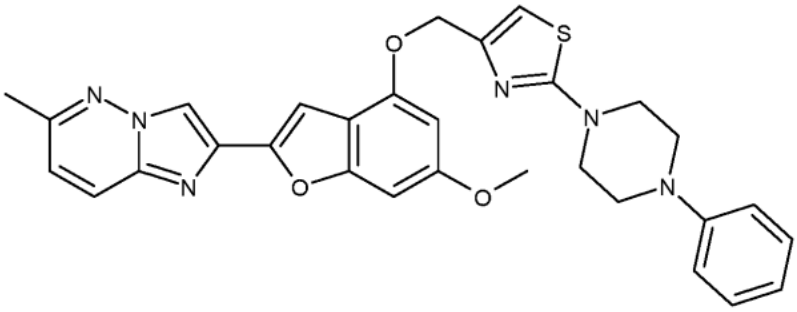
,



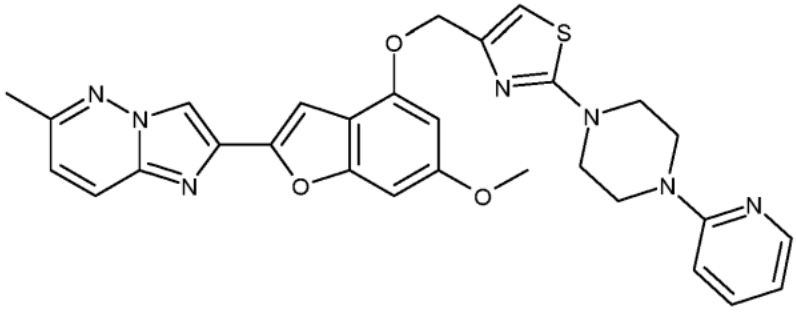
,



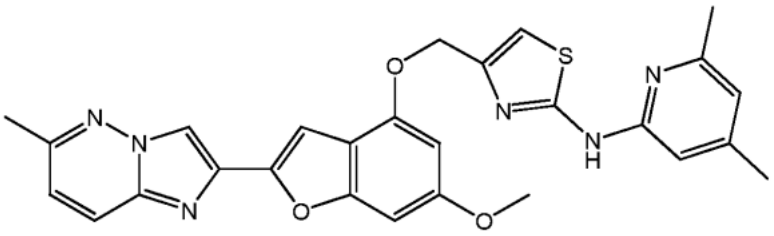
,



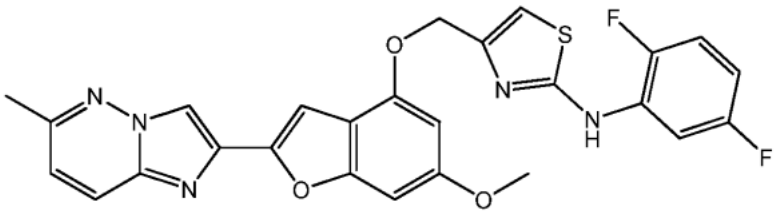
,



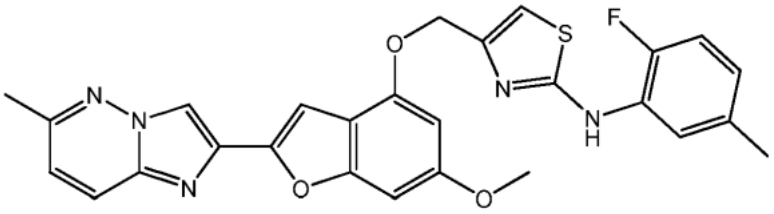
,



,

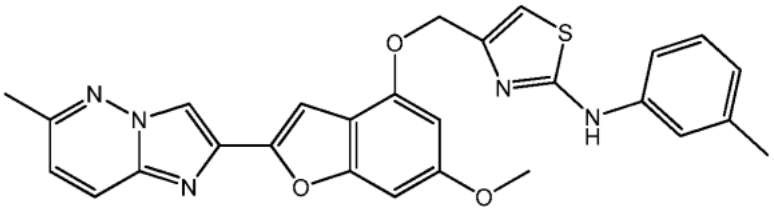


,

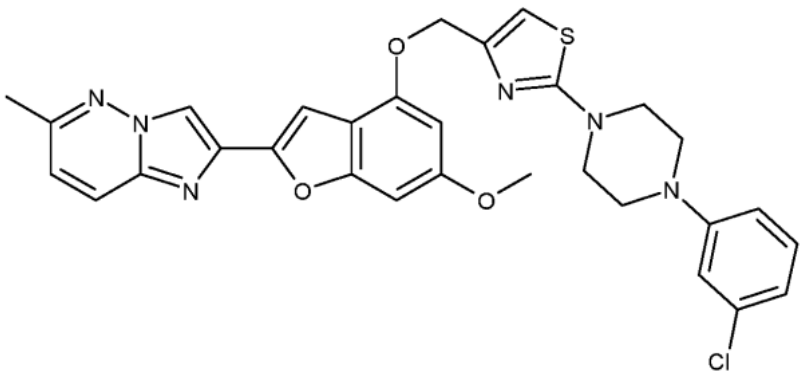


.

,

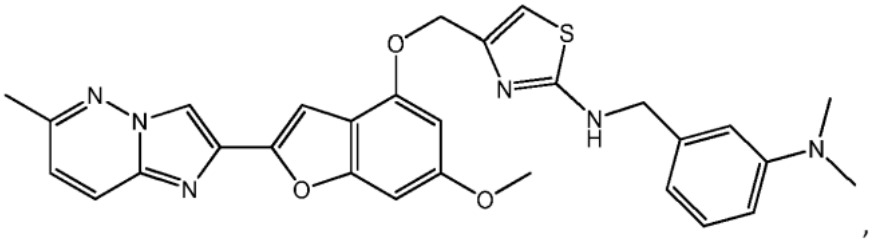


,

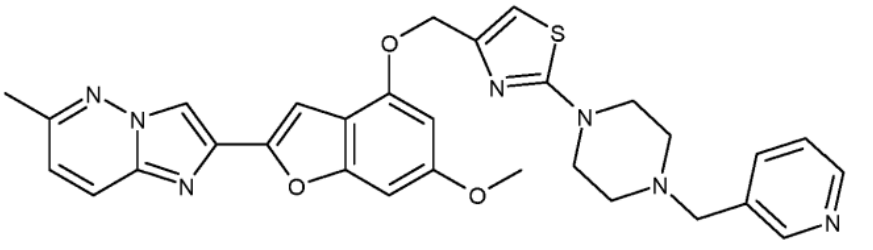


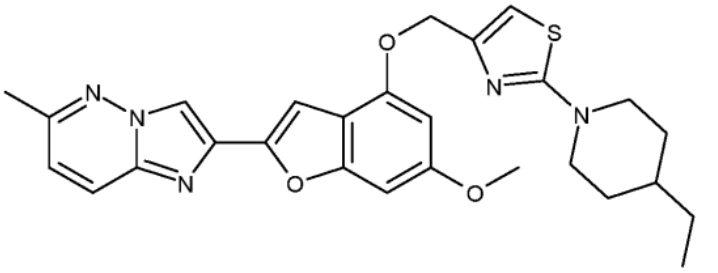
.

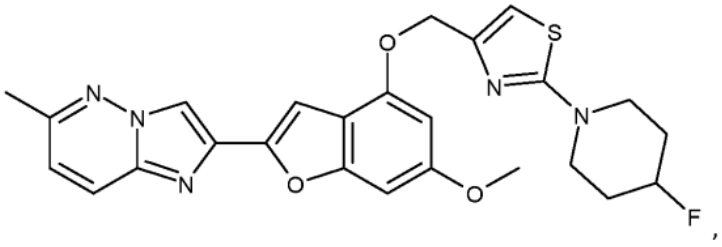
,

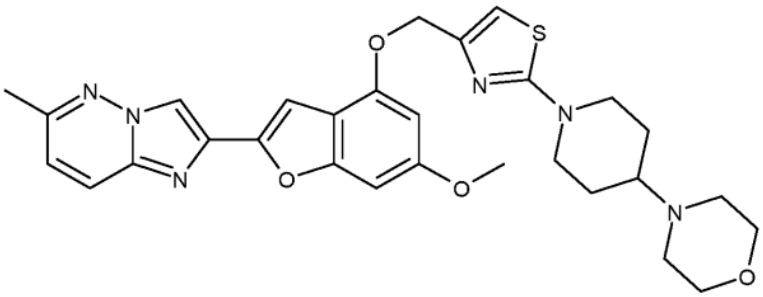


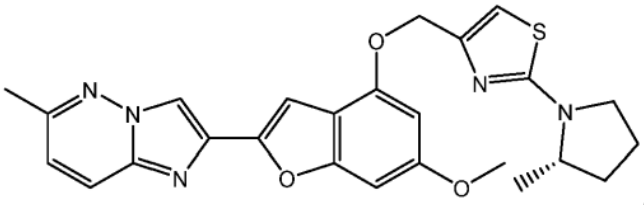
,

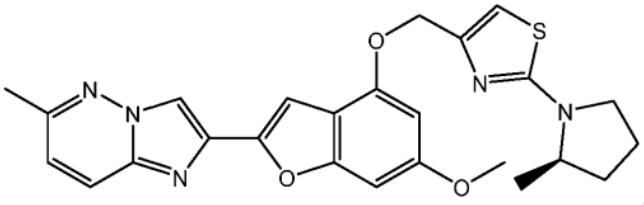


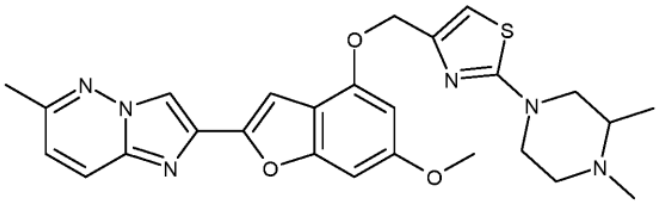




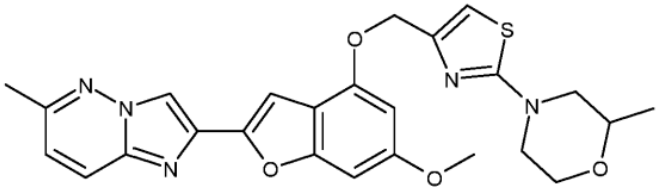




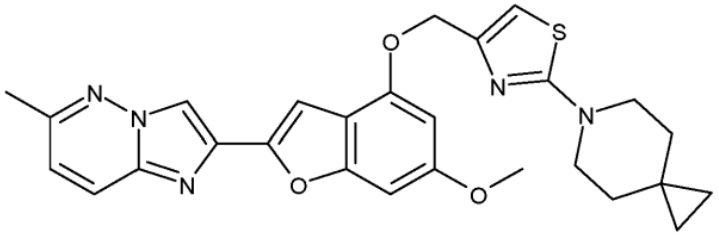




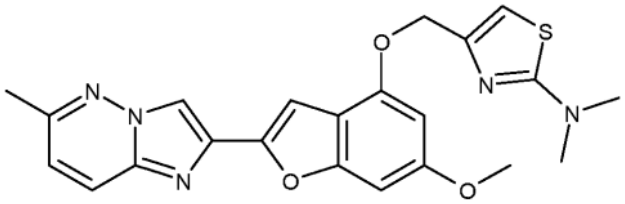
,



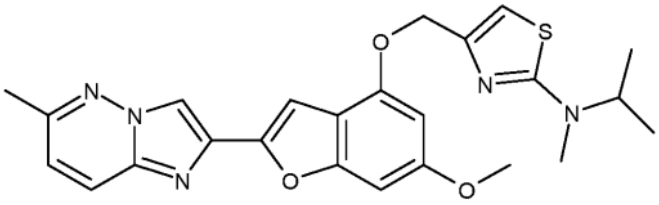
.



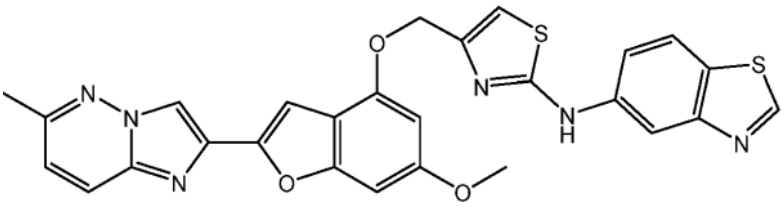
,



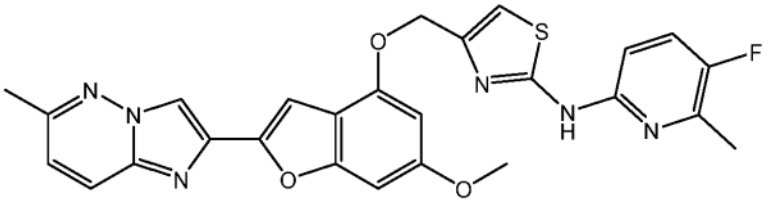
,



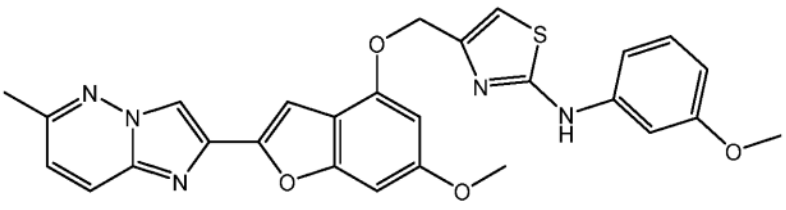
,



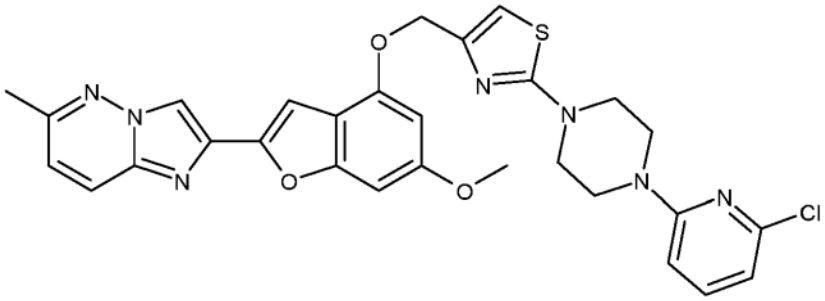
,



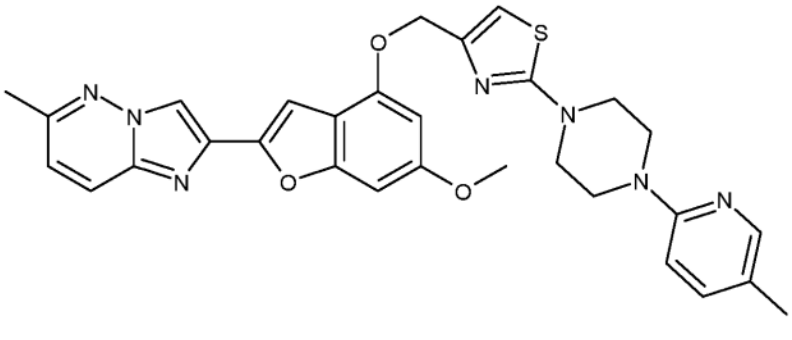
,



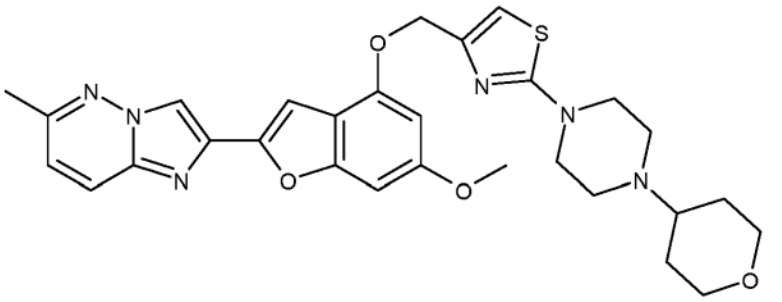
,



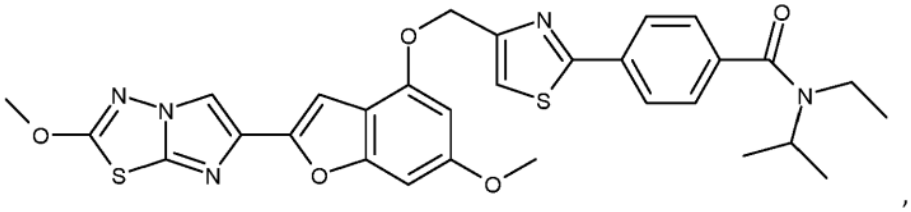
,



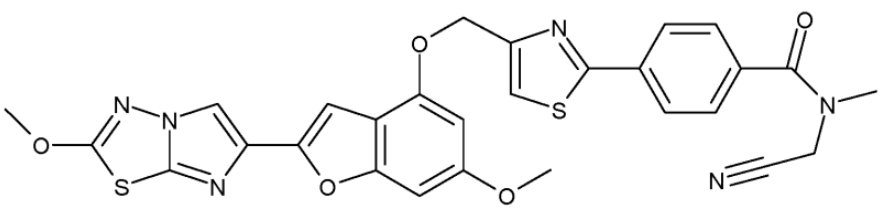
,

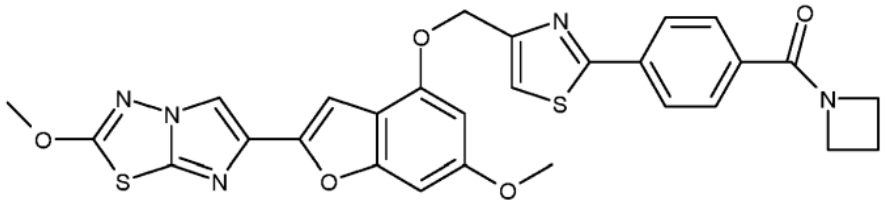


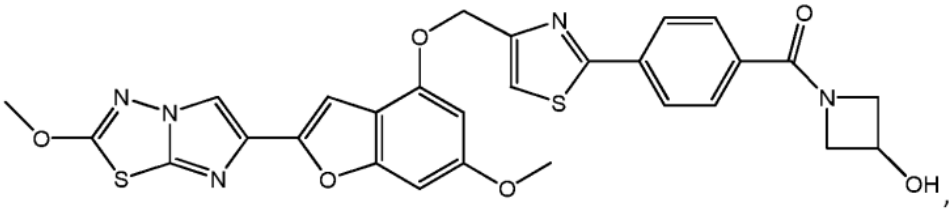
,

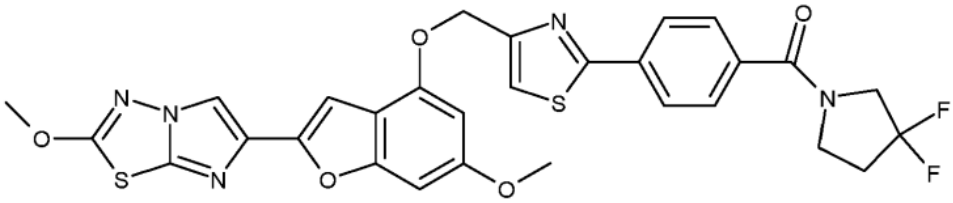


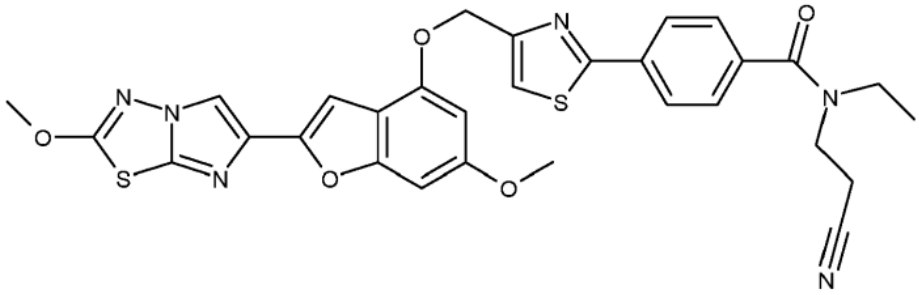
,

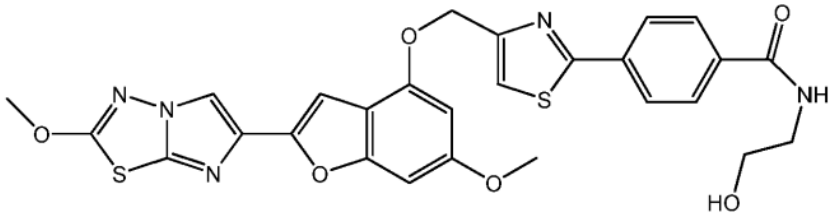


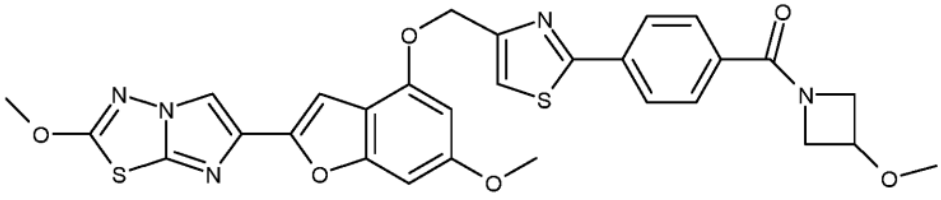


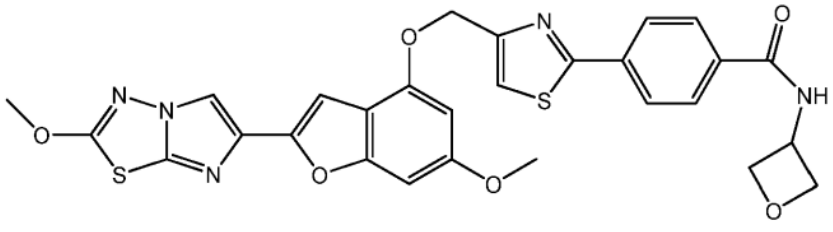


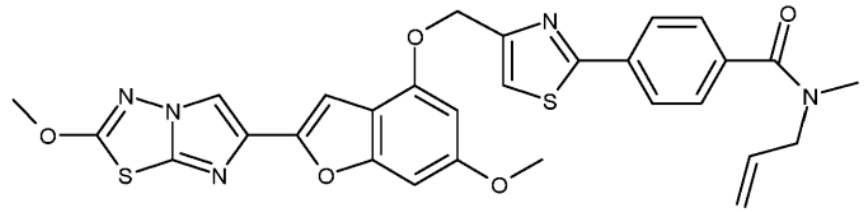




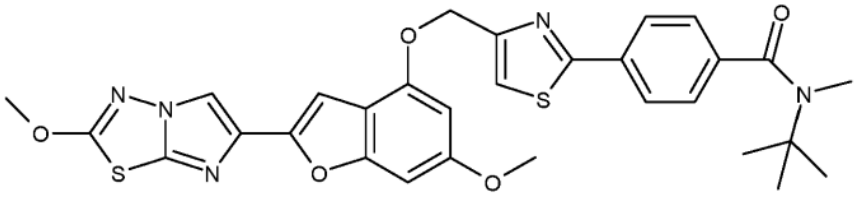




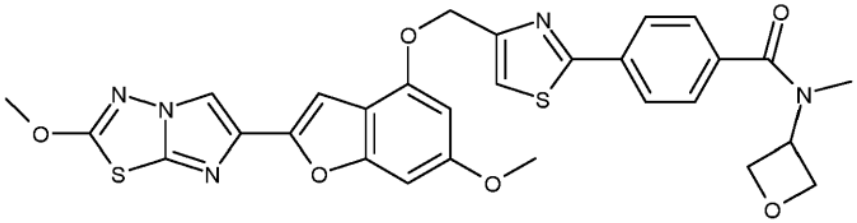


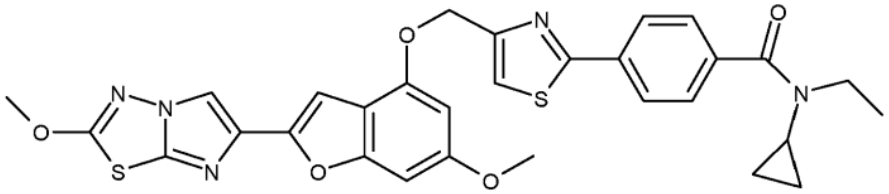


,

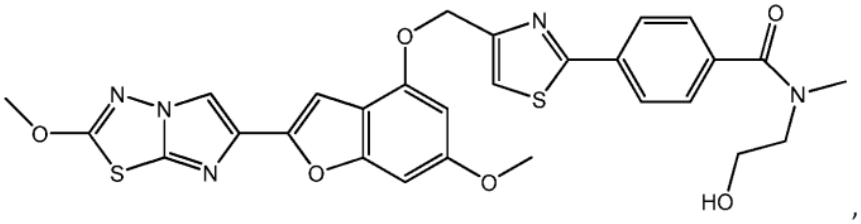


.

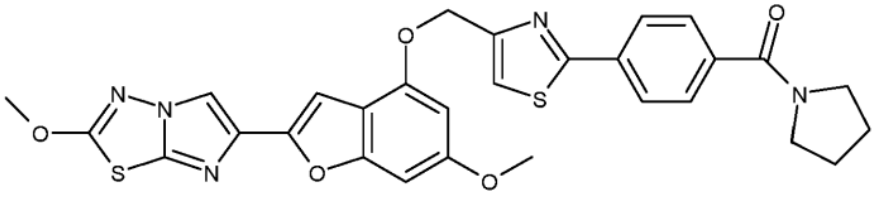




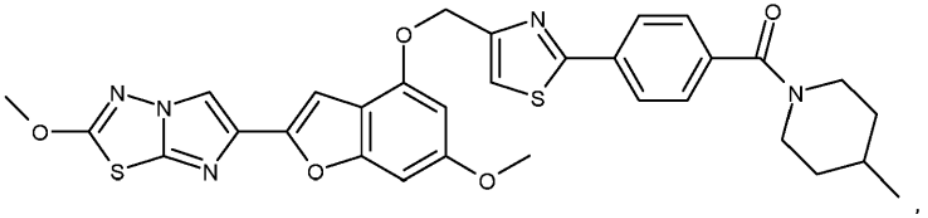
,



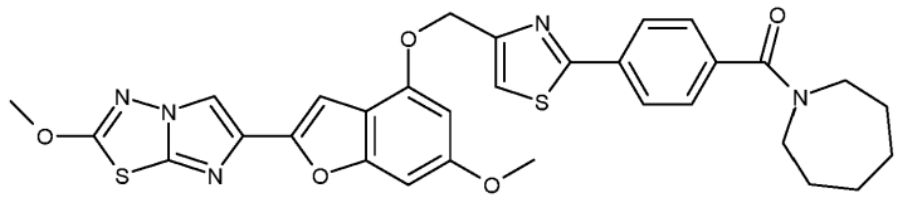
,



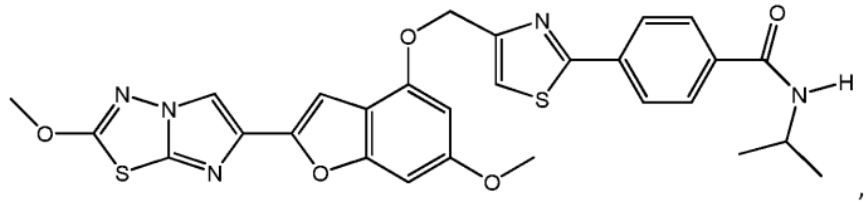
,



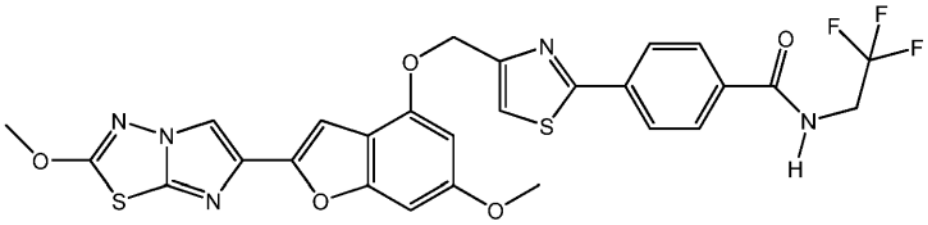
,



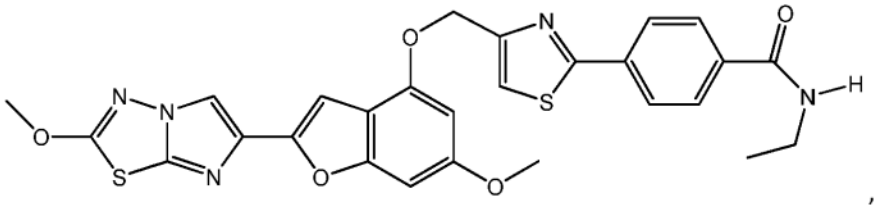
,



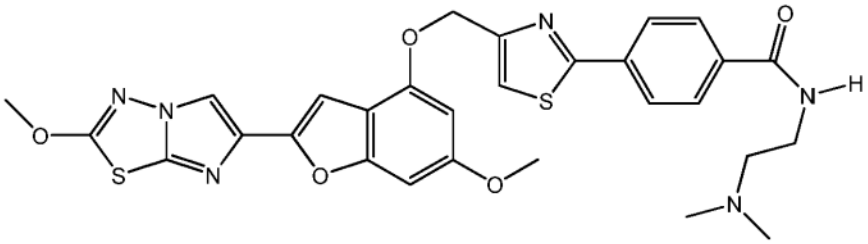
,



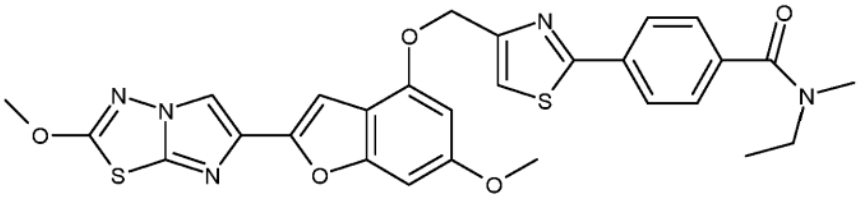
,



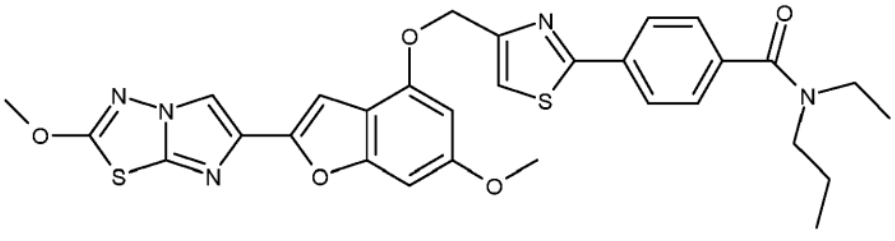
,



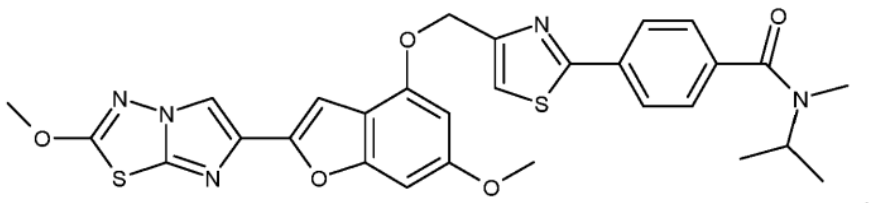
,

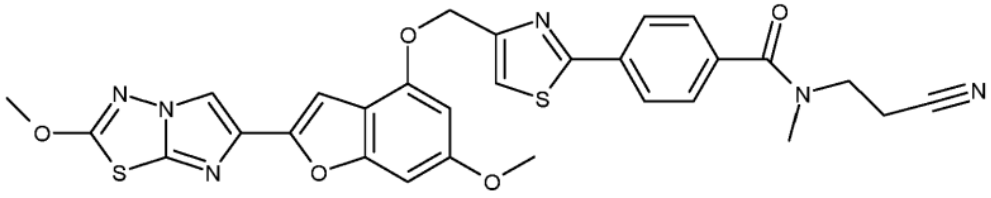


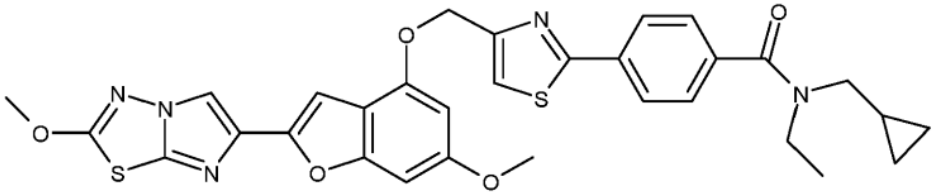
,

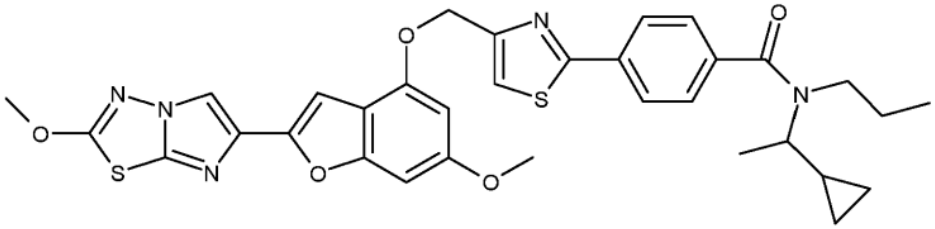


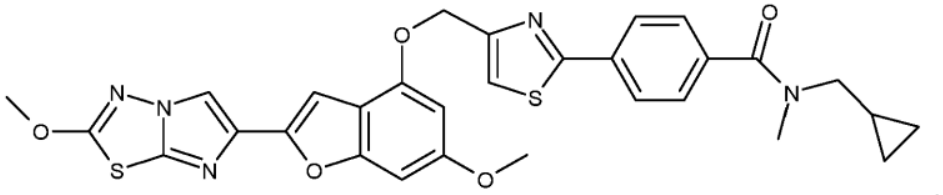
,

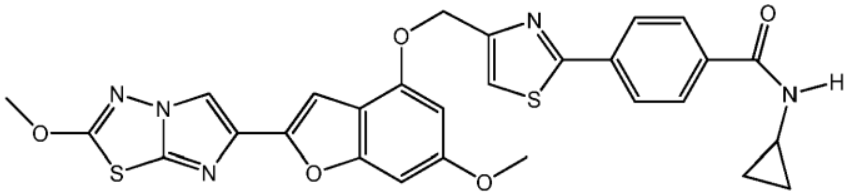


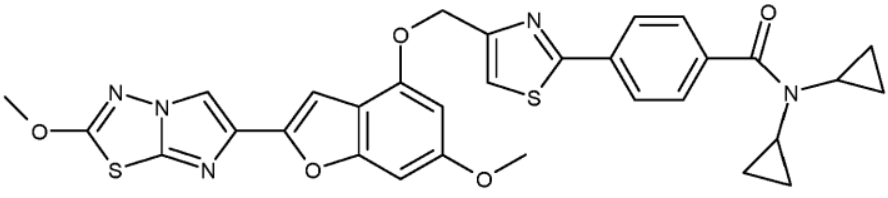


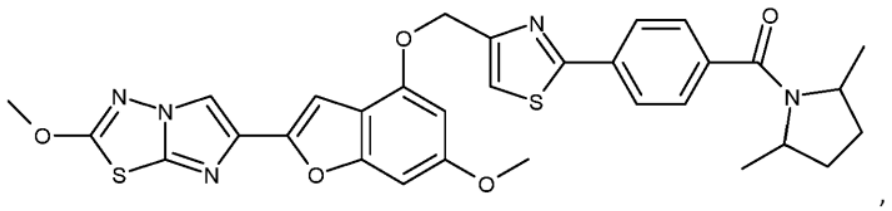




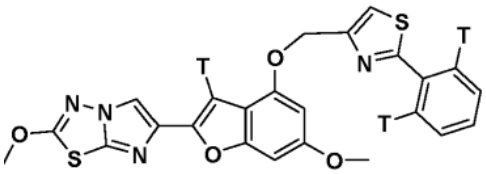








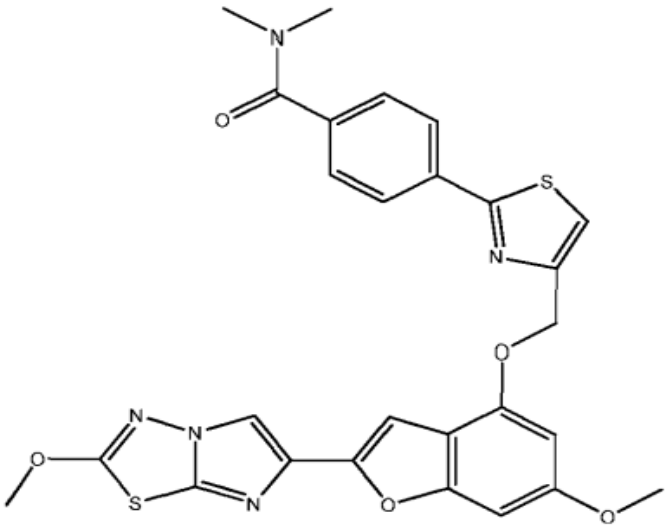
ir



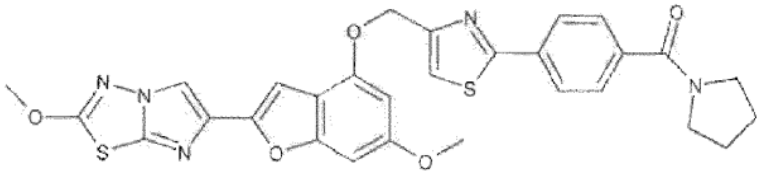
arba jo stereoizomeras, tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis ir kitas terapinis agentas.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kitas terapinis agentas yra antikoaguliantas.

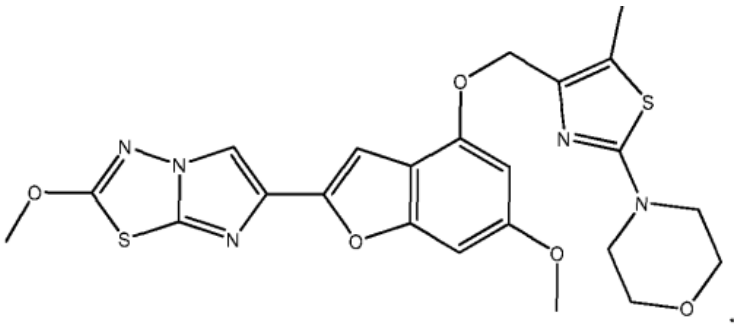
3. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys turi formulę:



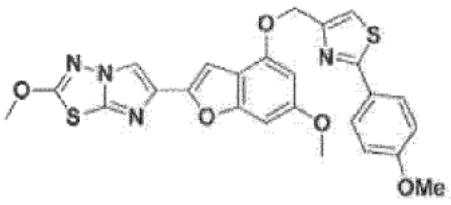
4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur junginys turi formulę:



5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur junginys turi formulę:



6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur junginys turi formulę:

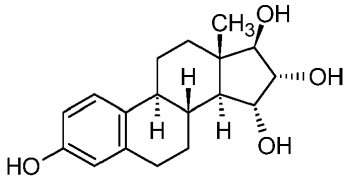


7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirta naudoti tromboembolinio sutrikimo gydymui arba profilaktikai.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur tromboembolinis sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš arterijų kardiovaskuliarinių tromboembolinių sutrikimų, venų kardiovaskuliarinių tromboembolinių sutrikimų, smegenų kraujagyslių tromboembolinių sutrikimų ir tromboembolinių sutrikimų širdies kamerose arba periferinėje cirkuliacijoje.

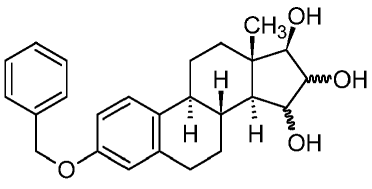
---

(51) Int. Cl. ***C07J 1/00*** (2006.01)
(11) **3877395**
(13) T
(96) 20768398.8
(96) 2020-09-02
(97) 2021-09-15
(97) 2022-12-07
(86) PCT/IB2020/058148
(86) 2020-09-02
(87) WO 2021/044302
(87) 2021-03-11
(30) 1900315, 2019-09-03, HU
(72) LOVAS, Róbert, HU
MAHÓ, Sándor, HU
BACSA, Ildikó, HU
MAYER, Beatrix, HU
(73) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, HU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Didelio grynumo estetrolio pramoninis gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Estetrolio, kurio formulė (I):



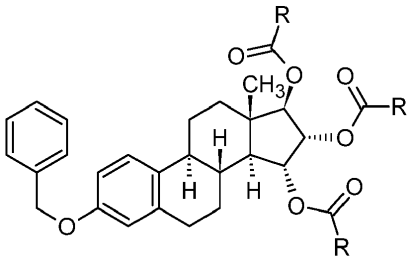
I

gamybos būdas, prasidedantis nuo junginio, kurio formulė (II):



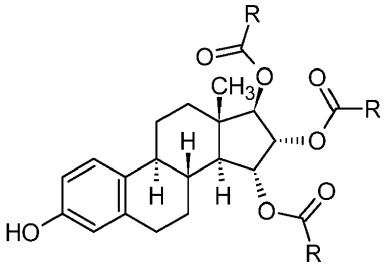
II

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
(a) junginys, kurio formulė (II), yra acilinamas tinkamame tirpiklyje, naudojant tinkamą reagentą tam, kad būtų gautas junginys, kurio bendroji formulė (III):



III

kur R = metilo grupė arba vandenilis
(b) 3 padėtyje esanti benzilo apsauginė grupė yra pašalinima pernašos arba katalitinio hidrinimo būdu tam, kad būtų gautas junginys, kurio bendroji formulė (IV):



IV

kur R = metilo grupė arba vandenilis
(c) apsauga yra pašalinima šarminėje terpėje šarminio metalo karbonatu, šarminio metalo vandenilio karbonatu arba šarminių metalų hidroksidais tinkamame tirpiklyje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur (a) etape naudojamas tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alifatinių ir aromatinių angliavandenilių, halogenintų angliavandenilių, esterių ir eterių.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur (a) etape naudojamas reagentas yra acto rūgšties anhidridas, acetilchloridas arba bromidas.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur (a) etape naudojamas reagentas yra acto rūgšties ir skruzdžių rūgšties mišrusis anhidridas.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur (a) etapas yra vykdomas dalyvaujant tretinei amino bazei.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 -5 punktų, kur (a) etapas papildomai apima gauto junginio, kurio bendroji formulė (III), kristalizavimą iš C1-3 alkoholių.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur (a) etape nėra vykdomas junginių, kurių formulė (II), gryninimas ir (arba) išskyrimas.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 -7 punktų, kur (b) etapas yra vykdomas katalitinio hidrinimo būdu, naudojant vandenilio dujas, kur katalizatorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš paladžio arba paladžio, fiksuoto ant nešiklio.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur katalitiniam hidrinimui naudojamas tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkoholių, esterių ir ketonų.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur (b) etapas yra vykdomas pernašos hidrinimo būdu, naudojant cikloheksenо reagentą.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur pernešos hidrinimui naudojamas tirpiklis yra alkoholis.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur (b) etapas papildomai apima gauto junginio, kurio bendroji formulė (IV), kristalizavimą iš esterių, angliavandenilių, alkoholių arba jų mišinių.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur (c) etape naudojamas tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandens, alkoholinio tirpiklio arba jų mišinio.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur (c) etapas yra vykdomas dalyvaujant šarminio metalo karbonatui arba šarminio metalo vandenilio karbonatui.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur (c) etapas yra vykdomas dalyvaujant šarminio metalo alkoholiatui arba šarminio metalo hidroksidui.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur R yra metilo grupė.

17. Būdas pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur R yra vandenilis.

18. Junginys, kurio bendroji formulė (III), kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš (15a,16a, 17p)-3-(benziloksi)estra-1,3,5(10)-trien-15,16,17-triilo triacetato ir (15a,16a, 17p)-3-(benziloksi)estra-1,3,5(10)-trien-15,16,17-triilo triformiato.

19. Junginys, kurio bendroji formulė (IV), kur junginys yra (15a,16a,17p)-3- hidroksiestra-1,3,5(10)-trien-15,16,17-triilo triformiatas.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/47*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)

(11) **3298030**

(13) T

(96) 16729794.4

(96) 2016-05-18

(97) 2018-03-28

(97) 2023-01-18

(86) PCT/EP2016/061071

(86) 2016-05-18

(87) WO 2016/184882

(87) 2016-11-24

(30) 15167927, 2015-05-18, EP
16150508, 2016-01-08, EP

(72) HINNER, Marlon, DE
BEL AIBA, Rachida, Siham, DE
ROTHE, Christine, DE
OLWILL, Shane, DE
SCHLOSSER, Corinna, DE

(73) Pieris Pharmaceuticals GmbH, 85354 Freising-Weihenstephan, DE

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

(54) Sulietas polipeptidas prieš vėžį
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sulietas baltymas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo,
kad sulietas baltymas gali surišti ir CD137, ir glipikaną-3 (GPC3), ir
kad sulietas baltymas apima mažiausiai du subvienetus bet kokia tvarka, kur pirmasis subvienetas apima lipokalino muteiną, specifinį CD137 atžvilgiu, kurio seka mažiausiai 85% yra identiška sekai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 18-33, ir antrasis subvienetas apima viso ilgio imunoglobuliną, jo antigeną surišantį domeną arba lipokalino muteiną, specifinį GPC3 atžvilgiu.

2. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, kur antrasis subvienetas apima lipokalino muteiną, turintį surišimo specifiškumą GPC3 atžvilgiu.

3. Sulietas baltymas pagal 2 punktą, kur sulietas baltymas papildomai apima trečiąjį subvienetą, kuris yra
(i) imunoglobulino Fc fragmentas,
(ii) specifinis CD137 atžvilgiu, arba
(iii) lipokalino muteinas, turintis surišimo specifiškumą CD137 atžvilgiu.

4. Sulietas baltymas pagal 2 arba 3 punktą, kur
lipokalino muteinas, turintis surišimo specifiškumą GPC3 atžvilgiu, apima aminorūgščių seką, turinčią mažiausiai 85% sekos identiškumą sekai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 4-17, arba turinčią mažiausiai 90% sekos identiškumą sekai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 4-17, arba turinčią mažiausiai 95% sekos identiškumą sekai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 4-17, arba yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 4-17.

5. Sulietas polipeptidas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur
lipokalino muteinas, turintis specifiškumą CD137 atžvilgiu, apima tokį mutuotų aminorūgščių liekanų rinkinį, lyginant su subrendusio hNGAL linijine polipeptido seka (SEQ ID Nr. 2):
Gln 28 → His; Leu 36 → Gln; Ala 40 → Ile; Ile 41 → Arg; Gln 49 → Ile; Tyr 52 → Met; Asn 65 → Asp; Ser 68 → Met; Leu 70 → Lys; Arg 72 → Asp; Lys 73 → Asp; Asp 77 → Met; Trp 79 → Asp; Arg 81 → Trp; Cys 87 → Ser; Asn 96 → Lys; Tyr 100 → Phe; Leu 103 → His; Tyr 106 → Ser; Lys 125 → Phe; Ser 127 → Phe; Tyr 132 → Glu; ir Lys 134 → Tyr.

6. Sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur
(i) lipokalino muteinas, turintis surišimo specifiškumą CD137 atžvilgiu, kurio seka mažiausiai 90% yra identiška aminorūgščių sekai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 18-33;
(ii) lipokalino muteinas, turintis surišimo specifiškumą CD137 atžvilgiu, kurio seka mažiausiai 95% yra identiška aminorūgščių sekai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 18-33; arba
(iii) lipokalino muteinas, turintis surišimo specifiškumą CD137 atžvilgiu, apima aminorūgščių seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 18-33.

7. Sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur sulietas polipeptidas apima aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 48 arba aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 49.

8. Sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur imunoglobulinas yra monokloninis antikūnas.

9. Sulietas baltymas pagal 8 punktą, kur
(a) monokloninis antikūnas turi IgG4 karkasą,
kur pasirinktinai IgG4 karkasas turi bet kurią iš šių mutacijų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš S228P, N297A, F234A ir L235A; arba
(b) monokloninis antikūnas turi IgG2 karkasą,
kur pasirinktinai IgG2 karkasas turi bet kurią iš šių mutacijų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš N297A, F234A ir L235A.

10. Sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur sulietas baltymas apima aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 44, aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 45, aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 46, arba aminorūgščių seka, pateiktą SEQ ID Nr. 47.

11. Nukleorūgšties molekulė, apimanti nukleotidų seką, koduojančią sulietą baltymą pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų.

12. Ląstelė šeimininkė, turinti nukleorūgšties molekulę pagal 11 punktą.

13. Sulieto baltymo pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų gamybos būdas *in vitro* sąlygomis, kur sulietas baltymas yra gaminamas pradedant nuo nukleorūgšties, koduojančios sulietą baltymą, panaudojant genų inžinerijos metodus,
kur pasirinktinai sulietas baltymas yra pagamintas bakterinio arba eukariotinio šeimininko organizme, ir yra išskirtas iš šio šeimininko organizmo arba jo kultūros.

14. Sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirtas panaudoti vėžio gydymui.

15. Sulietas baltymas, skirtas panaudoti pagal 14 punktą, apimantis
(i) aktyvinimą tuo pačiu metu CD137 signalo perdavimo kelių pasroviui ir įtraukimą GPC3 atžvilgiu teigiamų naviko ląstelių, apimantis sulieto baltymo arba kompozicijos, apimančios tokį sulietą baltymą, panaudojimą;
(ii) kostimuliaciją tuo pačiu metu T ląstelių ir įtraukimą GPC3 atžvilgiu teigiamų naviko ląstelių, apimantis sulieto baltymo arba kompozicijos, apimančios tokį sulietą baltymą, panaudojimą;
(iii) indukciją tuo pačiu metu T limfocitų proliferacijos ir įtraukimą GPC3 atžvilgiu teigiamų naviko ląstelių, apimantis sulieto baltymo arba kompozicijos, apimančios tokį sulietą baltymą, panaudojimą; arba
(iv) nukreipimą CD137 klasterizavimo ir T ląstelių aktyvinimo GPC3 teigiamo naviko ląstelių atžvilgiu, apimantis sulieto baltymo arba kompozicijos, apimančios tokį sulietą baltymą, panaudojimą.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti sulietą baltymą pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61N 5/00 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)

(11) **3932951**

(13) T

(96) 21191931.1
(96) 2017-05-12
(97) 2022-01-05
(97) 2022-12-07
(30) 201662335743 P, 2016-05-13, US
201662340142 P, 2016-05-23, US
201662348546 P, 2016-06-10, US
201662350305 P, 2016-06-15, US
201662364920 P, 2016-07-21, US
201662374020 P, 2016-08-12, US
201762451274 P, 2017-01-27, US
(72) LOWY, Israel, US
FURY, Matthew, G., US
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Odos vėžio gydymo būdai, skiriant PD-1 inhibitorių
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kuris specifiškai rišasi su programuotos žūties baltymu 1 (PD-1), skirtas naudoti naviko gydymo arba augimo slopinimo būdui, minėtas būdas apima:
(a) paciento, sergančio bazalinių ląstelių karcinoma (BLK), parinkimą; ir
(b) terapiškai veiksmingo antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento kiekio skyrimą pacientui, kuriam yra reikalingas toks gydymas;
kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima tris sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančias sritis (HCDR1, HCDR2 ir HCDR3), gautas iš sunkiosios grandinės kintamos srities (HCVR), ir tris lengvosios grandinės komplementarumą lemiančias sritis (LCDR1, LCDR2 ir LCDR3), gautas iš lengvosios grandinės kintamos srities (LCVR), kur HCDR1 apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3; HCDR2 apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4; HCDR3 apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5; LCDR1 apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6; LCDR2 apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7; ir LCDR3 apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8.

2. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti būdui pagal 1 punktą, kur BLK yra metastazavusi, nerezekuojama arba lokaliai pažengusi.

3. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti būdui pagal 1 arba 2 punktą, kur:
(a) pacientas anksčiau buvo gydomas bent vienu priešvėžiniu gydymo būdu; arba
(b) pacientas yra atsparus ankstesniam gydymui arba yra nepakankamai reaguojantis arba stebimas atkrytis po ankstesnio gydymo.

4. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti būdui pagal 3 punktą, kur priešvėžinis gydymas yra parinktas iš chirurgijos, spindulinio gydymo, chemoterapijos, *hedgehog* kelio inhibitoriaus ir kito antikūno prieš PD-1.

5. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur BLK progresavo po ankstesnio gydymo hedgehog kelio inhibitoriumi arba pacientas jo netoleruoja.

6. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti būdui pagal 4 arba 5 punktą, kur *hedgehog* kelio inhibitorius yra parinktas iš vismodegibo ir sonedegibo.

7. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas yra įvedamas viena arba keliomis dozėmis, kur:
(a) kiekviena dozė yra įvedama praėjus 0,5–4 savaitėms po prieš tai buvusios dozės;
(b) kiekviena dozė yra įvedama praėjus 2 savaitėms po prieš tai buvusios dozės; arba
(c) kiekviena dozė yra įvedama praėjus 3 savaitėms po prieš tai buvusios dozės.

8. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti būdui pagal 7 punktą, kur kiekviena dozė apima antikūną prieš PD-1 arba antigeną surišantį jo fragmentą kiekiu:
(a) 1, 3 arba 10 mg/kg paciento kūno svorio; pasirinktinai, 3 mg/kg paciento kūno svorio; arba
(b) 50-600 mg; pasirinktinai, 200, 250 arba 350 mg.

9. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirti naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas yra skiriamas kaip monoterapija.

10. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur įvedimas sukelia bent vieną poveikį, parinktą iš grupės, susidedančios iš naviko augimo slopinimo, naviko regresijos, naviko dydžio sumažėjimo, naviko ląstelių skaičiaus sumažėjimo, naviko augimo sulėtėjimo,

abskopinio poveikio, naviko metastazių slopinimo, metastazinių pažaidų sumažėjimo laikui bėgant, mažesnio chemoterapinių ar citotoksinių medžiagų suvartojimo, su naviku susijusios naštos palengvėjimo, išgyvenamumo be ligos progresavimo padidėjimo, bendro išgyvenamumo pagerėjimo, pilno atsako, dalinio atsako ir stabilizuotos ligos.

11. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-8 ir 10 punktų, be to, apimantis papildomo terapinio agento arba gydymo skyrimą pacientui, kur papildomas terapinis agentas arba gydymas yra parinkti iš grupės, susidedančios iš *hedgehog* kelio inhibitoriaus, operacijos, spindulinio gydymo, chemoterapinio agento, vėžio vakcinos, programuotos žūties ligando 1 (PD-L1) inhibitoriaus, limfocitų aktyvacijos geno 3 (LAG3) inhibitoriaus, su citotoksiniais T limfocitais susijusio baltymo 4 (CTLA-4) inhibitoriaus, antikūno prieš gliukokortikoidais indukuojamą naviko nekrozės faktoriaus receptorių (GITR), T ląstelių imunoglobulino ir mucino domeną turinčio baltymo-3 (TIM3) inhibitoriaus, B ir T limfocitų ateniuatoriaus (BTLA) inhibitoriaus, T ląstelių imunoreceptoriaus su Ig ir ITIM domenais (TIGIT) inhibitoriaus, CD47 inhibitoriaus, indolamino-2,3-dioksigenazės (IDO) inhibitoriaus, bispecifinio antikūno prieš CD3/CD20, kraujagyslių endotelio augimo faktoriaus (VEGF) antagonisto, angiopoetino-2 (Ang2) inhibitoriaus, transformuojančio augimo faktoriaus beta (TGFβ) inhibitoriaus, CD38 inhibitoriaus, epidermio augimo faktoriaus receptoriaus (EGFR) inhibitoriaus, granuliocitų-makrofagų kolonijas stimuliuojantis faktoriaus (GM-CSF), ciklofosfamido, antikūno prieš navikui specifinį antigeną, Kalmeto-Gereno lazdelių vakcinos, citotoksino, interleukino 6 receptoriaus (IL-6R) inhibitoriaus, interleukino 4 receptoriaus (IL-4R) inhibitoriaus, IL-10 inhibitoriaus, IL-2, IL-7, IL- 21, IL-15, antikūno ir vaistų konjugato, vaistų nuo uždegimo ir maisto papildų.

12. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas yra įvedami į veną, po oda arba intraperitoniniu būdu.

13. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima HCVR, pasižymintį bent 90% sekos tapatumu sekai SEQ ID Nr. 1 ir (arba) LCVR, pasižymintį bent 90% sekos tapatumu sekai SEQ ID Nr. 2.

14. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur HCVR apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1, o LCVR apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2.

15. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur antikūnas apima sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 9, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką: SEQ ID Nr. 10.

16. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi su programuotos žūties baltymu 1 (PD-1), skirtas naudoti naviko gydymo arba augimo slopinimo būdui, minėtas būdas apima:
(a) paciento, sergančio lokaliai išplitusia bazalinių ląstelių karcinoma (BLK) arba metastazavusia BLK parinkimą, kur paciento liga progresavo vartojant *hedgehog* kelio inhibitorių arba jis jo netoleruoja; ir
(b) antikūno, specifiškai besirišančio su PD-1, 350 mg dozės įvedamą į veną kas tris savaites pacientui, kuriam yra reikalingas toks gydymas;
kur antikūnas prieš PD-1 apima tris sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančias sritis (HCDR1, HCDR2 ir HCDR3), gautas iš sunkiosios grandinės kintamos srities (HCVR), ir tris lengvosios grandinės komplementarumą lemiančias sritis (LCDR1, LCDR2 ir LCDR3), gautas iš lengvosios grandinės kintamos srities (LCVR), kur HCDR1 apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3; HCDR2 apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4; HCDR3 apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5; LCDR1 apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6; LCDR2 apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7; ir LCDR3 apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8.

17. Antikūnas, skirtas naudoti būdui pagal 16 punktą, kur antikūnas prieš PD-1 apima HCVR, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1, ir LCVR, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2.

18. Antikūnas, skirtas naudoti būdui pagal 16 arba 17 punktą, kur antikūnas prieš PD-1 apima sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 9, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/10*** (2006.01)
B03D 3/06 (2006.01)
C12N 1/06 (2006.01)
C12N 1/04 (2006.01)
(11) **3821007**
(13) T
(96) 19734431.0
(96) 2019-07-04
(97) 2021-05-19

(97) 2022-09-21
(86) PCT/EP2019/067997
(86) 2019-07-04
(87) WO 2020/011641
(87) 2020-01-16
(30) 18183258, 2018-07-12, EP
(72) JOST, Laurent, BE
(73) Kaneka Eurogentec SA, 4102 Seraing, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nechromosominių nukleorūgščių sekų valymo metodas ir aparatas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.

(57) 1. Nechromosominių nukleorūgščių sekos (-ių) gavimo iš ląstelių būdas, apimantis šiuos etapus:
a) pasirinktinai kultivavimas ląstelių, apimančių dominančią nechromosominę nukleorūgščių seką (-as),
b) ląstelių suskaidymas maišant ląstelių suspensiją su lizavimo terpe, kad susidarytų lizuotos ląstelės,
c) lizuotų ląstelių neutralizavimas pridedant prie minėtų lizuotų ląstelių neutralizavimo tirpalą, geriausiai neutralizavimo tirpalą, sudarytą iš acto rūgšties/ acetato tirpalo, kad būtų gautas ląstelių lizato mišinys, apimantis tirpią frakciją ir nuosėdas;
d) pasirinktinai papildomai dominančios nechromosominės nukleorūgščių sekos (-ių) teršalų nusodinamas, sumaišant ląstelių lizato mišinį su tirpalu, turinčiu vieną ar daugiau druską (-as), kur druska (-os) yra parinkta (-os) iš grupės, kurią sudaro $CaCl_2$, $MgCl_2$, $ZnCl_2$, $SrCl_2$, $BaCl_2$, LiCl, amonio acetatas, amonio sulfatas, natrio sulfatas ir magnio sulfatas arba jų mišinys,
e) ląstelių lizato mišinio, gauto iš c) arba d) etapų, surinkimas,
f) tirpios frakcijos, apimančios dominančią nechromosominę nukleorūgščių seką (-as) iš ląstelių lizato mišinio, atskyrimas nuo nuosėdų atskyrimo talpoje, ir
g) atskirtos tirpios frakcijos, apimančios dominančią nechromosominę nukleorūgščių seką (-es), išgavimas,
kur atskyrimo pakopa f) apima dujų ištirpinimą skystoje vandeninėje terpėje esant aukštesniam nei atmosferos slėgiui, po to skystos vandeninės terpės, apimančios ištirpusias dujas, įpurškimą į ląstelių lizato mišinį, esantį atskyrimo talpoje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur dujos yra ištirpinamos skystoje vandeninėje terpėje dujas burbuliuojant esant ne mažesniam kaip 2 barg slėgiui.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur skysta vandeninė terpė, apimanti ištirpusias dujas, įšvirkščiama į ląstelių lizato mišinį tūrio kiekiu, apimančiu nuo 0,2% iki 25%, geriau nuo 0,5% iki 15%, ir dar geriau nuo 1% iki 10% t/t, palyginant su ląstelių lizato mišinio tūriu.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur skysta vandeninė terpė, apimanti ištirpusias dujas, yra įšvirkščiama į ląstelių lizato mišinį esant ne mažesniam kaip 2 barg slėgiui, kur ląstelių lizato mišinys atskyrimo talpoje yra atmosferos slėgyje, ir kur skysta vandeninė terpė, apimanti ištirpusias dujas, yra įpurškiama į ląstelių lizato mišinį, pageidautina, prisotintą dujomis.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur skysta vandeninė terpė, apimanti ištirpusias dujas, yra įpurškiama žemyn link atskyrimo talpos dugno.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur skystos vandeninė terpė, apimančios ištirpusias dujas, įpurškiamas yra vienas įpurškimas arba pakartotini įpurškimai.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur c) etape lizuotų ląstelių neutralizavimas neutralizavimo tirpalu yra atliekamas naudojant statinį maišytuvą, kur maišymo linijinis greitis yra lygus arba didesnis 100 cm/min.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur lizavimo terpė yra gaunama sumaišant NaOH ir detergentą, geriausia natrio dodecilsulfatą (SDS), ir (arba) pageidautina naudojant statinį maišytuvą.

9. Aparatas atlikti būdą pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, apimantis:
- paruošimo bloką (1), apimantį vieną ar daugiau talpų (2, 3), kuriose yra lizavimo terpės sudedamosios dalys, ir apimantį išleidimo angą (10),
- ląstelių lizavimo bloką (20), apimantį ląstelių suspensijos talpą (25), kuriame yra ląstelės su dominančia nechromosomine nukleorūgščių seka (-omis), ir papildomai apimantį įleidimo angą (21) ir išėjimo angą (26), kur įleidimo anga (21) yra skysčiu prijungta prie ląstelių suspensijos talpos ir paruošimo bloko (1) išleidimo angos (10),
- neutralizavimo bloką (30), skirtą ląstelių lizato mišiniui generuoti, apimantį neutralizavimo terpės talpą (31), įleidimo angą (34) ir išleidimo angą (37), kur įleidimo anga (34) yra skysčiu prijungta prie neutralizavimo terpės talpos (31) ir prie ląstelių lizavimo bloko (20) išėjimo angos (26),

- atskyrimo bloką (50), skirtą ląstelių lizato mišiniui surinkti, apimantį atskyrimo talpą (51), turinčią įleidimo angą, skysčiu prijungtą prie neutralizavimo bloko (30) išleidimo angos (37), ir
- įpurškimo bloką (70), skirtą skystos vandeninės terpės, apimančios ištirpusias dujas, įpurškimui į ląstelių lizato mišinį, esantį atskyrimo talpoje (51), įpurškimo blokas (70) papildomai apima priemones, skirtas ištirpinti dujas skystoje vandeninėje terpėje slėgyje, didesniame už atmosferos slėgį.

10. Aparatas pagal 9 punktą, kur skystos vandeninės terpės su ištirpusiomis dujomis įpurškimo į ląstelių lizato mišinį priemonės apima bent vieną įpurškimo vamzdį (53), turintį išėjimą (54), nukreiptą į atskyrimo talpos (51) apatinį paviršių (58), pageidautina įpurškimo vamzdį (53), apimantį išėjimo antgalį (54), ir kur santykis tarp įpurškimo vamzdžio (53) vidinio skersmens ir jo išėjimo antgalio (54) skersmens yra mažiausiai 2.

11. Aparatas pagal 9 arba 10 punktą, kur skystos vandeninės terpės įpurškimo priemonės yra įrengtos taip, kad įpurkštų skystą vandeninę terpę į ląstelių lizato mišinį, esantį atskyrimo talpoje (51), aukštyje (57), esančiame nuo talpos dugno (58), apimančiame tarp 1/6 ir 5 /6 atskyrimo talpos (51) viso aukščio (56), pageidautina aukštyje nuo talpos dugno (58), apimančiame tarp 1/4 ir 2/4 viso aukščio (56).

12. Aparatas pagal bet kurį vieną iš punktų nuo 9 iki 11, kur priemonės, skirtos ištirpinti dujas skystoje vandeninėje terpėje, apima skystos vandeninės terpės talpą (72) ir burbuliavimo prietaisą (74), skirtą dujoms burbuliuoti į skystos vandeninės terpės talpą (72), pageidautina sukonfigūruotą taip, kad dujos būtų įpurškiamos į skystos vandeninės terpės talpą (72), kurio slėgis yra didesnis arba lygus 2 barg, geriau nuo 2 barg iki 50 barg, ir dar geriau nuo 3 barg iki 25 barg, ir kur burbuliavimo prietaisas yra pageidautina sukonfigūruotas taip, kad išlaikytų skystos vandeninės terpės talpą (72) esant ne mažesniam kaip 2 barg slėgiui.

13. Aparatas pagal bet kurį vieną iš punktų nuo 9 iki 12, kur įpurškimo blokas (70) yra sukonfigūruotas taip, kad įpurkštų skystą vandeninę terpę su ištirpusiomis dujomis į ląstelių lizato mišinį, esantį atskyrimo talpoje (51), su pertraukomis.

14. Aparatas pagal bet kurį vieną iš punktų nuo 9 iki 13, kuris papildomai apima nusodinimo bloką (40), esantį tarp neutralizavimo bloko (30) ir atskyrimo bloko (50), ir apimantį dvivalenčių jonų druskos (-ų) tirpalo talpą (44), įleidimo angą (45) ir išleidimo angą (46), kur minėta nusodinimo bloko įleidimo anga (45) yra skysčiu sujungta su neutralizavimo bloko (30) išleidimo anga (37), skirta neutralizuotų ląstelių lizatui priimti, ir yra sujungta su dvivalenčių jonų druskos (-ų) tirpalo talpa (44), ir kur nusodinimo bloko išleidimo anga (46) yra skysčiu sujungta su atskyrimo bloku (50).

15. Aparatas pagal bet kurį vieną iš punktų nuo 9 iki 14, kur paruošimo blokas (1), ląstelių lizavimo blokas (20), neutralizavimo blokas (30) ir (arba) nusodinimo blokas (40) apima vieną arba daugiau statinius maišytuvus (9, 22, 35, 41).

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/86*** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)

(11) **3702466**

(13) T

(96) 20165345.8

(96) 2014-08-26

(97) 2020-09-02

(97) 2022-12-28

(30) 201361870585 P, 2013-08-27, US

(72) KASPAR, Brian, K., US
FOUST, Kevin, US
CLEVELAND, Don, W., US

(73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, US
LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH, CH-8001 Zurich, CH

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

(54) Produktai ir būdai, skirti šoninės amiotrofinės sklerozės gydymui
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rekombinantinis adenoasocijuotas virusas, apimantis superoksido dismutazę 1 (SOD1) shRNR koduojančią DNR, turinčią seką SEQ ID Nr. 4, plaukų segtuko seką ir seką, komplementarią SEQ ID Nr. 4 sekai, kur viruso genomas neturi rep geno ir neturi cap geno.

2. Rekombinantinis adenoasocijuotas virusas pagal 1 punktą, papildomai apimantis promotorių, funkciškai sujungtą su superoksido dismutazę 1 (SOD1) shRNR koduojančia DNR.

3. Rekombinantinis adenoasocijuotas virusas pagal 2 punktą, kur promotorius yra H1 promotorius.

4. Rekombinantinis adenoasocijuotas virusas pagal 3 punktą, kur H1 promotorius apima SEQ ID Nr. 20 sekos 966-1064 nukleotidus.

5. Rekombinantinis adenoasocijuotas virusas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, papildomai apimantis užpildo seką.

6. Rekombinantinis adenoasocijuotas virusas pagal 5 punktą, kur užpildo seka apima SEQ ID Nr. 22.

7. Rekombinantinis adenoasocijuotas virusas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur viruso genomas yra save papildantis genomas.

8. Rekombinantinis adenoasocijuotas virusas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, apimantis kapsidę, gautą iš AAV-1, AAV2, AAV-3, AAV-4, AAV-5, AAV-6, AAV-7, AAV-8, AAV-9, AAV-10, AAV-11, AAV-rh74.

9. Rekombinantinis adenoasocijuotas virusas pagal 8 punktą, kur kapsidė yra AAV9 kapsidė.

10. Kompozicija, apimanti rekombinantinį adenoasocijuotą virusą pagal bet kurį iš 1-9 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, skirta naudoti derinyje su kontrastiniu agentu.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kur kontrastinis agentas yra jobitridolis, joheksolis, jomeprolis, jopamidolis, jopentolis, jopromidas, joversolis arba joksilanas.

13. Rekombinantinis adenoasocijuotas virusas pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba kompozicija pagal bet kurį iš 10-12 punktų skirti naudoti šoninės amiotrofinės sklerozės (ALS) gydymui.

14. Rekombinantinis adenoasocijuotas virusas arba kompozicija, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur ALS yra šeiminė.

15. Rekombinantinis adenoasocijuotas virusas arba kompozicija, skirti naudoti pagal 14 punktą, kur ALS yra sukelta vienos ar kelių superoksido dismutazės 1 (SOD1) mutacijų.

16. Rekombinantinis adenoasocijuotas virusas arba kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 13-15 punktų, kur rekombinantinis adenoasocijuotas virusas arba kompozicija yra skirti sisteminiam vartojimui.

17. Rekombinantinis adenoasocijuotas virusas arba kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 13-15 punktų, kur rekombinantinis adenoasocijuotas virusas arba kompozicija yra skirti intratekaliniam įvedimui.

18. Rekombinantinis adenoasocijuotas virusas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(11) **3710586**
(13) T
(96) 18803644.6
(96) 2018-11-13
(97) 2020-09-23
(97) 2022-11-23
(86) PCT/EP2018/081106
(86) 2018-11-13
(87) WO 2019/092283
(87) 2019-05-16
(30) 17201449, 2017-11-13, EP
18179175, 2018-06-21, EP
201815915, 2018-09-28, GB
(72) DAMES, Sibylle, DE
SCHUBERT, Steffen, DE
TENBAUM, Stephan, DE

FRAUENDORF, Christian, DE
BETHGE, Lucas, DE
HAUPTMANN, Judith, DE
WEINGÄRTNER, Adrien, DE
RIDER, David Anthony, DE

(73) Silence Therapeutics GmbH, 13125 Berlin, DE

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

(54) Nukleorūgštis, skirta slopinti *LPA* raišką ląstelėje
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Nukleorūgštis, skirta slopinti *LPA* raišką ląstelėje, apimanti mažiausiai vieną duplekso sritį, apimančią mažiausiai dalį pirmosios grandinės ir mažiausiai dalį antrosios grandinės, kuri yra bent iš dalies komplementari pirmajai grandinei, kur minėta pirmoji grandinė yra bent iš dalies komplementari bent jau RNR daliai, transkribuotai nuo *LPA* geno, kur minėta pirmoji grandinė apima nukleotidų seką SEQ ID Nr. 9, ir pasirinktinai, kur minėta antroji grandinė apima nukleotidų seką SEQ ID Nr. 10.

2. Nukleorūgštis pagal 1 punktą, kur minėtos pirmosios grandinės ilgis yra 19-35 nukleotidai, ir (arba) minėta antroji grandinė yra 17-35 nukleotidų ilgio, pasirinktinai, kur mažiausiai viena duplekso sritis susideda iš 17-25, pageidautina iš 19-25 iš eilės einančių nukleotidų bazių porų, ir papildomai pasirinktinai, kur nukleorūgštis:
a) abiejose pusėse turi bukus galus; arba
b) viename gale turi iškišą, ir kitas galas yra bukas; arba
c) turi iškišą abiejuose galuose.

3. Nukleorūgštis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vienas arba daugiau nukleotidų pirmoje ir (arba) antroje grandinėje yra modifikuoti tam, kad sudarytų modifikuotus nukleotidus.

4. Nukleorūgštis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nukleorūgštis apima fosforotioato jungtį tarp galinių dviejų arba trijų 3' nukleotidų ir (arba) 5' nukleotidų, esančių viename arba abiejose pirmosios ir (arba) antrosios grandinės galuose.

5. Nukleorūgštis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nukleorūgštis yra sujungta su ligandu.

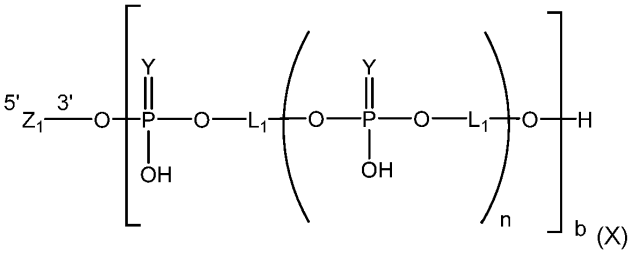
6. Nukleorūgštis pagal 5 punktą, kur ligandas apima (i) vieną arba daugiau N-acetilgalaktozamino (GalNAc) fragmentų arba jo darinių, ir (ii) jungtuką, kur jungtukas sujungia mažiausiai vieną GalNAc fragmentą arba jo darinį su nukleorūgštimi.

7. Nukleorūgštis pagal bet kurį iš 5-6 punktų, kur nukleorūgštis yra sujungta su ligandu, apimančiu junginį, kurio formulė (I):

$$[S\text{-}X^1\text{-}P\text{-}X^2]_3\text{-}A\text{-}X^3\text{-} \quad (I)$$

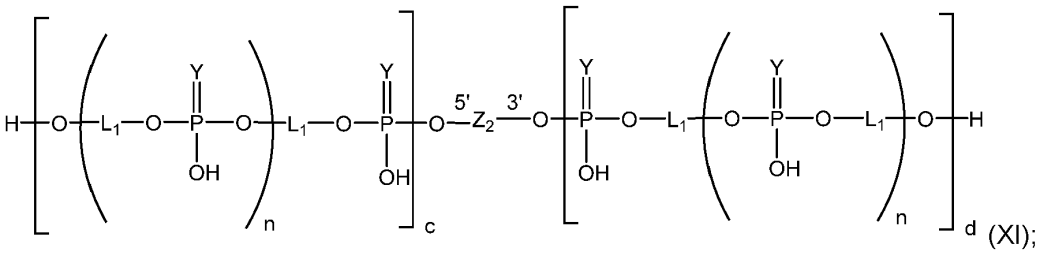
kur:
S reiškia sacharidą, pageidautina, kur sacharidas yra N-acetilgalaktozaminas;
X^1 reiškia C_3-C_6 alkileną arba $(\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}O)_m(\text{-}CH_2)_2\text{-}$, kur m yra 1, 2 arba 3;
P yra fosfatas arba modifikuotas fosfatas, pageidautina tiofosfatas;
X^2 yra alkilenas arba alkileno eteris, kurio formulė $(\text{-}CH_2)_n\text{-}O\text{-}CH_2\text{-}$, kur n = 1-6;
A yra šakotasis vienetas;
X^3 reiškia jungiamąjį vienetą;
kur nukleorūgštis, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-3 punktų, yra sujungta su X^3 per fosfatą arba modifikuotą fosfatą, pageidautina tiofosfatą.

8. Nukleorūgštis pagal bet kurį iš 5-6 punktų, kur pirmoji RNR grandinė yra junginys, kurio formulė (X):



kur b yra 0 arba 1; ir

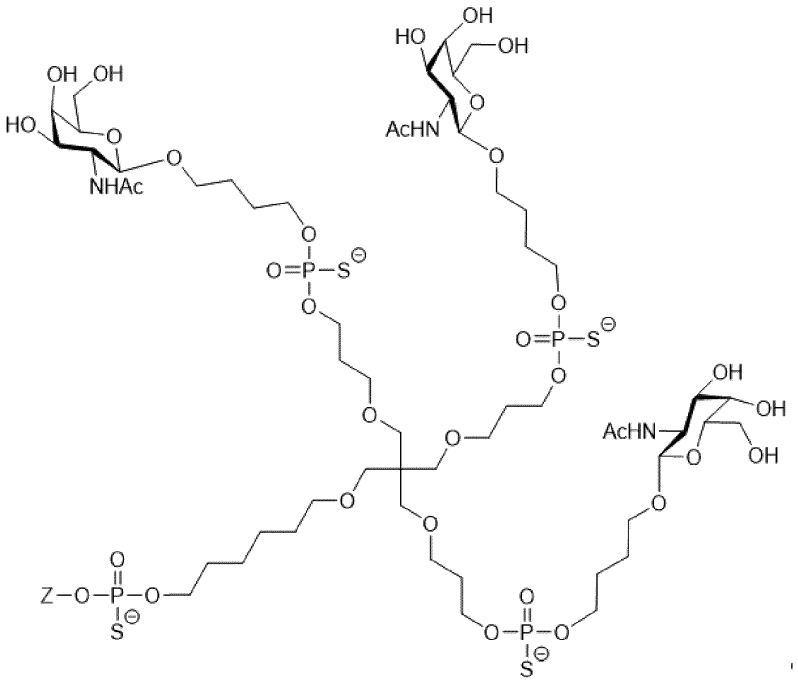
antroji RNR grandinė yra junginys, kurio formulė (XI):



(XI);

kur:
c ir d yra nepriklausomai 0 arba 1;
Z_1 ir Z_2 yra atitinkamai pirmosios ir antrosios RNR grandinių RNR dalys;
Y yra O arba S;
n yra 0, 1, 2 arba 3; ir
L_1 yra jungtukas, prie kurio yra prijungtas ligandas; ir
kur b + c + d yra 2 arba 3.

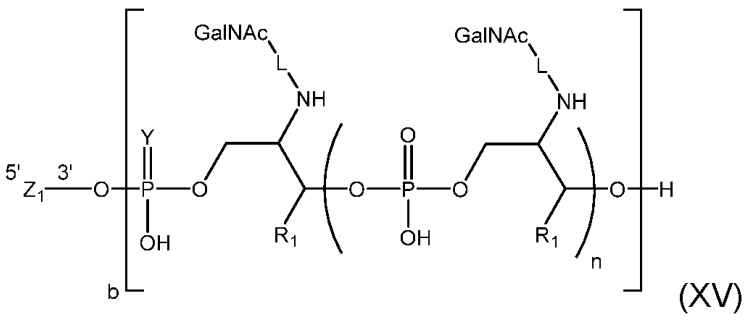
9. Nukleorūgštis pagal 1 punktą, kur nukleorūgštis yra sujungta su ligandu, ir jos struktūra yra tokia, kaip nurodyta



kur Z yra nukleorūgštis pagal 1 punktą.

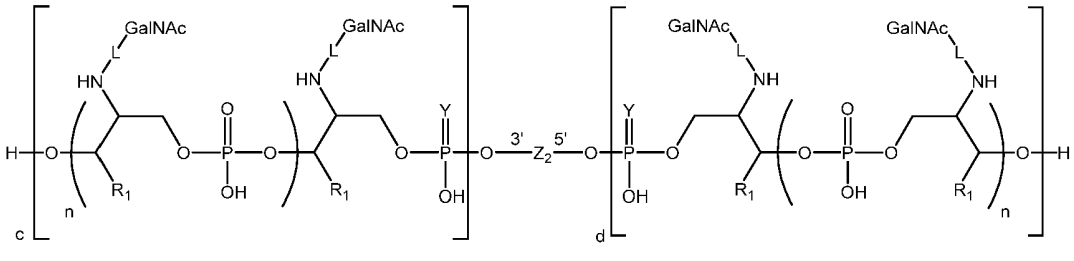
10. Nukleorūgštis pagal 9 punktą, kur nukleorūgštis apima dvi fosforotioato jungtis tarp kiekvienos iš trijų galinių 3' ir tarp kiekvienos iš trijų galinių 5' nukleotidų pirmoje grandinėje, ir dvi fosforotioato jungtis tarp trijų galinių 3' nukleotidų antrosios grandinės gale, ir kur ligandas yra sujungtas su antrosios grandinės 5' galu.

11. Nukleorūgštis pagal 1 punktą, kur nukleorūgštis yra sujungta su ligandu, kur pirmoji RNR grandinė yra junginys, kurio formulė (XV):



(XV)

kur b yra 0 arba 1; ir
antroji RNR grandinė yra junginys, kurio formulė (XVI):



(XVI);

kur c ir d yra nepriklausomai 0 arba 1;
kur:
Z_1 ir Z_2 yra atitinkamai pirmosios ir antrosios RNR grandinių RNR dalys;
Y yra O arba S;
R_1 yra H arba metilas;
n yra 0, 1, 2 arba 3; ir
L yra vienodas arba skirtingas formulėse (XV) ir (XVI), ir yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
$-(CH_2)_q$, kur q = 2-12;
$-(CH_2)_r$-C(O)-, kur r = 2-12;
$-(CH_2-CH_2-O)S-CH_2$-C(O)-, kur s = 1-5;
$-(CH_2)_t$-CO-NH-$(CH_2)_t$-NH-C(O)-, kur t yra nepriklausomai 1-5;
$-(CH_2)_u$-CO-NH-$(CH_2)_u$-C(O)-, kur u yra nepriklausomai 1-5; ir
$-(CH_2)_v$-NH-C(O)-, kur v yra 2-12; ir
kur galinis C(O), jei yra, yra prijungtas prie NH grupės;
ir kur b + c + d yra 2 arba 3.

12. Nukleorūgštis pagal bet kurį iš 1 arba 9-11 punktų, apimanti seką ir modifikacijas, kaip parodyta žemiau:

SEQ ID Nr.	Seka	Modifikacijos
9	5' AUAACUCUGUCCAUUACCG 3'	6162717181736152738
10	5' CGGUAAUGGACAGAGUUAU 3'	3845261846364645161

kur specifinės modifikacijos yra pavaizduotos šiais skaičiais
1=2'F-dU,
2=2'F-dA,
3=2'F-dC,
4=2'F-dG,
5=2'-OMe-rU;
6=2'-OMe-rA;
7=2'-OMe-rC;
8=2'-OMe-rG.

13. Nukleorūgštis pagal bet kurį iš 1 arba 9-11 punktų, kur nukleotidai 2 ir 14 padėtyse nuo pirmosios grandinės 5' galo yra modifikuoti 2' fluoro modifikacija, ir antrosios grandinės nukleotidai, atitinkantys pirmosios grandinės 11 arba 13, arba 11 ir 13, arba 11-13 padėtį, yra modifikuoti 2' fluoro modifikacija.

14. Kompozicija, apimanti nukleorūgštį pagal bet kurį iš 1-13 punktų ir pasirinktinai, tiekimo transporterį ir (arba) fiziologiškai priimtiną pagalbinę medžiagą, ir (arba) nešiklį, ir (arba) skiediklį, ir (arba) buferį, ir (arba) konservantą, skirta panaudoti kaip vaistas, pageidautina, skirta ligos arba patologijos profilaktikai arba gydymui, arba rizikos sumažinimui, kur liga arba patologija, pageidautina, yra širdies ir kraujagyslių liga, kur širdies ir kraujagyslių liga, pageidautina, yra insultas, aterosklerozė, trombozė, širdies vainikinių arterijų liga arba aortos stenozė ir (arba) bet kuri kita liga arba patologija, susijusi su dalelių, turinčių Lp(a), padidėjusiu kiekiu.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti nukleorūgštį pagal bet kurį iš 1-13 punktų ir papildomai apimanti tiekimo transporterį, pageidautina, liposomas ir (arba) fiziologiškai priimtiną pagalbinę medžiagą, ir (arba) nešiklį, ir (arba) skiediklį.

(51) Int. Cl. ***C12Q 1/6848*** (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)

(11) **3856928**

(13) T
(96) 19769176.9
(96) 2019-09-19
(97) 2021-08-04
(97) 2022-11-09
(86) PCT/EP2019/075101
(86) 2019-09-19
(87) WO 2020/064478
(87) 2020-04-02
(30) 18196438, 2018-09-25, EP
(72) CATHOMEN, Toni, DE
TURCHIANO, Giandomenico, DE
BLATTNER, Georges, DE
MONACO, Gianni, IT
BÖRRIES, Melanie, DE
ANDRIEUX, Geoffroy, DE
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Modifikacijų, sukeltų panaudojant perkonstruotas nukleazes, charakterizavimo metodas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Metodas, skirtas didelio našumo aptikimui nukleorūgščių genome, gautame iš ląstelės arba audinio, viso genomo masto modifikacijų, sukeltų perkonstruotos nukleazės veikimo, apimantis šias pakopas:
a) genominės DNR ekstrahavimą iš ląstelių, kurios buvo paveiktos perkonstruota nukleaze, esant tokioms sąlygoms, kurios leidžia perkonstruotai nukleazei įterpti dvigubos DNR grandinės pertrūkį (DSB) ląstelės genominėje DNR,
b) nukleorūgšties suskaldymą tam, kad būtų gauti atsitiktiniai fragmentai,
c) galų atitaisymą tam, kad būtų gauti galai su A iškiša 3' gale, kuri suderinta su jungtukais, panaudotais pakopoje d), turinčiais komplementarų T,
d) sujungimą su jungtuku, apimančiu seką, komplementarią vadinamajam "jungtuko pradmeniui",
e) pirmąją nukleorūgščių amplifikacijos reakciją, kuri yra polimerazės grandininė reakcija su "jungtuko pradmeniu" ir vadinamuoju "*ON-target* pradmeniu", tokiu būdu vienas pradmuo yra lokalizuotas prieš transkripcijos kryptį, ir vienas pradmuo yra lokalizuotas pagal transkripcijos kryptį tikslinės vietos atžvilgiu, kur reakcijos mišinyje yra mažiausiai vienas pradmuo-gaudyklė, kuris yra sukonstruotas taip, kad jungtųsi arti tikslinės skaldymo vietos srityje, kurios abiejose pusėse yra *ON-target* pradmuo ir atgalinis jungtuko pradmuo,
f) antrąją nukleorūgščių amplifikacijos reakciją, kai į reakcijos mišinį pridedami vadinamieji "įterptiniai pradmenys", tokiu būdu vienas pradmuo yra komplementarus tiksliniam lokusui, ir vienas pradmuo yra komplementarus jungtuko sekai,
g) tolesnę nukleorūgščių amplifikacijos reakciją, kai į reakcijos mišinį pridedamas mažiausiai vienas pradmuo su unikalia žyme;
h) amplifikacijos produkto įterptinio ir su unikalia žyme sekos nustatymą, ir
i) sekvenuotų produktų sekų sulyginimą tinkamomis bioinformacinėmis priemonėmis su etalonine seka tam, kad būtų galima nustatyti chromosomų vietą, kurioje yra genomo modifikacija, pagrįsta mažiausiai vienu DNR dvigubos grandinės pertrūkiu.

2. Būdas pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad pradmuo-gaudyklė yra komplementarus sekai, esančiai mažiausiai 10 nukleotidų atstumu pagal transkripcijos kryptį nuo tikslinės vietos.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad vieno pradmens-gaudyklės surišimo vieta yra mažiausiai 10 nukleotidų atstumu pagal transkripcijos kryptį, ir kito pradmens-gaudyklės surišimo vieta yra mažiausiai 30 nukleotidų atstumu pagal transkripcijos kryptį yra nutolusios nuo tikslinės vietos.

4. Būdas pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad tiesioginis *ON-target* pradmuo yra mažiausiai 25 nukleotidų atstumu prieš transkripcijos kryptį nuo tikslinės vietos.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jis leidžia identifikuoti retas chromosomų aberacijas.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jis leidžia aptikti chromosomų aberacijas tikslinėje vietoje ir (arba) nespecifinėje tikslinėje vietoje.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad nukleorūgščių amplifikacijos reakcija yra atliekama srityje tikslinės vietos, kur perkonstruota nukleazė skaldo nukleorūgštį.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad unikalią žymę turinti molekulė suteikia unikalią žymę kitos kartos sekoskaitai.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad informacija, gauta nukleorūgščių amplifikacijos būdu, yra analizuojama bioinformatikos, apimančios sekų poravimą ir teigiamą tikslinės sekos atranką, pagalba.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur eliminuojamos sekos dėl nespecifiškai besirišančių produktų arba jungtukų produktų.

11. Būdas pagal bet kurį iš 9 arba 10 punktų, kuriame pasirinktos sekos yra sulyginamos su etaloniu genomu, ir kur pašalinamos klaidingai teigiamos translokacijos vietos.

---

(51) Int. Cl. ***E01B 3/40*** (2006.01)
(11) **3947815**
(13) T
(96) 20726215.5
(96) 2020-03-16
(97) 2022-02-09
(97) 2022-11-09
(86) PCT/FR2020/050561
(86) 2020-03-16
(87) WO 2020/193911
(87) 2020-10-01
(30) 1903225, 2019-03-28, FR
(72) VIAN, David, FR
ALLOUI, Youcef, FR
LE GUENNEC, Mathilde, FR
GIRARDI, Marcel, FR
OLIVE, Jérôme, FR
(73) SYSTRA FRANCE, 75015 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Geležinkelio transporto priemonės bėgių sekcija be balasto
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 5.
(57) 1. Geležinkelio transporto priemonės, skirtos tvirtinti ant bėgių platformos (10), bėgių sekcija be balasto, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta bėgio sekcija apima:
- surenkamojo betono bėgių plokštę (20, 120), apimančią dvi stygas (21, 22), besitęsiančias išilgine kryptimi (L), ir įpjovą (23, 24), esančią kiekviename plokštės išilginiame gale (20a, 20b), ir skiriančią minėtas stygas (21, 22), kad sudarytų H formos bėgių plokštę (20);
- kiekvienai stygai (21, 22), daug skersinių palaikančių blokų (21a, 22a), skirtų laikyti išilginį bėgį (21b, 22b), sumontuotų viršutiniame stygų paviršiuje, ir minėtų stygų kiekviename išilginiame gale užapvalintą atraminį paviršių (21c, 22c), esantį minėtų stygų apatinėje pusėje ir turintį išlinkimą, kurio išlinkimo centras yra minėto atitinkamo bėgio (21b, 22b) viršus, laikomas blokų (21a, 22a);
- kiekvienam išilginiam minėtos plokštės galui, surenkamą atraminį padą (30, 130) bent šiam išilginiam plokštės galui, minėtas surenkamas atraminis padas (30, 130) apima plokštę (31) ir išilginį centrinį bloką (32), išsikišusį iš minėtos plokštės (31), kad išsikištų į minėtos plokštės šio išilginio galo išpjovą (23, 24), kai ši plokštė yra sumontuota ant šio pado, ir apriboja iš abiejų minėto centrinio bloko pusių bent du palaikančius pagrindus (33, 34) šio minėtos plokštės išilginio galo dviem išilginėms stygoms paremti, kiekvienas pagrindas (33, 34) apima bent vieną iš anksto nustatyto storio tarpiklį (33a, 34a), išdėstytą ant minėtos plokštės (31) ir skirtą laikyti minėtos plokštės, nukreiptos į šį pagrindą, stygos minėtą užapvalintą atraminį paviršių (21c, 22c), kai ši plokštė yra sumontuota ant minėto pado;
- kiekvienam atraminiam padui (30, 130), šio atraminio pado pagrindo priemones minėtoje bėgių platformoje (10).

2. Bėgių sekcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas padas (30, 130) iš abiejų centrinio bloko (32) pusių apima du atramos pagrindus dviem stygoms, atskirtoms skersine standžia sienele (37, 38) taip, kad šis padas (30) galėtų išlaikyti dviejų sekančių plokščių du išilginius galus.

3. Bėgių sekcija pagal vieną iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas mažiausiai vieno pado (30) centrinis blokas (32) apima bent vieną išilginį stabdį (35), susidariusį dėl minėto centrinio bloko (32) išilginės sienelės, kad galėtų blokuoti bet kokį plokštės (10), kurios įpjova priima centrinio bloko šią išilginę sienelę, išilginį poslinkį.

4. Bėgių sekcija pagal vieną iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas mažiausiai vieno pado (30) centrinis blokas (32) apima bent vieną šoninį stabdį (36), sumontuotą ant minėto centrinio bloko (32) šoninės sienelės, kad būtų galima blokuoti bet kokį plokštės, kurios įpjova priima šią centrinio bloko šoninę sienelę, šoninį poslinkį.

5. Bėgių sekcija pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas mažiausiai vieno pado (30) centrinis blokas (32) apima bent vieną reguliuojamą šoninį stabdį (36) taip, kad būtų galima apibrėžti šoninę erdvę, kuri skiria minėtą centrinį bloką nuo kiekvienos plokštės, laikomos šio pado.

6. Bėgių sekcija pagal vieną iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai vieno pado (30) tarpiklių (33a, 34a) minėti pagrindai (33, 34) yra pasvirę link minėto centrinio bloko (32), kad būtų užtikrintas geresnis kiekvienos plokštės, laikomos šio pado, stabilumas.

7. Bėgių sekcija pagal vieną iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta plokštė papildomai apima, kiekviename išilginiame gale (20a, 20b), abiejose minėtos įpjovos (23, 24) pusėse, mažiausiai vieną srieginį įdėklą (27a, 27b), išdėstytą minėtoje plokštėje (20) ir kuris yra nukreiptas į pado (30) minėtos plokštės (31) paviršių, laikantį šį plokštės galą, kai plokštė yra sumontuota ant minėto pado, kad būtų galima vertikaliai pakelti minėtą plokštę pado atžvilgiu, įsukant kėlimo varžtą (28) į minėtą įdėklą, kuris remiasi į minėto pado (30) minėtą plokštę (31).

8. Bėgių sekcija pagal vieną iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai vienas padas (20) iš abiejų centrinio bloko (32) pusių apima du atraminius pagrindus dviem stygoms, atskirtoms skersine sienele (37, 38) taip, kad šis padas galėtų išlaikyti du išilginius dviejų sekančių plokščių du išilginius galus.

9. Bėgių sekcija pagal vieną iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos pagrindo priemonės, skirtos bent vienam padui minėtoje bėgių platformoje, apima mažiausiai vieną polį kiekvienam stygos atraminiam pagrindui.

10. Bėgių sekcija pagal vieną iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos plokštės minėtų išilginių strypų minėti užapvalinti atraminiai paviršiai (21c, 22c) yra suformuoti iš elastomero.

11. Bėgių sekcija pagal vieną iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iš anksto nustatyto storio minėti tarpikliai (33a, 34a), išdėstyti ant minėto pado minėtos plokštės (32), yra pagaminti iš plieno.

12. Geležinkelio transporto priemonės bėgių sekcija be balasto, apimanti bėgių platformą ir daugybę bėgių sekcijų pagal vieną iš 1–11 punktų, nuosekliai pritvirtintų prie minėtos bėgių platformos.

---

(51) Int. Cl. ***E01F 15/04*** (2006.01)
E01F 15/14 (2006.01)
(11) **3931398**
(13) T
(96) 20700387.2
(96) 2020-01-13
(97) 2022-01-05
(97) 2022-11-02
(86) PCT/EP2020/050707
(86) 2020-01-13
(87) WO 2020/173612
(87) 2020-09-03
(30) 201900002773, 2019-02-26, IT
(72) MARGARITELLI, Dario, IT
GIAVOTTO, Vittorio, IT
(73) Margaritelli Ferroviaria S.p.A., 06135 Perugia, IT
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Kelio atitvarų apsauginis antgalis
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 10.
(57) 1. Kelio atitvarų apsauginis antgalis, apimantis:
- iš laminuotos medienos pagamintą siją (3) su galiniu galu (30a) ir priekiniu galu (30b), laikomą horizontalioje padėtyje virš bėgio (1) su galiniu galu (10a) ir priekiniu galu (10b), sujungto su minėtu bėgio (1) galiniu galu (10a), naudojant fiksuotas atramas (4) ir daug slankiųjų atramų (2) išilgai minėto bėgio (1), kuriomis galima priveržti sijos (3) taškus, esančius tarp minėto sijos (3) galinio galo (30a) ir priekinio galo (30b);
- slankiklį (5), tinkamą įterpti į minėtą bėgio (1) priekinį galą (10b) ir galintį laisvai slankioti, ir kuriame yra dėžės korpusas (CS) su anga (57), tinkama tiksliai įterpti minėtą sijos (3) priekinį galą (30b); kur minėtos

dėžės korpuse (CS) už minėtos angos (57) yra daug menčių (58a, 59a), minėtos mentės (58a, 59a) yra tinkamos išilgai pjauti siją (3), palaipsniui sumažinant jos ilgį, kai minėtas slankiklis (5) yra veikiamas jėgos, galinčios jį stumti link minėto bėgio (1) galinio galo (10a); kur judėdamas į priekį minėtas slankiklis (3) palaipsniui įsiterpia į minėtą sijos (3) slankiąją atramą (2) taip, kad minėta slankioji atrama (2) juda atgal link bėgio (1) galinio galo (10a).

2. Antgalis pagal 1 punktą, kur minėtą bėgį (1) sudaro pirmasis „C“ formos kreiptuvas (11a) ir antrasis „C“ formos kreiptuvas (11b), kurie yra vienodi ir lygiagretūs, su nukreiptomis įdubomis ir užfiksuoti virš skersinių (11c); kur kiekvienas iš minėtų skersinių (11c) taip pat yra į žemę skverbti tinkamo poliaus (100) tvirtinimo taškas.

3. Antgalis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtoje laminuotos medienos sijoje (3) yra stačiakampė dalis, įrengta vertikaliai ir apibrėžta pirmąja vertikalia siena (3a), antrąja vertikalia siena (3b), viršutine horizontalia siena (3c) ir apatine horizontalia siena (3d); ir kur minėta sijos (3) viršutinė horizontali siena (3c) ir apatinė horizontali siena (3d) yra pjaunamos per vidurinius išilginius griovelius (24a, 24b).

4. Antgalis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta fiksuota sijos (3) atrama yra stulpe (4), apimančiame:
- pagrindo plokštę (4a), tinkamą terpti ir fiksuoti tarp minėto bėgio (1) pirmojo „C“ formos kreiptuvo (11a) ir minėto antrojo „C“ formos kreiptuvo (11b) minėtame bėgio (1) galiniame gale (10a);
- strėlę (4b), kuri yra vertikaliai išlindusi iš minėtos plokštės (4a) ir yra tinkama atremti movą (4c) iškištoje padėtyje link minėto bėgio (1) pirmojo „C“ formos kreiptuvo (11a), iš esmės per minėtos plokštės (4a) vidurį, minėta mova (4c) yra tinkama tiksliai ir tvirtai įterpti minėtą sijos (3) galinį galą (30a).

5. Antgalis pagal 4 punktą, kur minėtos stulpo (4) movos (4c) vertikaliose sienose yra angos (4c’), skirtos per jas įterpti varžtus su horizontalia ašimi (V1), kuri yra tinkama paeiliui prijungti prie atitinkamų angų (31), esančių minėtame sijos (3) galiniame gale (30a).

6. Antgalis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtos plokštės (4c) išilginiuose kraštuose yra angos su horizontalia ašimi (4c’), tinkamos įterpti varžtus su horizontalia ašimi (V2), kurie anksčiau buvo įterpti į atitinkamas angas, esančias minėtame pirmajame „C“ formos kreiptuve (11a) ir minėtame antrajame „C“ formos kreiptuve (11b) bėgio (1) galinio galo (10a) aukštyje.

7. Antgalis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekviena iš minėtų sijos (3) slankiųjų atramų yra slankiosiose atramose (2), apimančiose:
- šliaužiklį (20), tinkamą slankiai įterpti tarp minėto bėgio (1) pirmojo „C“ formos kreiptuvo (11a) ir minėto antrojo „C“ formos kreiptuvo (11b);
- statramstį (21), kuris yra ne per vidurį iškištas iš minėto šliaužiklio (20) prie pirmojo (11a) iš dviejų bėgio (1) „C“ formos kreiptuvų;
- du kabinamus laikiklius (22, 23), kurie yra išlindę iš minėto statramsčio (21) skirtingame aukštyje prie antrojo (11b) iš dviejų bėgio (1) „C“ formos kreiptuvų, iš esmės per minėto šliaužiklio (20) vidurį; kur viršutinis laikiklis (22) apima horizontalų sparną (22a), kurio galas yra sujungtas su į apačią nukreiptu vertikaliu sparnu (22b), ir kur apatinis laikiklis (23) apima horizontalų sparną (23a), kurio galas yra sujungtas su į viršų nukreiptu vertikaliu sparnu (23b), kuris yra idealiai sulygiuotas su minėto viršutinio laikiklio (22) vertikaliu sparnu (22b); kur minėti laikiklių (23, 23) horizontalūs sparnai (23a, 23b) yra tinkami tiksliai įterpti prie minėtos sijos (3) viršutinės horizontalios sienos (3c) ir minėtos apatinės horizontalios sienos (3d) tokiu būdu, kad minėti vertikalūs sparnai (22b, 23b) būtų atitinkamai įterpti į minėtus išilginius griovelius (24a, 24b), esančius minėtoje sijos (3) viršutinėje horizontalioje sienoje (3c) ir apatinėje horizontalioje sienoje (3d).

8. Antgalis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas slankiklis (5) apima:
- pagrindo rėmą (50), tinkamą slankiai įterpti tarp minėto bėgio (1) pirmojo „C“ formos kreiptuvo (11a) ir minėto antrojo „C“ formos kreiptuvo (11b);
- karkasą (IN), kuris yra vertikaliai iškištas iš minėto pagrindo rėmo (50);
- minėtas dėžės korpusas (CS) horizontaliai remiasi į minėto vertikalaus karkaso (IN) viršų ir jį sudaro dvi pusės (56a, 56b), kurių priekis yra uždengtas skydu (55), o gale yra minėta anga (57), tinkama tiksliai įterpti minėtą sijos (3) priekinį galą (30b); kur minėtos dėžės korpuse (CS) tarp minėtų dviejų pusių (56a, 56b) yra minėta viršutinė anga (59a) ir apatinė anga (59);
- viršutines mentes (58a) ir apatines mentes (58b), pritvirtintas tarp minėtų dėžės korpuso (CS) dviejų pusių (56a, 56b) už minėtos angos (57) ir todėl tinkamas įterpti į minėtą siją (3), kai minėtas slankiklis (5) juda atgal link minėto bėgio (1) galinio galo (10a), medinėje konstrukcijoje padarydamas išilginį pjūvį; kur minėtos viršutinės mentės (58a) yra lenktos į viršų link minėtos dėžės korpuso (CS) viršutinės angos (59a), tuo tarpu minėtos apatinės mentės (58b) yra lenktos į apačią link minėtos dėžės korpuso (CS) apatinės angos (59b).

9. Antgalis pagal 8 punktą, kur minėtas slankiklio (5) pagrindo rėmas (50) apima pirmąją skersinę dalį (50a) ir antrąją skersinę dalį (50b), stačiu kampu sujungtas dviem išilginėmis dalimis (50c, 50d), ir kur minėtas slankiklio (5) karkasas (IN) apima keturis vertikalius strypus (50a’, 50a", 50b’, 50b"), kurie yra išlindę iš keturių pagrindo rėmo (50) kampų, kur:

- pirmasis vertikalus strypas (50a') ir antrasis vertikalus strypas (50a") yra vienodo aukščio ir išlindę iš minėtos pagrindo rėmo (50) pirmosios skersinės dalies (50a), kad taip pat tiktų atremti minėtą skydą (55);
- trečiasis vertikalus strypas (50b") ir ketvirtasis vertikalus strypas (50b') yra išlindę iš minėtos pagrindo rėmo (50) skersinės dalies (50b); kur trečiasis strypas (50b") yra tokio paties aukščio kaip ir minėtas pirmasis strypas (50a') bei antrasis strypas (50a"), tuo tarpu ketvirtasis strypas (50b') iš esmės yra perpus žemesnis ir pritvirtintas prie trečiojo strypo (50b"), naudojant skersinį (50b-);

ir kur į pirmąjį vertikalų strypą (50a') ir ketvirtąjį vertikalų strypą (50b') remiasi minėta slankiklio (5) dėžės korpuso (CS) pirmoji pusė (56), tuo tarpu į antrąjį vertikalų strypą (50a") ir trečiąjį vertikalų strypą (50b") remiasi antroji dėžės korpuso (CS) pusė taip, kad minėtas trečiasis vertikalus strypas (5b") ir minėtas ketvirtas vertikalus strypas (5b') būtų iš minėtos dėžės korpuso (CS) angos (57) pusių.

10. Antgalis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur į minėtą slankiklio (5) karkasą (IN) po minėtu dėžės korpusu (CS) remiasi išilginė pertvara (54), minėtą išilginę pertvarą (54) sudaro išgaubta vertikali briauna (54a), nukreipta į dėžės korpuso (CS) pirmąją pusę (56a) tarp minėto trečiojo vertikalaus strypo (5b") ir minėto ketvirtojo vertikalaus strypo (5b'); ir kur minėtame dėžės korpuse (CS) yra skersinis sparnas su nuožulniu profiliu (53), esančiu viršutinėje padėtyje virš minėtos angos (57).

---

(51) Int. Cl. ***E03F 1/00*** (2006.01)
(11) **3495574**
(13) T
(96) 18212867.8
(96) 2015-09-18
(97) 2019-06-12
(97) 2022-10-26
(30) 1040956, 2014-09-19, NL
(72) VAN DER SCHEER, Marco, NL
VAN DIJK, Berend Jan, NL
(73) Wavin B.V., 1118 BK Schiphol, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Plastikinis infiltravimo mazgas ir jo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 18.
(57) 1. Plastikinis infiltravimo mazgo stovas (6), apimantis daugybę skyrių (8, 10), besitęsiančių išilgine kryptimi, kur stovas turi vidinę struktūrą, apimančią centrinį skyrių (8), kurį bent iš dalies supa bent vienas aplinkinis skyrius (10), kuriame bent vienas iš skyrių (10) yra uždarytas iš šono ir kuriame bent vienas aplinkinis skyrius (10) turi formavimo nuolydžio kampą, besitęsiantį viena kryptimi, ir centrinis skyrius (8) turi formavimo nuolydžio kampą, besitęsiantį priešinga kryptimi.

2. Plastikinis infiltravimo mazgo stovas (6) pagal 1 punktą, kur centrinis skyrius (8) turi formavimo nuolydžio kampą, kuris iš esmės yra lygus nuliui, todėl vertikali jėga yra nukreipiama iš vieno stovo į kitą stovą, kai stovai yra sukrauti vienas ant kito.

3. Plastikinis infiltravimo mazgo stovas (6) pagal 1 arba 2 punktą, kur stovo skerspjūvis yra iš esmės pastovus išilgai jo ilgio.

4. Plastikinis infiltravimo mazgo stovas (6) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur stovo ilgis yra reguliuojamas.

5. Plastikinis infiltravimo mazgo stovas (6) pagal 4 punktą, kur stovas turi savyje žymes, nurodančias daugybę ilgių, iki kurių stovas gali būti reguliuojamas pjaunant.

6. Plastikinis infiltravimo mazgo stovas (6) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur bent vienas iš aplinkinių skyrių (10) yra sujungtas su kitu iš aplinkinių skyrių (10) išilgai jo ilgio palei sienos dalį (44), ir geriau, kad sienos dalis (44) sudarytų vieną centrinio skyriaus (8) sieną.

7. Plastikinis infiltravimo mazgo stovas (6) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur aplinkiniai skyriai (10) turi savyje bent vieną griovelį (46), besitęsiantį išilgine kryptimi išorinėje sienoje (48), kad būtų išvengta vertikalaus stovo (6) išlinkimo.

8. Plastikinis infiltravimo mazgo stovas (6) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur stovas turi proksimalinį galą (14) ir distalinį galą (16) ir papildomai apima tarpinę dalį (18), esančią tarp proksimalinio galo (14) ir distalinio galo (16); proksimalinis galas (14) apima lizdą (20), o distalinis galas (16) gali apimti atramą (22) ir apvadą (24), išdėstytus greta atramos (22) ir besitęsiančius aplink stovą (6) taip, kad naudojant, distalinis galas galėtų būti įstatytas į atitinkamą apatinio mazgo (2) lizdą.

9. Plastikinis infiltravimo mazgo stovas (6) pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur daug skyrių yra tuščiaviduriai stulpai, besitęsiantys išilgine kryptimi ir sumontuoti vienas kitos atžvilgiu, kad sudarytų stovą.

10. Sistema, apimanti plastikinį infiltravimo mazgo stovą (6) pagal 5 punktą ir atramą, skirtą įterpimui į plastikinio infiltravimo mazgo stovą (6), kai jis yra nupjautas iki reguliuojamo ilgio.

11. Plastikinis infiltravimo mazgas, apimantis: viršutinę platformą, bent vieną stovą pagal bet kurį iš 1–8 punktų, skirtą viršutinei platformai paremti, bent vieną stovą, besitęsiantį iš viršutinės platformos, ir kur viršutinė platforma ir bent vienas stovas yra gaminami kaip viena detalė.

12. Būdas spaudimo būdu lietam plastikiniam stovui, skirtam infiltravimo mazgui, gaminti, būdas apimantis: plastikinio stovo, turinčio centrinį skyrių (8) ir bent vieną aplinkinį skyrių (10), suformavimą, kur bent vienas aplinkinis skyrius (10) bent iš dalies supa centrinį skyrių (8), kur bent vienas aplinkinis skyrius (10) tęsiasi ta pačia išilgine kryptimi kaip ir centrinis skyrius (8), būdas taip pat apima:
plastiko įpurškimą į stovo formą, forma apima centrinio skyriaus (8) šerdį ir bent vieno aplinkinio skyriaus šerdį, bent vieno aplinkinio skyriaus (10) šerdies ištraukimą viena kryptimi, centrinio skyriaus (8) šerdies ištraukimą kita kryptimi nei pirmoji kryptis.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur skirtinga kryptis yra priešinga kryptis.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, apima bent vieno aplinkinio skyriaus (10) šerdies ištraukimo žingsnį prieš ištraukiant šerdį iš centrinio skyriaus (8).

15. Būdas pagal bet kurį vieną iš 12–14 punktų, kur plastikinis stovas yra plastikinis infiltravimo mazgo stovas (6) pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***E04H 15/22*** (2006.01)
(11) **3816371**
(13) T
(96) 20000397.8
(96) 2020-11-04
(97) 2021-05-05
(97) 2022-12-14
(30) 201900209, 2019-11-04, SI
(72) OLAJ, Dusan, SI
(73) DUOL d.o.o., 1351 Brezovica pri Ljubljani, SI
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Oru palaikoma konstrukcija
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.
(57) 1. Oru palaikoma konstrukcija (100), apimanti
kupolą (1), sudarytą iš bent dviejų membranų (2, 3), išorinės membranos (2) ir vidinės membranos (3), kurių vienas išorinės membranos (2) paviršius (21) nukreiptas į išorę, o kitas paviršius (22) – į vidinę membraną (3),
vienas vidinės membranos (3) paviršius (31) yra nukreiptas į vidinę konstrukcijos (100) erdvę (8), o kitas paviršius (32) yra nukreiptas į išorinę membraną (2), ir
pūtimo-šildymo įrenginį (5), skirtą tiekti orą į oru palaikomos konstrukcijos (100) vidų ir sukurti perteklinį slėgį, taip užtikrinant stabilumą ir reikiamas klimato sąlygas oru palaikomos konstrukcijos (100) viduje,
kur išorinė membrana (2) ir vidinė membrana (3) yra nutolusios viena nuo kitos per visą savo paviršių taip, kad sudarytų tarpinę erdvę (4), o kiekvieną membraną (2, 3) palaiko oras, kurio slėgis yra didesnis už aplinkos slėgį,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidinėje membranoje (3) yra anga (9), kurioje sandariai įrengtas oro srauto ir slėgio reguliavimo įtaisas (10), kurio pagalba tiekiamas ir reguliuojamas suslėgtas oras iš vidinės erdvės (8) konstrukcijoje į tarpinę erdvę (4) tarp vidinės (3) ir išorinės membranos (2), o slėgis (p_v) tarpinėje erdvėje (4) yra reguliuojamas.

2. Oru palaikoma konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad slėgis (p_v) tarpinėje erdvėje (4) yra mažesnis už slėgį (p_n) vidinėje erdvėje (8), slėgis (p_n) vidinėje erdvėje (8) yra didesnis už išorinį oro slėgį (p_0), o slėgis (p_v) tarpinėje erdvėje (4) yra didesnis už išorinį oro slėgį (p_0).

3. Oru palaikoma konstrukcija pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad oro srauto ir slėgio reguliavimo įtaisas (10) įrengtas ant vidinės membranos (3) toje vietoje, kur į vidinę erdvę (8) pučiamas suslėgtas oras.

4. Oru palaikoma konstrukcija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad oro srauto ir slėgio reguliavimo įtaisas (10) yra slėgio reguliavimo žaliuzės.

---

(51) Int. Cl. ***F16L 13/02*** (2006.01)
F16L 58/08 (2006.01)
F16L 58/10 (2006.01)
F16L 58/18 (2006.01)

(11) **3935301**

(13) T

(96) 20724022.7

(96) 2020-04-29

(97) 2022-01-12

(97) 2022-12-07

(86) PCT/EP2020/061935

(86) 2020-04-29

(87) WO 2020/221819

(87) 2020-11-05

(30) 102019206093, 2019-04-29, DE

(72) VOCHSEN, Jochen, DE
STARK, Michael, DE

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, DE

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

(54) Metalinis vamzdis naftai ir dujoms transportuoti su metalo danga pereinamojoje zonoje
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

(57) 1. Metalinis vamzdis naftai ir dujoms transportuoti, apimantis vamzdžio korpusą (1) su vidiniu ir išoriniu paviršiumi (6, 7) ir dvi vamzdžio jungtis (3), kur kiekviename atitinkamame vamzdžio korpuso (1) gale yra pereinamoji dalis (2), o vamzdžio korpuso (1) vidinis paviršius (6) padengtas bent jau daline pagrindo danga (5) tarp dviejų pereinamųjų sričių, kur vamzdžio korpuso (1) vidinio paviršiaus (6) pereinamoji dalis (2) padengta metaline suvirinama medžiaga, turinčia nuo korozijos ir (arba) dilimo apsaugančių savybių; kur bent jau dalinė vamzdžio korpuso (1) vidinio paviršiaus (6) pagrindo danga (5) dalinai padengia pereinamosios dalies (2) metalinę dangą (4), p a s i ž y m i n t i s tuo, kad pagrindo danga (5) yra purškiama metalo pagrindo danga (5).

2. Metalinis vamzdis pagal 1 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad pereinamosios srities (2) metalo apsauginę dangą (4) sudaro metalo medžiaga, pageidautina, iš suvirinamos, nerūdijančios medžiagos, dar geriau iš medžiagos 2.4856.

3. Metalinis vamzdis pagal vieną iš ankstesnių punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad metalo apsauginės dangos (4) storis (d) pereinamojoje dalyje (2) kinta, pageidautina, kad storis (d) didėtų vamzdžio jungties (3) link.

4. Metalinis vamzdis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad metalo apsauginės dangos (4) vidutinis storis (d) pereinamojoje dalyje (2) yra nuo 0,1 mm iki 2 mm, pageidautina, kad vidutinis storis (d) būtų nuo 0,1 mm iki 1 mm, dar labiau pageidautina, kad vidutinis storis (d) būtų nuo 0,2 mm iki 0,4 mm.

5. Metalinis vamzdis pagal vieną iš ankstesnių punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad vamzdžio jungtis (3) turi apsauginę dangą (4) bent iš dalies pagamintą iš metalo, pageidautina iš tos pačios medžiagos kaip ir pereinamosios dalies (2) metalo apsauginė danga (4).

6. Metalinis vamzdis pagal vieną iš ankstesnių punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad vamzdžio korpuso (1) ilgis (L) yra didesnis kaip 10 m.

7. Metalinis vamzdis pagal vieną iš ankstesnių punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad vamzdžio korpuso (1) vidinis skersmuo (D) yra didesnis kaip 150 mm, pageidautina - didesnis kaip 250 mm.

8. Bent dviejų metalinių vamzdžių sistema pagal bet kurį iš 1–7 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad:
- metaliniai vamzdžiai sujungti vienas su kitu per suvirinimo siūlę (10); ir
- bent dviejų suvirintų vienas su kitu vamzdžių vidinis paviršius (6) yra padengtas ištisine apsaugine danga (4, 5), pasižyminčia nuo korozijos ir (arba) dilimo apsaugančiomis savybėmis.

9. Bent dviejų metalinių vamzdžių sistema pagal 8 punktą, p a s i ž y m i n t i tuo, kad metaliniai vamzdžiai yra suvirinti metalinės dengiamosios apsauginės medžiagos suvirinimo siūle (10).

10. Metalinio vamzdžio gamybos būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kai vamzdžio korpuso vidinį paviršių (6) pakartotinai padengia danga, p a s i ž y m i n i s tuo, kad:
- vamzdžio korpuso (1) pereinamosios dalies (2) padengimą metaline apsaugine medžiaga, turinčia antikorozinių ir (arba) nuo dilimo apsaugančių savybių, sudaro suvirinimo priemone; ir
- vamzdžio korpuso (1) vidinį paviršių (6) padengia pagrindo danga (5), kuri padengia vamzdžio korpuso (1) vidinį paviršių (6) ir iš dalies uždengia pereinamosios dalies (2) metalinę dangą (4).

11. Metalinio vamzdžio gamybos būdas pagal 10 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad pereinamosios dalies (2) metalinei dangai (4) gaminti naudoja metalinę medžiagą, pageidautina - suvirinamąją nerūdijančią medžiagą, dar labiau pageidautina - medžiagą 2.4856.

12. Metalinio vamzdžio gamybos būdas pagal vieną iš 10 arba 11 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad pereinamojoje dalyje (2) dengianti metalinė danga (4), kurios storis (d) kinta, pageidautina, kad jos storis (d) didėtų vamzdžio jungties (3) link.

13. Metalinio vamzdžio gamybos būdas pagal vieną iš 10–12 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad pereinamojoje dalyje (2) metalinės dangos (4) dengimo vidutinis storis (d) yra nuo 0,1 mm iki 2 mm, pageidautina, kad vidutinis storis (d) būtų nuo 0,1 mm iki 1 mm, dar labiau pageidautina, kad vidutinis storis (d) būtų nuo 0,2 mm iki 0,4 mm.

14. Metalinio vamzdžio gamybos būdas pagal bet kurį iš 10–13 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad
- nepadengto vamzdžio galuose iš vidinės pusės, suvirinant sudaro žiedo formą; ir
- suvirinimo sluoksnis pasižymi antikorozinėmis ir (arba) nuo dilimo apsaugančiomis savybėmis; ir
- vamzdį iš vidaus padengia apsaugine medžiaga, o dalį užvirinimo siūlės taip pat padengia apsauginės dangos sluoksniu, kuris persidengia.

15. Bent dviejų metalinių vamzdžių sistemos gamybos būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad vamzdžių jungtis (3) suvirinta, pageidautina, naudojant metalinės dangos medžiagą.

---

(51) Int. Cl. ***F24F 12/00*** (2006.01)
(11) **2910866**
(13) T
(96) 14156602.6
(96) 2014-02-25
(97) 2015-08-26
(97) 2022-11-09
(72) Sundelin, Peter, FI
Yliollitervo, Jouko, FI
(73) FläktGroup Sweden AB, 551 84 Jönköping, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Apsaugos nuo užšalimo sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 1.
(57) 1. Cirkuliuojančios spiralinės sistemos (1), prijungtos prie vėsinimo įrenginio (2), apsaugos nuo užšalimo ir nuolatinio energijos atgavimo optimizavimo sistema, minėtas vėsinimo įrenginys (2) apima vieną šalinamo oro pusę (A) ir vieną tiekiamo oro pusę (B), o minėta cirkuliuojanti spiralinė sistema (1) apima energijos atgavimo grandinę (3) su bent vienu siurbliu (4) skysčio cirkuliacijai, ir minėta cirkuliuojanti spiralinė sistema (1) papildomai apima bent vieną tiekimo grandinę (5), skirtą papildomai šildymo arba vėsinimo energijai tiekti iš išorinio šildymo ar vėsinimo šaltinio (6), tiekimo grandinė (5) yra prijungta prie energijos atgavimo grandinės (3) per bent vieną energijos keitiklį (20), ir sistema yra pritaikyta reguliuoti skysčio srautą energijos atgavimo grandinėje (3), ir sistema papildomai apima bent vieną pirmą spiralių rinkinį (7) šalinamo oro pusėje (A), ir bent vieną antrą spiralių rinkinį (8) tiekiamo oro pusėje (B), ir bent antrą spiralių rinkinį (8), apimantį bent dvi spirales (8_1,...8_n), išdėstytas tame pačiame oro sraute, ir minėta cirkuliuojanti spiralinė sistema (1) papildomai apima valdymo bloką (9), skirtą apsaugai nuo užšalimo valdyti ir nuolatiniam sistemos energijos atgavimo optimizavimui, sistema, kurios tiekiamo oro srauto kryptis yra priešinga skysčio srauto cirkuliacijos krypčiai tiekiamo oro pusėje (B) taip, kad paskutinė spiralė (8_n) antrame spiralių rinkinyje (8) yra paskutinė rinkinio spiralė skysčio srauto kryptimi taip, kad minėta spiralė (8_n) yra pirma spiralė, sutinkanti tiekiamo oro srautą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena spiralė (8_1,...8_n) antrame spiralių (8) rinkinyje yra išdėstyta taip, kad gali būti iš dalies apeinama, skysčio pusėje, o pirma spiralė (8_n) tiekiamo oro srauto kryptimi yra išdėstyta taip, kad nebūtų apeinama, skysčio pusėje.

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekviena spiralė (8_1,...8_n) antrame spiralių rinkinyje (8) yra individualiai optimizuota pagal savo paskirtį, t. y. pagal vamzdynus, tarpus, matmenis ir medžiagas.

3. Sistema pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmas spiralių rinkinys (7), apimantis bent dvi spirales (7_1,...7_n), išdėstytas tame pačiame oro sraute, ir bent viena spiralė (7_1,...7_n) pirmame spiralių rinkinyje (7) yra išdėstyti taip, kad būtų iš dalies apeinami skysčio pusėje.

4. Sistema pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena spiralė (7_1,...7_n) yra išdėstyta taip, kad nebūtų apeinama, skysčio pusėje.

5. Sistema pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekviena spiralė (7_1,...7_n) pirmame spiralių rinkinyje (7) yra individualiai optimizuota pagal paskirtį, t. y. pagal vamzdynus, tarpus, matmenis ir medžiagas.

6. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmasis spiralių rinkinys (7) yra išdėstytas taip, kad būtų iš dalies apeinamas, skysčio pusėje.

7. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spiralės (7_1,...7_n; 8_1,...8_n) bent vienam iš minėtų pirmo arba antro spiralių rinkinio (7, 8) yra oro pusėje, išdėstytos su tarpu (12_1,...12_n; 13_1,...13_n) prieš, tarp ir po spiralių (7_1,...7_n; 8_1,...8_n).

8. Sistema pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas iš minėtų tarpų (12_1,...12_n; 13_1,...13_n) apima oro temperatūros jutiklį (14, 27).

9. Sistema pagal bet kurį iš 7–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas iš minėtų tarpų (12_1,...12_n; 13_1,...13_n) apima oro drėgmės jutiklį (15, 28).

10. Sistema pagal bet kurį iš 7–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas iš minėtų tarpų (12_1,...12_n; 13_1,...13_n) apima slėgio skirtumo jutiklį (16).

11. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmasis skysčio temperatūros jutiklis (17) yra dedamas į energijos atgavimo grandinę (3), skysčio srauto kryptimi po antro spiralių rinkinio (8).

12. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skysčio srauto jutiklis (18) yra įdėtas į energijos atgavimo grandinę (3), yra skirtas matuoti skysčio srautą energijos atgavimo grandinėje (3).

13. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antrasis skysčio temperatūros jutiklis (19) yra įdėtas į energijos atgavimo grandinę (3), skysčio srauto kryptimi prieš energijos keitiklį (20).

14. Sistema pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skysčio temperatūros jutiklio (17) užšalimo taškas yra reguliuojamas ir priklauso nuo slėgio kritimo matavimo pirmoje spiralėje (71) pirmame spiralių rinkinyje (7), naudojant slėgio skirtumo jutiklį (16).

15. Cirkuliuojančios spiralinės sistemos (1), prijungtos prie vėsinimo įrenginio (2), apsaugos nuo užšalimo ir nuolatinio energijos atgavimo optimizavimo būdas, minėtas vėsinimo įrenginys (2) apima vieną šalinamo oro pusę (A) ir vieną tiekiamo oro pusę (B), o minėta cirkuliuojanti spiralinė sistema (1) apima energijos atgavimo grandinę (3) su bent vienu siurbliu (4) skysčio cirkuliacijai, ir minėta cirkuliuojanti spiralinė sistema (1) papildomai apima bent vieną tiekimo grandinę (5), skirtą papildomai šildymo arba vėsinimo energijai tiekti iš išorinio šildymo ar vėsinimo šaltinio (6), tiekimo grandinė (5) yra prijungta prie energijos atgavimo grandinės (3) per bent vieną energijos keitiklį (20), ir sistema papildomai apima bent vieną pirmą spiralių rinkinį (7) šalinamo oro pusėje (A), ir bent vieną antrą spiralių rinkinį (8) tiekiamo oro pusėje (B), ir bent antrą spiralių rinkinį (8), apimantį bent dvi spirales (8_1,...8_n), išdėstytas tame pačiame oro sraute, ir minėta cirkuliuojanti spiralinė sistema (1) papildomai apima valdymo bloką (9), skirtą apsaugai nuo užšalimo valdyti ir nuolatiniam sistemos energijos atgavimo optimizavimui, sistema, kurios tiekiamo oro srauto kryptis yra priešinga skysčio srauto cirkuliacijos krypčiai tiekiamo oro pusėje (B) taip, kad paskutinė spiralė (8_n) antrame spiralių rinkinyje (8) yra paskutinė rinkinio spiralė skysčio srauto kryptimi taip, kad minėta spiralė (8_n) yra pirma spiralė, sutinkanti tiekiamo oro srautą, b e s i s k i r i a n t i s sekančiais etapais:
atlikite bent vieną etapą pirmame etapų rinkinyje, apimančiame:
- ištraukiamo oro temperatūros matavimą naudojant bent vieną oro temperatūros jutiklį (14, 27), esantį bent viename tarpe (12_1,...12_n) prieš ir/ arba tarp ir/ arba už spiralės/ spiralių (7_1,...7_n) pirmame spiralių rinkinyje (7),
- ištraukiamo oro drėgmės matavimą naudojant bent vieną oro drėgmės jutiklį (15, 28), esantį bent viename tarpe (12_1,...12_n) prieš ir/ arba tarp ir/ arba už spiralės/ spiralių (7_1,...7_n) pirmame spiralių rinkinyje (7),
- matuoti skysčio temperatūrą pirmuoju skysčio temperatūros jutikliu (17), esančiu energijos atgavimo grandinėje (3), skysčio srauto kryptimi po antro spiralių rinkinio (8),
- matuoti skysčio srautą naudojant skysčio srauto jutiklį (18), esantį energijos atgavimo grandinėje (3),
- matuoti skysčio temperatūrą antru skysčio temperatūros jutikliu (19), esančiu energijos atgavimo grandinėje (3), skysčio srauto kryptimi prieš energijos keitiklį (20),

- matuoti oro slėgio skirtumo kritimą per pirmąją spiralę (7_1) pirmame spiralių rinkinyje (7), naudojant slėgio skirtumo jutiklį (16), norint aptikti šerkšno susidarymą pirmoje spiralėje (7_1),

atlikite antrą etapų rinkinį, apimantį:

- įvertinti išmatuotus duomenis iš pirmojo etapų rinkinio,
- remiantis įvertinimo duomenimis, kontroliuoti, kurį iš trečiojo etapų rinkinio etapų atlikti atskirai arba kartu, kad būtų išvengta užšalimo ir šerkšno susidarymo bei nuolat optimizuoti energijos atgavimą:

atlikti bent vieną etapą trečiajame etapų rinkinyje, apimančiame:

- sureguliuoti skysčio srautą energijos atgavimo grandinėje (3), kad skysčio temperatūra būtų aukštesnė už nustatytą temperatūrą,
- bent iš dalies apeiti, skysčio pusėje, bent vieną spiralę (8_1,...8_n) antrajame spiralių rinkinyje (8), ir visada neapeiti pirmos spiralės (8_n) tiekiamo oro srauto kryptimi,
- bent iš dalies apeiti pirmąjį spiralių rinkinį (7), skysčio pusėje,
- sureguliuoti pirmojo skysčio temperatūros jutiklio (17) nustatytą užšalimo tašką, remiantis slėgio kritimo matavimu pirmoje spiralėje (7_1), naudojant slėgio skirtumo jutiklį (16).

16. Būdas pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai pirmas spiralių (7) rinkinys, apimantis bent dvi spirales (7_1,...7_n), išdėstytas tame pačiame oro sraute, trečias etapų rinkinys papildomai apima:

- bent vienos spiralės (7_1,...7_n) pirmajame spiralių rinkinyje (7) bent dalinį apėjimą, skysčio pusėje.

17. Būdas pagal 15 arba 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai pirmas spiralių (7) rinkinys, apimantis bent dvi spirales (7_1,...7_n), išdėstytas tame pačiame oro sraute, trečias etapų rinkinys papildomai apima:

- kondensuoti bent dalį išmetamo oro drėgmės, aušinant bent vieną spiralę (7_1,...7_n) pirmame spiralių rinkinyje (7), reguliuojant skysčio srautą į šią spiralę.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 15/14*** (2006.01)
G01N 15/00 (2006.01)
G01N 15/10 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/20 (2017.01)

(11) **3574303**

(13) T

(96) 18702955.8

(96) 2018-01-26

(97) 2019-12-04

(97) 2022-09-28

(86) PCT/EP2018/051986

(86) 2018-01-26

(87) WO 2018/138279

(87) 2018-08-02

(30) 102017201252, 2017-01-26, DE

(72) GEIGER, Daniel, DE
NECKERNUSS, Tobias, DE
MARTI, Othmar, DE

(73) Universität Ulm, 89081 Ulm, DE

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

(54) Ląstelių analizės būdas ir prietaisas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 4.

(57) 1. Ląstelių analizės būdas, kuriame

a) ląstelės yra atskiriamos naudojant ląstelių atskyrimo bloką;

b) atskirtos ląstelės praeina per matavimo srities bloką erdviniu būdu išskaidytos spinduliuotės intensyvumo matavimui, kur elektromagnetinės spinduliuotės, sklindančios iš ir (arba) ląstelės paveiktos, erdvinio intensyvumo modelių laiko seka yra paruošta bent vienai iš atskirtų ląstelių, praėjimui per matavimo sritį;

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

c) dviejų atitinkamų erdvinio intensyvumo modelių optinis srautas yra apskaičiuojamas bent jau intensyvumo modelių laiko sekos daliai pritaikius apdorojimo bloką; ir

d) atliekamas apskaičiuotų optinių srautų įvertinimas kur, vertinant optinius srautus d) žingsnyje, nustatoma bent viena ląstelės savybė, kuri yra parinkta iš grupės, susidedančios iš ląstelės formos, ląstelės dydžio, ląstelės tūrio, ląstelės tipo, morfologijos, ląstelės deformacijos ir jų derinių.

2. Būdas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- d) žingsnyje apskaičiuotų optinių srautų įvertinimą atlieka apdorojimo blokas arba papildomas blokas, skirtas apskaičiuotiems optiniams srautams įvertinti; arba
- d) žingsnyje apskaičiuotus optinius srautus iš dalies įvertina apdorojimo blokas, o iš dalies papildomas blokas, skirtas apskaičiuotiems optiniams srautams įvertinti.

3. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena ląstelė yra apšvitinama elektromagnetine spinduliuote ruošiant intensyvumo modelių laiko seką b) žingsnyje su apšvitinimu pageidautina, kad tai būtų natūralus spinduliuotės šaltinis ir (arba) dirbtinis spinduliuotės šaltinis, su dirbtiniu spinduliuotės šaltiniu, pageidautina parinktu iš grupės, kurią sudaro koherentinės spinduliuotės šaltiniai, iš dalies koherentinės spinduliuotės šaltiniai, nekoherentinės spinduliuotės šaltiniai, taško formos spinduliuotės šaltiniai, zoniniai spinduliuotės šaltiniai ir deriniai iš jų.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ruošiant erdvinio intensyvumo modelių laiko seką b) žingsnyje yra paruošiama tiek intensyvumo modelių atitinkamai vienai ląstelei, kad atsirastų kuo mažiau pertrūkių optiniuose srautuose, kuriuos reikia įvertinti.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai viena savybė nustatoma iš daugybės ląstelių, pageidautina iš visų ląstelių, kurios praeina per bloko matavimo sritį, skirtą erdviniu būdu išskaidytos spinduliuotės intensyvumo matavimui ir tuo, kad ląstelės būtų surūšiuotos naudojant ląstelių rūšiavimo įtaisą, pageidautina valdomą ventilį, į mažiausiai dvi grupes po d) žingsnio, remiantis šios bent vienos savybės skirtumais.

6. Prietaisas ląstelėms analizuoti, turintis savyje
- bent vieną bloką ląstelėms atskirti;
- bent vieną bloką erdviniu būdu išskaidytos spinduliuotės intensyvumo matavimui, kuris yra sukonfigūruotas taip, kad galėtų parengti elektromagnetinės spinduliuotės, sklindančios iš atskirtos ląstelės, intensyvumo modelių laiko seką, kai ląstelė eina per bloko matavimo sritį, kad būtų galima išmatuoti erdviniu būdu išskaidytos spinduliuotės intensyvumą; ir
- apdorojimo bloką, skirtą, kad apskaičiuotų atitinkamų dviejų paruoštų intensyvumo modelių optinį srautą ir įvertintų apskaičiuotus optinius srautus, prie kurių nustatoma bent viena ląstelės savybė, kuri yra parinkta iš grupės, kurią sudaro ląstelės forma, ląstelės dydis, ląstelės tūris, ląstelės tipas, morfologija, ląstelės deformacija ir jų deriniai.

7. Prietaisas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prietaisas turi savyje papildomą bloką apskaičiuotiems optiniams srautams įvertinti.

8. Prietaisas pagal vieną iš 6 arba 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prietaisas turi savyje spinduliuotės šaltinį, kuris, pageidautina, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš koherentinės spinduliuotės šaltinių, iš dalies koherentinės spinduliuotės šaltinių, nekoherentinės spinduliuotės šaltinių, taško formos spinduliuotės šaltinių, zoninių spinduliuotės šaltinių ir jų derinių.

9. Prietaisas pagal vieną iš 6–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad erdviniu būdu išskaidyto spinduliavimo intensyvumo matavimo blokas apima geometrinę elektroninių komponentų konstrukciją, kuri geriausiai, kai apima foto diodą, CCD jutiklį ir (arba) kamerą.

10. Prietaisas pagal vieną iš 6–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prietaisas turi savyje sistemą, skirtą ląstelėms vaizduoti bloke erdviniu būdu išskaidytos spinduliuotės intensyvumo matavimui.

11. Prietaisas pagal vieną iš 6–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad erdviniu būdu išskaidytos spinduliuotės intensyvumo matavimo blokas ir apdorojimo blokas yra sumontuoti bendrame puslaidininkiniame luste su spinduliuotės šaltiniu ir (arba) papildomu bloku, skirtu, kad įvertintų apskaičiuotus optinius srautus, taip pat pageidautina išdėstytu bendrame puslaidininkiniame luste.

12. Prietaisas pagal vieną iš 6–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad blokas ląstelėms atskirti yra mikro kanalas, geriau, kai mikro fluido kanalas.

13. Prietaisas pagal vieną iš 6–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prietaisas turi ląstelių rūšiavimo įtaisą, pageidautina, valdomą ventilį.

14. Būdas pagal vieną iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis atliekamas naudojant prietaisą pagal vieną iš 6–13 punktų.

(51) Int. Cl. ***G07C 5/08*** (2006.01)
G01C 17/38 (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)

(11) **3789973**

(13) T

(96) 20199370.6

(96) 2013-04-12

(97) 2021-03-10

(97) 2022-11-09

(30) 201261624142 P, 2012-04-13, US

(72) JORDAN, Lawrence B., Jr., US
MATTA, Lisa A., US

(73) WI-Tronix, LLC, Bolingbrook, IL 60440, US

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

(54) Duomenų įrašymo, apdorojimo ir perdavimo būdas iš mobilaus brangaus turtinio objekto
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 6.

(57) 1. Duomenų iš mobiliojo brangaus turtinio objekto įrašymo, apdorojimo ir perdavimo būdas, apimantis šiuos žingsnius:

a. mažiausiai vieno įvykių duomenų įrašymo prietaiso (38) numatymą mobiliajame brangiame turtiniame objekte, įvairių realaus laiko būsenos įvesties jutiklių stebėjimą ir duomenų, susijusių su mobiliuoju brangiu turtiniu objektu, registravimą;

b. mažiausiai vienos inercinės navigacijos jutiklio plokštės (214) numatymą mobiliajame brangiame turtiniame objekte, plokštė apima mikro valdiklį (222), komunikuojantį su 3 ašių akcelerometru (20) ir apdorojantį duomenis iš jo;

c. x ašies neapdoroto pagreičio dydžio (Ax), y ašies neapdoroto pagreičio dydžio (Ay) ir z ašies neapdoroto pagreičio dydžio (Az) nuskaitymą (18) iš 3 ašių akcelerometro;

d. naudojant žemo dažnio filtrą, x ašies neapdoroto pagreičio dydžio, y ašies neapdoroto pagreičio dydžio ir z ašies neapdoroto pagreičio dydžio filtravimą (22) į (24) x ašies filtruotą pagreičio dydį (Afx), y ašies filtruotą pagreičio dydį (Afy) ir z ašies filtruotą pagreičio dydį (Afz);

e. inercinės navigacijos jutiklio plokštės ašių, apimančių x ašies neapdorotą pagreičio dydį, y ašies neapdorotą pagreičio dydį ir z ašies neapdorotą pagreičio dydį, perkėlimą (28) į mobiliojo brangaus turtinio objekto ašis, kad būtų nustatytas x ašies perkelto neapdoroto pagreičio dydis (A'x), y ašies perkelto neapdoroto pagreičio dydis (A'y) ir z ašies neapdoroto pagreičio dydis (A'z);

f. inercinės navigacijos jutiklio plokštės ašių, apimančių x ašies filtruotą pagreičio dydį, y ašies filtruotą pagreičio dydį ir z ašies filtruotą pagreičio dydį, perkėlimą (26) į mobiliojo brangaus turto objekto ašis, siekiant nustatyti x ašies perkeltą filtruotą pagreičio dydį (Af'x), y ašies perkeltą filtruotą pagreičio dydį (Af'y) ir z ašies perkeltą filtruotą pagreičio dydį (Af'z);

g. x ašies pagreičio trukmės (Adx), y ašies pagreičio trukmės (Ady) ir z ašies pagreičio trukmės (Adz) nustatymą (14);

h. x ašies pagreičio slenksčio (Atx), y ašies pagreičio slenksčio (Aty) ir z ašies pagreičio slenksčio (Atz) nustatymą (16);

i. x ašies pagreičio trukmės (Adx), y ašies pagreičio trukmės (Ady) ir z ašies pagreičio trukmės išsaugojimą (Adz);

j. x ašies pagreičio slenksčio (Atx), y ašies pagreičio slenksčio (Aty) ir z ašies pagreičio slenksčio (Atz) išsaugojimą;

k. x ašies pridėtinio slenksčio (Af'tx) nustatymą (32) prie x ašies pagreičio slenksčio (Atx) pridedant x ašies perkeltą filtruotą pagreičio dydį (Af'x);

l. y ašies pridėtinio slenksčio (Af'ty) nustatymą (32) pridedant y ašies perkeltą filtruotą pagreičio dydį (Af'y) prie y ašies pagreičio slenksčio (Aty);

m. z ašies pridėtinio slenksčio (Af'tz) nustatymą (32) prie z ašies pagreičio slenksčio (Atz) pridedant z ašies perkelto filtruoto pagreičio dydį (Af'z);

n. x ašies pridėtinio slenksčio (Af'tx) su x ašies perkeltu neapdorotu pagreičio dydžiu (A'x), y ašies pridėtinio slenksčio (Af'ty) su y ašies perkeltu neapdorotu pagreičio dydžiu (A'y) ir z ašies pridėtinio slenksčio (Af'tz) su z ašies perkeltu neapdorotu pagreičio dydžiu (A'z) nuolatinį lyginimą (29);

o. laikmačio (30) aktyvinimą, kai bent vienas iš x ašies perkeltų neapdorotų pagreičio dydžių viršija x ašies pridėtinį slenkstį, arba y ašies perkeltas neapdorotas pagreičio dydis viršija y ašies pridėtinį slenkstį, arba z ašies perkeltas neapdorotas pagreičio dydis viršija z ašies pridėtinį slenkstį;

p. laikmačio trukmės (34) nustatymą laikmačiui, kai x ašies perkeltas neapdorotas pagreičio dydis neviršija x ašies pridėtinio slenksčio, y ašies perkeltas neapdorotas pagreičio dydis neviršija y ašies pridėtinio slenksčio arba z ašies perkeltas neapdorotas pagreičio dydis neviršija z ašies pridėtinio slenksčio;

q. sukelto įvykio saugojimą (36) tuo metu, kai laikmačio trukmė viršija x ašies pagreičio trukmę, y ašies pagreičio trukmę arba z ašies pagreičio trukmę;

r. mažiausiai vieno GPS jutiklio (106) pateikimą į mobilų brangaus turto objektą, priimantį GPS signalus iš globalios padėties nustatymo sistemos;

s. mobiliųjų brangaus turto objektų greičio (80) stebėjimą remiantis bent vienu iš periodinių duomenų pranešimų, gautų iš įvykių duomenų registratoriaus, ir GPS signalų iš GPS jutiklio;
t. nustatymą (86), kurioje ašyje buvo suaktyvintas sukeltas įvykis, kai mobiliųjų brangaus turto objektų greitis viršija nurodytą reikšmę (82), o sukeltas įvykis (36) buvo saugomas iš esmės tuo pačiu metu;
u. galimo sekimo problemos perspėjimo (88) registravimą, kai sukeltas įvykis buvo suaktyvintas z ašyje; ir
v. operatoriaus įspėjimo (90) apie netinkamą valdymo registravimą, kai sukeltas įvykis buvo suaktyvintas vienoje iš x ašių ir y ašių.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apima šiuos žingsnius:
a. bent vieno skaitmeninio vaizdo įrašymo įrenginio numatymą mobiliajame brangaus turto objekte, vaizdo ir akustikos įrašymą;
b. skaitmeninio vaizdo įrašo atsisiuntimo (50), apimančio sukelto įvykio laiką, užklausimą iš skaitmeninio vaizdo įrašymo įrenginio;
c. skaitmeninio vaizdo atsisiuntimo priėmimą (54); ir
d. skaitmeninio vaizdo atsisiuntimo siuntimą (56) į veiklos vykdymo vietą (back office).

3. Būdas pagal 2 punktą, papildomai apimantis šį žingsnį: siunčia įspėjimus, nurodančius bent vieną iš netinkamų darbo aplinkų, blogus takus, blogus iešmus, audringas jūras, prastus kelius, suremontuotus maršrutus, GPS išdėstymo vietą, vaizdo įrašus ir prieigą prie įvykių registratoriaus informacijos.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur sukeltas įvykis apima detalių apie ašies identifikavimą, įvykio trukmę ir sukelto įvykio laiką išsaugojimą.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur: bent vienas periodinis duomenų pranešimas apima įvairių įvesties jutiklių būseną realiuoju laiku.

6. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apima šį žingsnį: bent vieno iš įspėjimų ir suvestinių ataskaitų pateikimą, kai per tako perjungimo operacijas aptinkamas didelis energijos poveikis.

7. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apima šį žingsnį: mobiliojo brangaus turtinio objekto pernelyg didelį lėtėjimo aptikimą.

8. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apima šį žingsnį: nuolatinį kelio sąlygų ir vibracijos lygių stebėjimą.

9. Būdas pagal 2 punktą, papildomai apima šį žingsnį: realiu laiku nustato ir įspėja apie vietas, kuriose mobilusis brangus turtinis objektas susiduria su netinkama darbo aplinka.

10. Būdas pagal 9 punktą, papildomai apima šį žingsnį: identifikavus bent vieną netinkamą darbo aplinką, iš karto gaunamas bent vienas iš įspėjimų apie nejudantį vaizdą, video vaizdą ir veikimo duomenis.

11. Būdas pagal 10 punktą, papildomai apima šį žingsnį: bet kokios anksčiau nustatytos netinkamos darbo aplinkos patvirtinimą, kai paskesnė mobiliojo brangus turtinio objekto duomenų įrašymo ir siųstuvo sistema kerta minėtą anksčiau identifikuotą sudėtingą darbo aplinką.

---

(51) Int. Cl. ***G16B 20/00*** (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
(11) **2981921**
(13) T
(96) 14723612.9
(96) 2014-04-02
(97) 2016-02-10
(97) 2023-01-18
(86) PCT/US2014/032687
(86) 2014-04-02
(87) WO 2014/165596
(87) 2014-10-09
(30) 201361808027 P, 2013-04-03, US
201361827323 P, 2013-05-24, US
(72) DZAKULA, Zeljko, US
ZHAO, Chen, US
DECIU, Cosmin, US

(73) Sequenom, Inc., San Diego, CA 92121, US

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

(54) Neinvazinio genetinių variacijų vertinimo būdai ir procesai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas, kuriuo nustatomas chromosomos trisomijos buvimas arba nebuvimas, apimantis:
a) sekų nuskaitymų skaičių, nustatytų pagal referencinio genomo dalis, gavimą, kai sekų nuskaitymai yra cirkuliuojančios neląstelinės nukleorūgšties, paimtos iš nėščios moters, nuskaitymai;
b) regresijos generavimą i) skaičiams ir ii) guanino ir citozino (GC) kiekiui, kiekvienai bandomojo mėginio referencinio genomo daliai;
c) skaičių ir GC turinio tinkamumo gerumo pagal nelinijinę regresiją ar linijinę regresiją, apimančią koreliacijos koeficientą iš regresijos, generuotos b), vertinimą, kartu generuojant vertinimą, kur vertinimas nustatomas pagal koreliacijos koeficientą, ir koreliacijos koeficientas yra koreliacijos koeficiento ribinė vertė, kur:
i) koreliacijos koeficientas lygus arba didesnis už koreliacijos koeficiento ribinę vertę ir vertinimas yra nurodantis linijinę regresiją arba
ii) koreliacijos koeficientas lygus arba mažesnis už koreliacijos koeficiento ribinę vertę ir vertinimas yra nurodantis nelinijinę regresiją;
d) skaičių normalizavimą taikant procesą, pasirinktą pagal vertinimą, kuris apima:
i) atvejus, kur vertinimas rodo linijinę regresiją, atimant linijinę regresiją iš skaičių, arba
ii) atvejus, kur vertinimas rodo nelinijinę regresiją, atimant nelinijinę regresiją iš skaičių ir taip generuojant normalizuotus skaičius su mažesne GC paklaida, ir
e) chromosomos trisomijos buvimo arba nebuvimo nustatymą pagal normalizuotus skaičius.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur nelinijinė regresija atliekama LOESS procesu.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur koreliacijos koeficiento ribinė vertė yra 0,5–0,7.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur koreliacijos koeficiento ribinė vertė yra 0,6.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, apimantis prieš a):
i) paklaidos vertės nustatymą skaičiams, nustatytiems kiekvienai iš kelių bandymo mėginių dalių, ir
ii) pogrupio dalių, turinčių paklaidos vertę iš anksto nustatytame paklaidos verčių diapazone, pasirinkimą, taip išlaikant pasirinktas dalis; kur a–c punktai yra atliekami naudojant pasirinktas dalis.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur paklaidos vertė yra standartinis nuokrypis, standartinė klaida, vidurkinė absoliuti klaida (MAE), vidutinis absoliutus nuokrypis arba vidurinis absoliutus nuokrypis (MAD).

7. Būdas pagal 5 punktą, kur paklaidos vertė yra vidurinis absoliutus nuokrypis (MAD).

8. Būdas pagal 5 punktą, kur pasirinktos dalys yra bent 99 % skaičiaus kintamumo kvantilio.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur kiekviena referencinio genomo dalis apima iš anksto nustatyto ilgio nukleotido seką iš maždaug 50 kilobazių.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur trisomija yra 21 trisomija, 18 trisomija arba 13 trisomija.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, apimantis prieš a) nukleorūgšties bandymo mėginio sekos nustatymą, taip suteikiant sekos nustatymo nuskaitymus, sekos nustatymo nuskaitymų išdėstymus referencinio genomo dalims ir nuskaitymų, išdėstytų dalims, skaičiavimą.

---

(51) Int. Cl. ***H01F 6/06*** (2006.01)
H01F 41/10 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)

(11) **3864679**

(13) T

(96) 19790761.1

(96) 2019-10-14

(97) 2021-08-18

(97) 2022-12-14

(86) PCT/GB2019/052926

(86) 2019-10-14

(87) WO 2020/079412

(87) 2020-04-23
(30) 201816762, 2018-10-15, GB
201900177, 2019-01-07, GB
(72) BRITTLES, Greg, GB
KRUIP, Marcel, GB
LANGTRY, Tony, GB
SMITH, George, GB
(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aukštos temperatūros superlaidininko magnetas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.

(57) 1. Aukštos temperatūros superlaidininko (HTS) magnetas (400, 500, 600, 700, 800), apimantis:
ritę (401), sudarytą iš koncentriškų apvijų, suvyniotų aplink ritės ašį (403), kur kiekviena apvija sudaryta iš HTS medžiagos; ir
pirmąjį bei antrąjį laidininkų elementus (404A, 404B), kurių kiekvienas apima atitinkamus elektrinius kontaktinius paviršius, per kuriuos tiekiama elektros srovė arba gaunama elektros srovė iš atitinkamos bent vienos iš apvijų dalies; kiekvienas elektrinis kontaktinis paviršius užtikrina elektrinį kontaktą tarp laidininko elemento ir ritės ašinės briaunos bent iš dalies aplink atitinkamą bent vienos iš apvijų trajektoriją, ir
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo laidininko elemento elektrinis kontaktinis paviršius yra arčiau ašies nei antrojo laidininko elemento elektrinis kontaktinis paviršius, todėl elektros srovė, tiekiama į ritę per pirmąjį laidininko elementą (404A), prieš patekdama į antrąjį laidininko elementą (404B), cirkuliuoja viena už kitos esančiomis ritės apvijomis.

2. HTS magnetas pagal 1 punktą, kur kiekvieną apviją sudaro HTS juosta (100) ir apvalkalas (105), elektriškai sujungtas su HTS juosta, o elektriniai kontaktai yra prie apvalkalo.

3. HTS magnetas pagal 1 arba 2 punktą, kur elektriniai kontaktiniai paviršiai užtikrina elektrinį kontaktą su viena ar keliomis ritės ašinėmis briaunomis daugiau kaip 20 %, daugiau kaip 50 % arba daugiau kaip 80 % atitinkamos bent vienos iš apvijų trajektorijos.

4. HTS magnetas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vienas ar daugiau elektrinių kontaktinių paviršių yra žiedo formos.

5. HTS magnetas pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis bent vieną plokštę (405A, 405B), besitęsiančią per vieną ar daugiau kitų apvijų, o pirmasis arba antrasis laidininko elementas yra neatsiejamas nuo plokštės arba yra ant jos.

6. HTS magnetas pagal 5 punktą, kur pirmasis arba antrasis laidininko elementas išsikiša iš plokštės (405A, 405B) paviršiaus, o plokštę taip pat sudaro dielektrinis arba elektrai atsparus sluoksnis (406A, 406B), elektriškai izoliuojantis plokštės paviršių nuo vienos arba kelių kitų apvijų dalies.

7. HTS magnetas pagal 6 punktą, apimantis tarpinį laidininko sluoksnį (407A, 407B), besitęsiantį per vieną ar daugiau kitų apvijų ir perduodantį šilumą ir (arba) elektros srovę nuo apvijų krašto, ir, pageidautina, kur:
tarpfazinio laidininko sluoksnį sudaro lituojamas metalas, pavyzdžiui, žalvaris ir (arba) nerūdijantis plienas; ir (arba)
tarpfazinis laidininko sluoksnis modeliuojamas keičiant jo storį.

8. HTS magnetas pagal 7 punktą, kur ritė turi elektrinę izoliaciją (402) tarp apvijų.

9. HTS magnetas pagal bet kurį iš 5–8 punktų, apimantis vieną ar daugiau jutiklių ir (arba) vieną ar daugiau šildytuvų, išdėstytų tarp plokštės ir ritės.

10. HTS magnetas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmojo arba antrojo laidininko elemento (404A, 404B) elektrinis kontaktinis paviršius turi elektrinį kontaktą su vidine arba išorine ritės (401) apvija.

11. HTS magnetas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmojo arba antrojo laidininko elemento (404A, 404B) elektrinis kontaktinis paviršius užtikrina elektrinį kontaktą apvijų atskyrimo vietose.

12. HTS magnetas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur elektriniai kontaktiniai paviršiai turi elektrinį kontaktą su priešingais ritės (401, 501) paviršiais.

13. HTS magnetas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis vieną ar daugiau papildomų ričių (400A-F), kurių kiekviena turi laidininkų elementus, užtikrinančius elektrinį kontaktą su priešingais tos ritės paviršiais, o ritės yra sudėtos ašine kryptimi ir elektriškai sujungtos viena su kita per atitinkamus laidininkų elementus; pageidautina, kad gretimos ašine kryptimi sudėtos ritės būtų suvyniotos priešingomis kryptimis.

14. HTS magnetas pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis dvi ar daugiau koncentriškai išdėstytų ričių (601, 602), kurių kiekviena turi atitinkamus laidininkus, o kiekviena ritė yra elektriškai sujungta su gretima rite elektrine jungtimi (705, 706) tarp atitinkamų ričių laidininkų, ir, pageidautina, kurioje:
elektrinė jungtis yra lanksti; ir (arba)
HTS magnetas apima vieną ar daugiau tarpinių atramų (607, 707), esančių tarp gretimų ričių, skirtų radialinėms jėgoms sulaikyti; ir (arba)
gretimų ričių atitinkamos HTS juostos (100) skiriasi vienu ar keliais iš šių požymių: storiu, sudėtimi, pločiu, skaičiumi.

15. Tokamakas su HTS magnetu pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur HTS magnetas sukonfigūruotas taip, kad sukurtų toroidinį magnetinį lauką arba poloidinį magnetinį lauką.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 5/00*** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/12 (2009.01)

(11) **3684126**

(13) T

(96) 18857264.8

(96) 2018-08-22

(97) 2020-07-22

(97) 2022-12-07

(86) PCT/JP2018/031011

(86) 2018-08-22

(87) WO 2019/054144

(87) 2019-03-21

(30) 2017177646, 2017-09-15, JP

(72) NAKASHIMA, Daiichiroh, JP
YOSHIMURA, Tomoki, JP
SUZUKI, Shouichi, JP
LIU, Liqing, JP
LEE, Taewoo, JP
OHUCHI, Wataru, JP

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, HK, CN

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

(54) Terminalo įrenginys ir ryšio būdas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 13.

(57) 1. Terminalo įrenginys (1), apimantis: imtuvą (10), sukonfigūruotą kad priimtų, naudojant aukštesnio lygio signalizaciją, pirmąjį fizinio žemynlinkės ryšio linijos valdymo kanalo (PDCCH) skaičių kandidatų, sukonfigūruotų bent vienai specifinei vartotojo įrangai, konkrečiai UE, paieškos erdvei lizde ir antrąjį skaičių PDCCH kandidatų, sukonfigūruotų bent vienai bendrajai paieškos erdvei lizde, terminalo įrenginys yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima:
procesorių (14), sukonfigūruotą, kad reguliuotų tam tikrą skaičių PDCCH kandidatų, kurie turi būti stebimi visose UE specifinėse paieškos erdvėse lizde, tuo atveju, jei i) tam tikras skaičius PDCCH kandidatų, sukonfigūruotų visoms UE specifinėms paieškos erdvėms, lizde pagal pirmąjį skaičių ir ii) tam tikras skaičius PDCCH kandidatų, sukonfigūruotų visoms bendroms paieškos erdvėms lizde, pagal antrąjį skaičių, suma yra didesnė nei maksimalus PDCCH kandidatų skaičius lizde.

2. Terminalo įrenginys (1) pagal 1 punktą, kur PDCCH kandidatų, kurie turi būti stebimi visose bendrosiose paieškos erdvėse, skaičius yra mažesnis už maksimalų skaičių lizde.

3. Ryšio būdas terminalo įrenginiui (1), ryšio būdas apima žingsnį:
gauna, naudojant aukštesnio lygio signalizavimą, pirmąjį fizinio žemynlinkės ryšio linijos valdymo kanalo (PDCCH) skaičių kandidatų, sukonfigūruotų bent vienai specifinei vartotojo įrangai, konkrečiai UE, paieškos erdvei lizde ir antrąjį PDCCH skaičių kandidatų, sukonfigūruotų bent vienai bendrai paieškos erdvei lizde,
ryšio būdas yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima šį žingsnį: tam tikro skaičiaus PDCCH kandidatų, kurie turi būti stebimi visose UE specifinėse paieškos erdvėse lizde, reguliavimą tuo atveju, jei i) tam tikras PDCCH kandidatų skaičius, sukonfigūruotas visoms UE specifinėms paieškos erdvėms lizde pagal pirmąjį skaičių ir ii) tam tikras skaičius PDCCH kandidatų, sukonfigūruotų visoms bendroms paieškos erdvėms lizde pagal antrąjį skaičių yra didesnis nei maksimalus PDCCH kandidatų skaičius lizde.

4. Terminalo įrenginys (1) pagal 1 punktą, kur tuo atveju, kai bent viena UE specifinė paieškos erdvė ir bent viena bendroji paieškos erdvė yra sukonfigūruotos pirmame lizde, ir suma i) tam tikro skaičiaus PDCCH

kandidatų, sukonfigūruotų visoms specifinėms UE paieškos erdvėms pirmame lizde, remiantis pirmuoju skaičiumi, ir ii) tam tikro skaičiaus PDCCH kandidatų, sukonfigūruotų visoms bendroms paieškos erdvėms pirmame lizde, remiantis antruoju skaičiumi, yra didesnė nei didžiausias PDCCH kandidatų skaičius pirmajame lizde,
procesorius (14) koreguoja tam tikrą skaičių PDCCH kandidatų, kurie turi būti stebimi visose UE specifinėse paieškos erdvėse pirmajame lizde, remiantis tam tikru skaičiumi PDCCH kandidatų, sukonfigūruotų visoms UE specifinėms paieškos erdvėms pirmame lizde, remiantis pirmuoju skaičiumi, tam tikrą skaičių PDCCH kandidatų, sukonfigūruotą visoms bendroms paieškos erdvėms pirmame lizde, remiantis antruoju skaičiumi, ir maksimalų skaičių pirmajame lizde, ir tuo atveju, kai yra sukonfigūruota bent viena UE specifinė paieškos erdvė, o bendroji paieškos erdvė yra nesukonfigūruota antrame lizde, procesorius (14) naudoja tam tikrą skaičių PDCCH kandidatų, sukonfigūruotų visoms UE specifinėms paieškos erdvėms antrame lizde, pagrįstame pirmuoju skaičiumi, kaip tam tikru skaičiumi PDCCH kandidatų, kurie turi būti stebimi visose UE specifinėse paieškos erdvėse antrajame lizde.

5. Terminalo įrenginys (1) pagal 4 punktą, kur pirmasis lizdas ir antrasis lizdas yra -sukonfigūruoti tame pačiame komponentų laikiklyje.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/91*** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/436 (2014.01)

(11) **3793200**

(13) T

(96) 20190474.5

(96) 2013-04-15

(97) 2021-03-17

(97) 2022-11-09

(30) 201261624098 P, 2012-04-13, US
201261666185 P, 2012-06-29, US

(72) SCHIERL, Thomas, DE
GEORGE, Valeri, DE
HENKEL, Anastasia, DE
MARPE, Detlev, DE
GRÜNEBERG, Karsten, DE
SKUPIN, Robert, DE

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna NY 12309, US

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

(54) Vaizdo kodavimas su maža delsa
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 31.

(57) 1. Vaizdo (10) rekonstrukcijos iš duomenų srauto (12), kuriame vaizdas užkoduotas blokais fragmentų (14), į kuriuos suskirstytas vaizdas (10), būdas, apimantis fragmentų (14) iš duomenų srauto (12) dekodavimą pagal fragmentų eilę (16) ir reaguojantis į sintaksės elemento dalį (18), esančią einamajame fragmente, kad einamasis fragmentas būtų dekoduotas vienu iš bent dviejų režimų (20, 22), kur
pagal pirmąjį (20) iš bent dviejų režimų einamasis fragmentas dekoduojamas iš duomenų srauto (12), naudojant kontekstinį adaptyvųjį entropinį dekodavimą (24), įskaitant kontekstų išvedimą per fragmentų ribas, nuolatinį kontekstų simbolių tikimybių atnaujinimą ir simbolių tikimybių inicijavimą (38, 40) priklausomai nuo anksčiau dekoduoto fragmento išsaugotų simbolių tikimybių būsenų ir nuspėjamąjį dekodavimą per fragmentų ribas, ir
pagal antrąjį (22) iš bent dviejų režimų einamasis fragmentas iš duomenų srauto (12) dekoduojamas, naudojant kontekstinį adaptyvųjį entropinį dekodavimą, apribojant kontekstų išvedimą taip, kad nebūtų peržengtos fragmentų ribos, nuolatinį kontekstų simbolių tikimybių atnaujinimą ir simbolių tikimybių inicijavimą nepriklausomai nuo bet kurio anksčiau dekoduoto fragmento, ir nuspėjamąjį dekodavimą, apribojant nuspėjamąjį dekodavimą taip, kad nebūtų peržengtos fragmentų ribos,
kur vaizdas (10) padalytas į kodavimo blokus (32), išdėstytus eilutėmis ir stulpeliais, kurių rastrinio nuskaitymo tvarka (36) yra nustatyta tarpusavyje, o būdas apima kiekvieno fragmento (14) susiejimą su rastrinio nuskaitymo tvarkos (36) ištisiniu kodavimo blokų (32) poaibiu taip, kad poaibiai eitų vienas paskui kitą išilgai rastrinio nuskaitymo tvarkos (36) pagal fragmento tvarką, ir
kur būdas apima simbolių tikimybių, gautų kontekstiniu adaptyviuoju entropiniu dekodavimu, išsaugojimą iki antrojo kodavimo bloko (32) eilutėje pagal rastrinio nuskaitymo tvarką (36), ir, inicijuojant simbolių tikimybes einamojo fragmento dekodavimo pagal konteksto adaptyviąją entropiją pagal pirmąjį režimą, patikrinama, ar pirmasis kodavimo blokas iš ištisinio kodavimo blokų (32) poaibio, susijusio su einamuoju fragmentu, yra

pirmasis kodavimo blokas (32) eilutėje pagal rastrinio nuskaitymo tvarką, ir, jei taip, inicijuoja (40) simbolių tikimybes, kad būtų galima dekoduoti einamąjį fragmentą pagal konteksto adaptyviąją entropiją, atsižvelgiant į išsaugotas simbolių tikimybes, gautas dekoduojant pagal konteksto adaptyviąją entropiją anksčiau dekoduotą fragmentą iki antrojo kodavimo bloko eilutėje pagal rastrinio nuskaitymo tvarką (36), ir, jei ne, inicijuoja (38) simbolių tikimybes, skirtas einamojo fragmento dekodavimui pagal konteksto adaptyviąją entropiją, priklausomai nuo simbolių tikimybių, gautų dekoduojant pagal konteksto adaptyviąją entropiją anksčiau dekoduotą fragmentą iki anksčiau dekoduoto fragmento pabaigos,
kur būdą apima kadro vidinis nuspėjamumas ir tarpkadrinis nuspėjamumas.

2. Būdas pagal 1 punktą, apimantis chromatinės transformacijos blokų skaidymą kitaip nei luma transformacijos blokų, atsižvelgiant į duomenų sraute esančią informaciją.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur būdas apima, reaguojant į sintaksės elementų dalį (18), esančią einamajame fragmente iš fragmentų (14), einamojo fragmento dekodavimą pagal vieną iš bent trijų režimų, t. y. pagal vieną iš pirmojo (20) ir trečiojo režimo (42) arba antrojo režimo (22), kur
pagal trečiąjį režimą (42), einamasis fragmentas iš duomenų srauto dekoduojamas, naudojant kontekstinį adaptyvųjį entropinį dekodavimą, apribojant kontekstų išvedimą taip, kad nebūtų peržengtos fragmento ribos, nuolat atnaujinant kontekstų simbolių tikimybes ir inicijuojant simbolių tikimybes nepriklausomai nuo bet kurio anksčiau dekoduoto fragmento, ir nuspėjamąjį dekodavimą per fragmento ribas,
kur vienas iš pirmojo ir trečiojo režimų pasirenkamas priklausomai nuo sintaksės elemento.

4. Vaizdo (10) kodavimo į duomenų srautą (12) fragmentų (14) blokais, į kuriuos suskirstytas vaizdas (10), būdas, kai būdas apima fragmentų (14) kodavimą į duomenų srautą (12) pagal fragmentų eiliškumą (16) ir būdas apima
sintaksės elemento dalies (18) nustatymą ir jos kodavimą į einamąjį fragmentą taip, kad sintaksės elemento dalis signalizuotų, jog einamasis fragmentas turi būti koduojamas pagal vieną iš bent dviejų režimų (20, 22), ir
jei einamasis fragmentas turi būti koduojamas pagal pirmąjį (20) iš bent dviejų režimų, koduojant einamąjį fragmentą į duomenų srautą (12), naudojant kontekstinį adaptyvųjį entropinį kodavimą (24), įskaitant kontekstų išvedimą per fragmentų ribas, nuolatinį kontekstų simbolių tikimybių atnaujinimą ir simbolių tikimybių inicijavimą (38, 40), priklausomai nuo anksčiau užkoduoto fragmento išsaugotų simbolių tikimybių būsenų, ir nuspėjamąjį kodavimą per fragmentų ribas, ir
jei einamasis fragmentas turi būti koduojamas pagal antrąjį (22) iš bent dviejų režimų, koduojant einamąjį fragmentą duomenų sraute (12), naudojant kontekstinį adaptyvųjį entropinį kodavimą, apribojant kontekstų išvedimą taip, kad nebūtų peržengtos fragmentų ribos, nuolat atnaujinant kontekstų simbolių tikimybes ir inicijuojant simbolių tikimybes nepriklausomai nuo bet kurio anksčiau užkoduoto fragmento, ir nuspėjamąjį kodavimą, apribojant nuspėjamąjį kodavimą taip, kad nebūtų peržengtos fragmentų ribos,
kur vaizdas (10) padalytas į kodavimo blokus (32), išdėstytus eilutėmis ir stulpeliais, kurių rastrinio nuskaitymo tvarka (36) yra nustatyta tarpusavyje, o būdas apima kiekvieno fragmento (14) susiejimą su rastrinio nuskaitymo tvarkos (36) ištisiniu kodavimo blokų (32) poaibiu taip, kad poaibiai eitų vienas paskui kitą išilgai rastrinio nuskaitymo tvarkos (36) pagal fragmentų tvarką, ir
kur būdas papildomai apima simbolių tikimybių, gautų kontekstiniu adaptyviuoju entropiniu kodavimu anksčiau užkoduotame fragmente, išsaugojimą iki antrojo kodavimo bloko (32) eilutėje pagal rastrinio nuskaitymo tvarką (36), ir, inicijuojant simbolių tikimybes einamojo fragmento konteksto adaptyviam entropiniam kodavimui pagal pirmąjį režimą, patikrinama, ar su einamuoju fragmentu susijusio ištisinio kodavimo blokų poaibio (32) pirmasis kodavimo blokas yra pirmasis kodavimo blokas (32) eilutėje pagal rastrinio nuskaitymo tvarką, ir, jei taip, inicializuoja (40) simbolių tikimybes, skirtas einamojo fragmento kodavimui pagal konteksto adaptyviąją entropiją, priklausomai nuo išsaugotų simbolių tikimybių, gautų koduojant pagal konteksto adaptyviąją entropiją ankstesnį koduotą fragmentą iki antrojo kodavimo bloko eilutėje pagal rastrinio nuskaitymo tvarką (36), ir, jei ne, inicijuoja (38) simbolių tikimybes, kad einamojo fragmento kodavimas pagal konteksto adaptyviąją entropiją priklausytų nuo simbolių tikimybių, gautų koduojant pagal konteksto adaptyviąją entropiją anksčiau koduotą fragmentą iki anksčiau koduoto fragmento pabaigos,
kur būdą apima kadro vidinis prognozavimas ir tarpkadrinis prognozavimas.

5. Būdas pagal 4 punktą, apimantis chromatinės transformacijos blokų skaidymą kitaip, nei luma transformacijos blokų.

6. Duomenų srautas, užkoduotas taikant 4 punkte nurodytą būdą.

7. Duomenų srautas pagal 6 punktą, kur chromatinės transformacijos blokai skaidomi kitaip nei luma transformacijos blokai.

8. Kompiuterinė programa, apimanti programinį kodą, skirtą kompiuteryje vykdyti 1 arba 4 punkte nurodytą būdą.

(51) Int. Cl. ***H05B 3/40*** (2006.01)
A24F 47/00 (2020.01)
(11) **3454680**
(13) T
(96) 17726218.5
(96) 2017-05-12
(97) 2019-03-20
(97) 2023-01-18
(86) PCT/EP2017/061519
(86) 2017-05-12
(87) WO 2017/194763
(87) 2017-11-16
(30) 201662336296 P, 2016-05-13, US
(72) THORSEN, Mitchel, 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: 7, brėžiniai: 10.

(57) 1. Aparatas, skirtas rūkomajai medžiagai kaitinti, kad išgaruotų bent vienas rūkomosios medžiagos komponentas, apimantis:
korpusą (9), kurio pirmajame gale yra pirmoji anga, pro kurią į aparatą gali būti įstatomas ir išimamas vartojamasis gaminys (21) su rūkomąja medžiaga;
žiedą (33), kuris apibrėžia arba supa pirmąją angą;
bent vienas kaitinimo įtaisą (23), įrengtą korpuse (9) ir skirtą kaitinti rūkomąją medžiagą, esančią vartojamajame gaminyje (21), kai jis naudojamas;
tuščiavidurę kamerą (35), esančią tarp pirmosios angos ir bent vieno kaitinimo įtaiso (23), kur tuščiavidurė kamera (35) supa bent dalį vartojamojo gaminio (21), kai vartojamasis gaminys (21) įdėtas į aparatą, kur tarp tuščiavidurės kameros (35) vidinės sienelės ir bent dalies vartojamojo gaminio (21) sudaromas oro tarpas (36); kur tuščiavidurė kamera (35) apima pirmąjį atvirą galą ir antrą atvirą galą, ir kur tuščiavidurė kamera (35) yra išdėstyta taip, kad pirmasis atviras galas būtų nukreiptas į pirmąją aparato angą, o antrasis atviras galas būtų nukreiptas link kaitinimo įtaiso (23);
žiedą (33), apimantį daugybę briaunų (60), išdėstytų ratu aplink pirmąją angą ir išsikišusių į pirmąją angą;
valdymo grandinę (25), sukonfigūruotą ir įrengtą taip, kad kontroliuotų rūkomosios medžiagos kaitinimą vartojamajame gaminyje (21); ir
energijos šaltinį (27), apimantį akumuliatorių (27), kur akumuliatorius (27) yra elektriškai sujungtas su kaitinimo įtaisu (23), kad prireikus ir valdant valdymo grandinei (25), būtų tiekiama elektros energija, skirta kaitinti rūkomąją medžiagą vartojamajame gaminyje (21), kad rūkomoji medžiaga išgaruotų, bet nesudegtų;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
kaitinimo įrenginys (23) apima kaitinimo vamzdelį, ir antrasis atviras tuščiavidurės kameros galas susijungia su kaitinimo vamzdelio galu;
ir tuo, kad kai aparatas naudojamas, aparatas apima ventiliacijos kanalą (61), kurį apibrėžia pirmoji gretima daugybės briaunų (60) pora, leidžianti orui tekėti į oro tarpą (36) tarp vartojamojo gaminio (21) ir tuščiavidurės kameros (35), ir (arba) karštam garui, kuris pasišalina iš vartojamojo gaminio (21), pasišalinti iš aparato.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur tuščiavidurė kamera (35) apima išoriniame paviršiuje esančią aušinimo struktūrą (35f), kuri padidina šilumos srautą iš tuščiavidurės kameros (35), kai aparatas naudojamas.

3. Aparatas pagal 2 punktą, kur aušinimo struktūrą (35f) apima bent viena aušinimo briauna (35f).

4. Aparatas pagal 1, 2 arba 3, punktą, kur tuščiavidurė kamera (35) apima vieną ar daugiau sujungimo formų, skirtų sujungti su kaitinimo vamzdeliu.

5. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugybė briaunų (60) yra sukonfigūruotos taip, kad galėtų susijungti su vartojamuoju gaminiu (21), įdėtu į naudojamą aparatą.

6. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur žiedas (33) apima vieną arba daugiau sujungimo elementų, skirtų susijungti su tuščiavidure kamera (35).

7. Aparatas pagal 6 punktą, kur daugybė briaunų (60) tęsiasi į korpusą (9), o vienas arba daugiau sujungimo elementų yra daugybė briaunų (60).

(51) Int. Cl. ***H05B 3/40*** (2006.01)
A24F 47/00 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)

(11) **3986089**

(13) T

(96) 21212962.1

(96) 2017-05-12

(97) 2022-04-20

(97) 2023-01-18

(30) 201662336296 P, 2016-05-13, US

(72) THORSEN, Mitchel, 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: 12, brėžiniai: 10.

(57) 1. Aparatas, skirtas rūkomajai medžiagos kaitinti, bet ne deginti, kad išgaruotų bent vienas rūkomosios medžiagos komponentas, apimantis:

korpusą (9), kurio pirmajame gale yra pirmoji anga, pro kurią į aparatą gali būti įstatomas ir išimamas vartojamasis gaminys (21) su rūkomąja medžiaga;

kaklelį (33), kuris apibrėžia arba supa pirmąją angą, kur kaklelį apima daugybė briaunų (60), išdėstytų ratu aplink pirmąją angą ir išsikišusių į pirmąją angą,

bent vieną kaitinimo įtaisą (23), įrengtą korpuse (9) ir skirtą kaitinti rūkomajai medžiagai, esančiai vartojamajame gaminyje (21), kai jis naudojamas;

tuščiavidurę kamerą (35), esančią tarp pirmosios angos ir bent vieno kaitinimo įtaiso (23) bei supančią bent dalį vartojamojo gaminio (21), kai vartojamasis gaminys (21) įdėtas į aparatą, kur tarp tuščiavidurės kameros (35) vidinės sienelės ir bent dalies vartojamojo gaminio (21) sudaromas oro tarpas (36);

kur tuščiavidurė kamera (35) apima pirmąjį atvirą galą ir kur tuščiavidurė kamera (35) įrengta taip, kad pirmasis atviras galas būtų nukreiptas į pirmąją aparato angą;

kur tuščiavidurė kamera (35) apima antrąjį atvirą galą ir kur tuščiavidurė kamera (35) įrengta taip, kad antrasis atviras galas būtų nukreiptas į šildymo įtaisą (23);

valdymo grandinę (25), sukonfigūruotą ir įrengtą taip, kad kontroliuotų rūkomosios medžiagos kaitinimą vartojamajame gaminyje (21); ir

energijos šaltinį (27), apimantį akumuliatorių (27), kur akumuliatorius (27) yra elektriškai sujungtas su kaitinimo įtaisu (23), kad prireikus ir valdant valdymo grandinei (25), būtų tiekiama elektros energija, skirta kaitinti rūkomąją medžiagą vartojamajame gaminyje (21), kad rūkomoji medžiaga išgaruotų, bet nesudegtų;

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

vėdinimo kanalas (61) yra apibrėžtas minėtos daugybės briaunų (60) pirmąja kaimynine pora;

pirmasis atviras galas jungiasi su kakleliu (33) ir yra jo palaikomas;

tuščiavidurė kamera apima suėmimo dalį (35k), skirtą vartojamajam gaminiui (21) suimti, kai vartojamasis gaminys (21) įkišamas į aparatą; suėmimo dalį (35k) apima daugybė briaunų (35j), išdėstytų ratu apie tuščiavidurės kameros (35) vidinį paviršių, kur kiekviena iš minėtųjų briaunų (35j) skirta liestis su vartojamuoju gaminiu (21) taip, kad vartojamasis gaminys (21) būtų suimtas tarp minėtųjų briaunų (35j).

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur tuščiavidurė kamera (35) apima išoriniame paviršiuje esančią aušinimo struktūrą (35f), kuri padidina šilumos srautą iš tuščiavidurės kameros (35), kai aparatas naudojamas.

3. Aparatas pagal 2 punktą, kur aušinimo struktūrą (35f) apima bent viena aušinimo briauna (35f).

4. Aparatas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur kaitinimo įtaisą (23) apima kaitinimo vamzdelis (23) ir kur tuščiavidurės kameros (35) antrasis atviras galas susijungia su kaitinimo vamzdelio (23) galu.

5. Aparatas pagal 4 punktą, kur tuščiavidurė kamera (35) apima vieną ar daugiau sujungimo formų (35g, 35h), skirtų sujungti su kaitinimo vamzdeliu (23).

6. Aparatas pagal 5 punktą, kur tuščiavidurė kamera (35) apima jungės dalį (35g), įrengtą jungimui prie kaitinimo vamzdelio (23) galinės dalies.

7. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur per ventiliacijos kanalą (61) oras gali patekti į oro tarpą (36) tarp vartojamojo gaminio (21) ir tuščiavidurės kameros (35), kai aparatas naudojamas.

8. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugybė aplink pirmąją angą išdėstytų briaunų (60) yra sukonfigūruotos taip, kad, naudojant aparatą, jos gali sukibti su minėtu vartojamuoju gaminiu (21), esančiu aparate.

9. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur briaunų (60) išsikišimas į korpusą yra įrengtas taip, kad kaklelis (33) galėtų susijungti su kamera (35).

10. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur suėmimo dalis (35k) suspaudžia vartojamąjį gaminį (21) vartojamojo gaminio (21) srityje ar srityse, su kuriomis suėmimo dalis (35k) liečiasi naudojimo metu.

11. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaitinimo įtaisas (23) bent išilgai jo ilgio yra apgaubtas šilumos izoliatoriaus (31).

12. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaitinimo įtaisas (23) yra indukcinis kaitinimo įtaisas.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1796465**
(51) Int. Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
A01N 37/50 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/76 (2006.01)
(13) T
(54) Tiofeno darinių fungicidiniai mišiniai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
2023-02-10

---

(11) **1877384**
(51) Int. Cl. ***C07D 239/28*** (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
(13) T
(54) Pasirinktinai 2-pakeistų 1,6-dihidro-6-okso-4-pirimidinkarboksirūgščių gavimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
2023-02-10

---

(11) **2203098**
(51) Int. Cl. ***A47J 37/08*** (2006.01)
(13) T
(54) Automatinė krosnis keičiamam kepimui porcijomis
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Burger King Company LLC, 5707 Blue Lagoon Drive, Miami, Florida 33126, US
2023-01-27

---

(11) **2396089**
(51) Int. Cl. ***A62D 3/30*** (2006.01)
(13) T
(54) Organinės medžiagos konversijos būdas į metanu praturtintas degias dujas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Tiger EcoRemediation and Energy Inc., 3542 Matthews Drive, Niagara Falls, Ontario L2H 2Z1, CA
2023-01-27

---

(11) **2575590**
(51) Int. Cl. ***A61B 1/00*** (2006.01)
(13) T
(54) Medicininio tyrimo įrenginio apdangalas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) KeyMed (Medical & Industrial Equipment) Limited, KeyMed House, Stock Road, Southend-On-Sea, SS2 5QH, GB
2023-02-07

---

(11) **2752004**
(51) Int. Cl. ***H04N 19/11*** (2006.01)
H04N 19/159 (2006.01)
H04N 19/176 (2006.01)
H04N 19/593 (2006.01)
H04N 19/463 (2006.01)

H04N 19/129 (2006.01)
H04N 19/61 (2006.01)
H04N 19/157 (2006.01)
H04N 19/18 (2006.01)

(13) T
(54) Kvantinio bloko generavimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Gensquare LLC, 2F, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu, Seoul, KR
2023-01-26

---

(11) **2752005**
(51) Int. Cl. ***H04N 19/52*** (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/196 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/503 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)

(13) T
(54) Judesio informacijos nustatymo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Gensquare LLC, 2F, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu, Seoul, KR
2023-01-26

---

(11) **2752006**
(51) Int. Cl. ***H04N 19/52*** (2014.01)
H04N 19/51 (2014.01)
H04N 19/503 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/196 (2014.01)

(13) T
(54) Sujungimo sąrašo sudarymo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Gensquare LLC, 2F, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu, Seoul, KR
2023-02-10

---

(11) **2773117**
(51) Int. Cl. ***H04N 19/176*** (2014.01)
H04N 19/196 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)

(13) T
(54) Vaizdo dekodavimo aparatas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Gensquare LLC, 2F, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu, Seoul, KR
2023-01-26

---

(11) **2773118**
(51) Int. Cl. ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/91 (2017.01)
H04N 19/105 (2014.01)

H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)

(13) T

(54) Vaizdo dekodavimo būdas ir aparatas

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

(73) Gensquare LLC, 2F, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu, Seoul, KR
2023-02-10

---

(11) **2774120**

(51) Int. Cl. ***H04N 19/11*** (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/129 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/86 (2014.01)

(13) T

(54) Vidinės prognozės režimo gavimo būdas

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

(73) Gensquare LLC, 2F, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu, Seoul, KR
2023-01-26

---

(11) **2774122**

(51) Int. Cl. ***G06T 9/00*** (2006.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/129 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)

(13) T

(54) Rekonstruoto bloko generavimo būdas

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

(73) Gensquare LLC, 2F, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu, Seoul, KR
2023-01-26

---

(11) **2774374**

(51) Int. Cl. ***H04N 19/11*** (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/122 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/129 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)

(13) T

(54) Vaizdo duomenų dekodavimo aparatas

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

(73) Gensquare LLC, 2F, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu, Seoul, KR
2023-01-26

---

(11) **2786577**

(51) Int. Cl. ***H04N 19/61*** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/196 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)

(13) T

(54) Spalvinio vaizdo dekodavimo būdas

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

(73) Gensquare LLC, 2F, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu, Seoul, KR
2023-01-26

---

(11) **2942954**

(51) Int. Cl. ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)

(13) T

(54) Vaizdo dekodavimo aparatas

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

(73) Gensquare LLC, 2F, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu, Seoul, KR
2023-02-10

---

(11) **2950535**

(51) Int. Cl. ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)

(13) T

(54) Vidinės prognozės dekodavimo būdas ir aparatas

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

(73) Gensquare LLC, 2F, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu, Seoul, KR
2023-02-10

---

(11) **3151672**

(51) Int. Cl. ***C12N 5/0783*** (2010.01)
A61P 1/18 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)

(13) T

(54) Patobulintos T ląstelių kompozicijos

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

(73) 2seventy bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
2023-01-30

---

(11) **3230321**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)

(13) T

(54) BCMA chimeriniai antigeno receptoriai

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

(73) 2seventy bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
2023-01-30

---

(11) **3368572**

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

(13) T

(54) ANTI-PD-1 antikūnai ir kompozicijos

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

(73) Les Laboratoires Servier, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR
2023-02-01

---

(11) **3443009**

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

(13) T

(54) Anti-TIM-3 antikūnai ir kompozicijos

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

(73) Les Laboratoires Servier, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR
2023-02-01

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

(11) **2396089**
(51) Int. Cl. ***A62D 3/30*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Organinės medžiagos konversijos būdas į metanu praturtintas degias dujas
(46) 2017-12-11
(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
Jelena GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2023-01-27

---

(11) **2752004**
(51) Int. Cl. ***H04N 19/11*** (2006.01)
H04N 19/159 (2006.01)
H04N 19/176 (2006.01)
H04N 19/593 (2006.01)
H04N 19/463 (2006.01)
H04N 19/129 (2006.01)
H04N 19/61 (2006.01)
H04N 19/157 (2006.01)
H04N 19/18 (2006.01)
(13) **T**
(54) Kvantinio bloko generavimo būdas
(46) 2018-05-25
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Marija LENKUTIENĖ, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
2023-01-26

---

(11) **2752005**
(51) Int. Cl. ***H04N 19/52*** (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/196 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/503 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
(13) **T**
(54) Judesio informacijos nustatymo būdas
(46) 2018-12-10
(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
Marija LENKUTIENĖ, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
2023-01-26

---

(11) **2752006**
(51) Int. Cl. ***H04N 19/52*** (2014.01)
H04N 19/51 (2014.01)
H04N 19/503 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)

H04N 19/513 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/196 (2014.01)

(13) **T**
(54) Sujungimo sąrašo sudarymo būdas
(46) 2021-04-12
(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
Marija LENKUTIENĖ, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
2023-02-10

---

(11) **2773117**
(51) Int. Cl. ***H04N 19/176*** (2014.01)
H04N 19/196 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)

(13) **T**
(54) Vaizdo dekodavimo aparatas
(46) 2018-12-27
(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
Marija LENKUTIENĖ, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
2023-01-26

---

(11) **2773118**
(51) Int. Cl. ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/91 (2017.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)

(13) **T**
(54) Vaizdo dekodavimo būdas ir aparatas
(46) 2020-10-12
(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
Marija LENKUTIENĖ, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
2023-02-10

---

(11) **2774120**
(51) Int. Cl. ***H04N 19/11*** (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/129 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/86 (2014.01)

(13) **T**
(54) Vidinės prognozės režimo gavimo būdas
(46) 2018-06-11
(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
Marija LENKUTIENĖ, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
2023-01-26

---

(11) **2774122**
(51) Int. Cl. ***G06T 9/00*** (2006.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/129 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
(13) **T**
(54) Rekonstruoto bloko generavimo būdas
(46) 2018-06-11
(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
Marija LENKUTIENĖ, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
2023-01-26

---

(11) **2774374**
(51) Int. Cl. ***H04N 19/11*** (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/122 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/129 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
(13) **T**
(54) Vaizdo duomenų dekodavimo aparatas
(46) 2018-06-11
(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
Marija LENKUTIENĖ, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
2023-01-26

---

(11) **2786577**
(51) Int. Cl. ***H04N 19/61*** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/196 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
(13) **T**
(54) Spalvinio vaizdo dekodavimo būdas
(46) 2018-02-26
(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
Marija LENKUTIENĖ, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
2023-01-26

---

(11) **2942954**

(51) Int. Cl. ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)

(13) **T**

(54) Vaizdo dekodavimo aparatas

(46) 2020-08-10

(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
Marija LENKUTIENĖ, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
2023-02-10

---

(11) **2950535**

(51) Int. Cl. ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)

(13) **T**

(54) Vidinės prognozės dekodavimo būdas ir aparatas

(46) 2020-08-10

(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
Marija LENKUTIENĖ, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
2023-02-10

---

(11) **3277598**

(51) Int. Cl. ***B65D 41/34*** (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)
B65D 41/32 (2006.01)

(13) **T**

(54) Taros dangtelis

(46) 2020-10-26
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Taros dangtelis (10), apimantis: pagrindinį korpusą (1), turintį viršutinę plokštę (11) ir apvalią šoninę sienelę (12), kurioje dvi priešingos apskritos šoninės sienelės (12) pusės yra žiediniu būdu sujungtos viena su kita, viena apskritos šoninės sienelės (12) periferija jungiasi su vienu viršutinės plokštės (11) paviršiumi, formuojant uždarą galą (1'), ir kita apskritos šoninės sienelės (12) periferija priešingoje uždarojo galo (1') pusėje formuoja atvirą galą (1"); ir žiedinis elementas (2), kuris yra patalpintas pagrindinio korpuso (1) atvirame gale (1"), atskirtas nuo pagrindinio korpuso (1) pirmąja įpjovos linija (3) tarp pagrindinio korpuso (1) atviro galo (1") ir žiedinio elemento (2), kur daugybė jungiamųjų smaigų (31) yra išdėstyti palei pirmąją įpjovos liniją (3), daugybė jungiamųjų smaigų (31) jungia pagrindinį korpusą (1) ir žiedinį elementą (2) abiejose pirmosios įpjovos linijos pusėse (3), kur du pirmosios įpjovos linijos (3) galai yra atskirti daugybe jungiamųjų dalių (5), jungiančių žiedinį elementą (2) su pagrindiniu korpusu (1); b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugybė jungiamųjų dalių (5) yra suformuotos tarp pirmosios įpjovos linijos (3) ir daugybės antrųjų įpjovos linijų (4), esančių pagrindiniame korpuse (1) arba žiediniame elemente (2) ir esančių vienoje pusėje iš daugybės jungiamųjų dalių (5),
kur kiekviena iš daugybės jungiamųjų dalių (5) yra atskirtos daugybės antrųjų įpjovos linijų (4) dalimis,
kur daugybė antrųjų įpjovos linijų (4) nėra sujungtos viena su kita,
kur tik viena iš daugelio antrųjų įpjovos linijų (4) yra sujungta su pirmosios pjūvio linijos (3) dalimis, ir daugybė antrųjų įpjovos linijų (4) nesutampa su pirmąja pjūvio linija (3).

2. Dangtelis pagal 1 punktą, kur daugybė antrųjų įpjovos linijų (4) yra pratęstos nuo pagrindinio korpuso (1) iki žiedinio elemento (2) arba yra pratęstos nuo žiedinio elemento (2) iki pagrindinio korpuso (1).

3. Dangtelis pagal 1 punktą, kur daugybė antrųjų įpjovos linijų (4) yra tiesios linijos, išlenktos linijos, poli linijos, lanko linijos arba jų deriniai.

4. Dangtelis pagal 1 punktą, kur daugybė antrųjų įpjovos linijų (4) supa apskritos šoninės sienelės (12) arba žiedinio elemento (2) dalis, tačiau ne visiškai apsupa apskritą šoninę sienelę (12) arba žiedinį elementą (2).

5. Dangtelis pagal 1 punktą, kur daugybė antrųjų įpjovos linijų (4) supa mažiau nei 3/4 apskritos šoninės sienelės (12) arba žiedinio elemento (2).

6. Dangtelis pagal 5 punktą, kur daugybė antrųjų įpjovos linijų (4) supa mažiau nei 1/2 apskritos šoninės sienelės (12) arba žiedinio elemento (2).

7. Dangtelis pagal 1 punktą, kad pagrindinio korpuso (1) vidinėje pusėje yra sriegis.

8. Dangtelis pagal 1 punktą, kur pirmoji įpjovos linija (3) yra tiesi linija, lenkta linija, poli linija, lanko linija arba jų derinys.

9. Dangtelis pagal 1 punktą, sujungtas su tara, kuri yra apvalus butelis arba apvali dėžutė.

2023-02-03

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1508286	2022-07-28

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2524060	2023-02-07
2801354	2023-01-27
2814082	2023-02-04

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1472256	2023-02-10
1474114	2023-02-12
1474809	2023-02-03
1475101	2023-02-14
2305689	2023-02-04

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1912749	2022-07-26
1921077	2022-08-02
1937650	2022-08-01
2049123	2022-08-03
2178549	2022-07-28
2188459	2022-08-01
2307374	2022-07-29
2320813	2022-08-04
2461812	2022-08-05
2462237	2022-08-06
2695588	2022-08-06
2878950	2022-07-26
2882742	2022-08-06
2893241	2022-08-05
2979541	2022-07-29
3024819	2022-07-25
3030568	2022-08-05
3030661	2022-07-31
3036746	2022-07-25
3049733	2022-07-28
3176165	2022-07-29
3197444	2022-07-28
3223890	2022-07-29
3281512	2022-08-03
3352981	2022-07-27
3437701	2022-08-03
3662129	2022-07-31

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1845853	2022-11-02
1981512	2022-11-02
2050069	2022-11-02
2073788	2022-11-02
2169917	2022-11-02
2225634	2022-11-02
2247819	2022-11-02
2249812	2022-11-02
2264129	2022-11-09
2277246	2022-11-09
2300532	2022-11-09
2307192	2022-11-02
2307842	2022-11-02
2332723	2022-11-09
2397441	2022-11-09
2416825	2022-11-09
2424618	2022-11-09
2433890	2022-11-02
2435795	2022-11-09
2437384	2022-11-09
2449745	2022-11-09
2453560	2022-11-02
2455842	2022-11-02
2464161	2022-11-02
2466563	2022-11-02
2473263	2022-11-02
2476732	2022-11-02
2486509	2022-11-02
2492614	2022-11-09
2492823	2022-11-02
2524212	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2533043	2022-11-02
2535901	2022-11-09
2538108	2022-11-09
2538882	2022-11-09
2556882	2022-11-09
2579525	2022-11-09
2589020	2022-11-09
2592134	2022-11-02
2604393	2022-11-09
2606073	2022-11-02
2614376	2022-11-02
2616167	2022-11-02
2619276	2022-11-02
2623367	2022-11-02
2623631	2022-11-02
2629031	2022-11-02
2635507	2022-11-02
2639701	2022-11-09
2641773	2022-11-02
2647345	2022-11-09
2650905	2022-11-09
2652042	2022-11-09
2656608	2022-11-02
2660549	2022-11-09
2668986	2022-11-02
2672923	2022-11-02
2677505	2022-11-09
2680820	2022-11-02
2684606	2022-11-09
2692387	2022-11-02
2695101	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2697479	2022-11-09
2697558	2022-11-09
2698129	2022-11-09
2700081	2022-11-02
2701352	2022-11-09
2705137	2022-11-02
2705387	2022-11-02
2706412	2022-11-09
2706480	2022-11-02
2709166	2022-11-02
2711762	2022-11-02
2714135	2022-11-09
2716086	2022-11-09
2717145	2022-11-09
2719110	2022-11-02
2719820	2022-11-02
2727300	2022-11-02
2729666	2022-11-09
2730137	2022-11-09
2730966	2022-11-02
2731530	2022-11-09
2731922	2022-11-09
2734334	2022-11-02
2735092	2022-11-02
2743619	2022-11-02
2744539	2022-11-02
2747696	2022-11-02
2748736	2022-11-02
2750007	2022-11-02
2754686	2022-11-09
2757576	2022-11-02
2760662	2022-11-02
2764110	2022-11-02
2764837	2022-11-09
2768397	2022-11-09
2770724	2022-11-09
2779113	2022-11-02
2779124	2022-11-09
2791800	2022-11-09
2793309	2022-11-02
2793691	2022-11-02
2800358	2022-11-02
2802731	2022-11-02
2803447	2022-11-02
2803576	2022-11-02
2814385	2022-11-09
2815788	2022-11-02
2822430	2022-11-09
2823487	2022-11-02
2825272	2022-11-02
2826686	2022-11-02
2828708	2022-11-02
2830772	2022-11-09
2838314	2022-11-09
2846950	2022-11-02
2850876	2022-11-02
2851121	2022-11-02
2851139	2022-11-02
2851925	2022-11-02
2853257	2022-11-02
2854631	2022-11-09
2856197	2022-11-09
2856955	2022-11-02
2857356	2022-11-09
2860890	2022-11-02
2861226	2022-11-02
2861802	2022-11-02
2863379	2022-11-09
2864722	2022-11-09
2869273	2022-11-02
2874018	2022-11-09
2875351	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2875822	2022-11-02
2883624	2022-11-09
2885460	2022-11-02
2886042	2022-11-02
2887991	2022-11-02
2888802	2022-11-02
2889560	2022-11-09
2891492	2022-11-09
2892660	2022-11-02
2892711	2022-11-02
2894002	2022-11-02
2894249	2022-11-02
2894525	2022-11-09
2895896	2022-11-02
2896214	2022-11-09
2898676	2022-11-02
2898726	2022-11-09
2901141	2022-11-02
2901444	2022-11-02
2904453	2022-11-02
2905866	2022-11-02
2906824	2022-11-09
2906918	2022-11-02
2910588	2022-11-02
2914171	2022-11-09
2914362	2022-11-09
2920606	2022-11-09
2921138	2022-11-09
2925697	2022-11-02
2928523	2022-11-09
2928747	2022-11-02
2930503	2022-11-09
2931131	2022-11-09
2935458	2022-11-02
2936950	2022-11-09
2940557	2022-11-02
2949719	2022-11-09
2949829	2022-11-02
2951619	2022-11-02
2951639	2022-11-02
2954591	2022-11-09
2957279	2022-11-02
2959121	2022-11-09
2959866	2022-11-09
2961321	2022-11-02
2961323	2022-11-09
2966342	2022-11-02
2967998	2022-11-09
2968006	2022-11-02
2968007	2022-11-09
2968843	2022-11-09
2969213	2022-11-02
2969407	2022-11-02
2969491	2022-11-02
2969917	2022-11-02
2970143	2022-11-09
2970561	2022-11-02
2972836	2022-11-09
2972857	2022-11-09
2974773	2022-11-09
2981292	2022-11-02
2981456	2022-11-02
2981459	2022-11-09
2983799	2022-11-02
2989713	2022-11-02
2990770	2022-11-09
2990826	2022-11-02
2993205	2022-11-02
2993360	2022-11-09
2993663	2022-11-02
2994030	2022-11-09
2994192	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2996103	2022-11-09
2997885	2022-11-02
2998245	2022-11-09
2998513	2022-11-02
2998608	2022-11-09
2999378	2022-11-02
2999407	2022-11-09
2999558	2022-11-02
3000401	2022-11-09
3000549	2022-11-09
3001808	2022-11-02
3002044	2022-11-02
3002848	2022-11-02
3003583	2022-11-09
3005533	2022-11-09
3007290	2022-11-09
3008318	2022-11-02
3010141	2022-11-02
3013529	2022-11-09
3013905	2022-11-02
3016252	2022-11-02
3017752	2022-11-02
3017986	2022-11-09
3018183	2022-11-09
3019329	2022-11-02
3020287	2022-11-02
3023507	2022-11-02
3024802	2022-11-02
3025154	2022-11-09
3027283	2022-11-09
3029880	2022-11-09
3032019	2022-11-09
3033174	2022-11-02
3033303	2022-11-02
3034993	2022-11-09
3037361	2022-11-09
3039606	2022-11-09
3041597	2022-11-02
3042152	2022-11-09
3042423	2022-11-02
3042500	2022-11-02
3042670	2022-11-09
3042934	2022-11-09
3043558	2022-11-02
3043631	2022-11-09
3043696	2022-11-02
3043858	2022-11-02
3045322	2022-11-02
3045368	2022-11-02
3045640	2022-11-09
3045712	2022-11-09
3046499	2022-11-02
3047494	2022-11-09
3047515	2022-11-02
3048654	2022-11-09
3048666	2022-11-09
3048972	2022-11-09
3049640	2022-11-09
3049651	2022-11-02
3049898	2022-11-02
3050048	2022-11-02
3050482	2022-11-02
3052243	2022-11-02
3052252	2022-11-02
3052909	2022-11-09
3053659	2022-11-02
3054256	2022-11-02
3054378	2022-11-02
3055484	2022-11-09
3059342	2022-11-09
3060130	2022-11-02
3062421	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3066435	2022-11-09
3067057	2022-11-09
3068558	2022-11-02
3068832	2022-11-02
3069113	2022-11-02
3070222	2022-11-09
3071123	2022-11-09
3071367	2022-11-02
3071645	2022-11-09
3072644	2022-11-02
3074357	2022-11-09
3075187	2022-11-02
3077035	2022-11-02
3077989	2022-11-09
3078795	2022-11-02
3082492	2022-11-09
3083641	2022-11-09
3083874	2022-11-02
3090427	2022-11-02
3091023	2022-11-09
3092176	2022-11-09
3094372	2022-11-02
3095241	2022-11-09
3095324	2022-11-02
3095698	2022-11-02
3095736	2022-11-09
3096014	2022-11-02
3096781	2022-11-02
3100209	2022-11-02
3100552	2022-11-09
3101825	2022-11-02
3103899	2022-11-02
3104184	2022-11-02
3104632	2022-11-02
3106895	2022-11-09
3107354	2022-11-09
3108870	2022-11-09
3109040	2022-11-02
3109135	2022-11-02
3110190	2022-11-02
3110651	2022-11-09
3113097	2022-11-02
3114640	2022-11-02
3114668	2022-11-09
3115004	2022-11-02
3115116	2022-11-09
3116970	2022-11-02
3120339	2022-11-02
3121482	2022-11-09
3122743	2022-11-09
3123488	2022-11-02
3124032	2022-11-02
3125302	2022-11-09
3125648	2022-11-09
3126902	2022-11-02
3127558	2022-11-02
3128245	2022-11-09
3128318	2022-11-09
3128961	2022-11-02
3129174	2022-11-09
3129267	2022-11-09
3129970	2022-11-09
3131290	2022-11-02
3131856	2022-11-02
3131989	2022-11-09
3133098	2022-11-09
3136128	2022-11-09
3136199	2022-11-02
3137737	2022-11-09
3137916	2022-11-02
3138632	2022-11-02
3138999	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3139067	2022-11-09
3140859	2022-11-02
3142003	2022-11-02
3142100	2022-11-09
3142211	2022-11-02
3142415	2022-11-02
3143253	2022-11-09
3144054	2022-11-02
3144503	2022-11-09
3144920	2022-11-09
3146924	2022-11-09
3146970	2022-11-02
3150114	2022-11-09
3155102	2022-11-02
3155528	2022-11-02
3155776	2022-11-02
3158189	2022-11-09
3160817	2022-11-02
3161721	2022-11-09
3162104	2022-11-02
3164591	2022-11-02
3165600	2022-11-02
3166504	2022-11-02
3166610	2022-11-02
3166719	2022-11-09
3167119	2022-11-09
3168295	2022-11-02
3169279	2022-11-09
3169741	2022-11-02
3170109	2022-11-02
3170620	2022-11-02
3173947	2022-11-02
3174565	2022-11-02
3175074	2022-11-02
3175823	2022-11-09
3177313	2022-11-02
3177342	2022-11-09
3178172	2022-11-02
3178617	2022-11-02
3178947	2022-11-02
3179632	2022-11-02
3180491	2022-11-02
3184373	2022-11-09
3185509	2022-11-02
3186953	2022-11-02
3187687	2022-11-09
3188727	2022-11-09
3189474	2022-11-02
3190356	2022-11-09
3190471	2022-11-09
3190820	2022-11-02
3191032	2022-11-02
3191273	2022-11-09
3191293	2022-11-09
3191340	2022-11-02
3191601	2022-11-02
3192137	2022-11-02
3193234	2022-11-09
3193423	2022-11-02
3193735	2022-11-09
3194083	2022-11-02
3194155	2022-11-02
3194162	2022-11-02
3194356	2022-11-09
3194487	2022-11-02
3195031	2022-11-02
3195634	2022-11-02
3195810	2022-11-02
3197043	2022-11-02
3197457	2022-11-09
3197485	2022-11-02
3197778	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3198035	2022-11-02
3198259	2022-11-09
3198521	2022-11-09
3198679	2022-11-02
3199605	2022-11-02
3199952	2022-11-02
3200685	2022-11-09
3201129	2022-11-09
3201157	2022-11-09
3202147	2022-11-09
3203515	2022-11-09
3205211	2022-11-02
3206708	2022-11-02
3207198	2022-11-09
3207521	2022-11-02
3209756	2022-11-02
3209825	2022-11-09
3211522	2022-11-09
3212558	2022-11-09
3212821	2022-11-02
3214264	2022-11-09
3215706	2022-11-02
3216125	2022-11-09
3216827	2022-11-09
3216930	2022-11-09
3218017	2022-11-02
3219843	2022-11-09
3219959	2022-11-09
3220177	2022-11-09
3220986	2022-11-09
3221212	2022-11-09
3221262	2022-11-02
3221492	2022-11-09
3221583	2022-11-02
3225219	2022-11-02
3225296	2022-11-02
3225939	2022-11-09
3226542	2022-11-02
3227415	2022-11-09
3229728	2022-11-02
3231011	2022-11-09
3231670	2022-11-09
3231925	2022-11-02
3232230	2022-11-09
3233345	2022-11-02
3234054	2022-11-02
3234585	2022-11-02
3234710	2022-11-02
3236405	2022-11-02
3239852	2022-11-02
3240034	2022-11-02
3242219	2022-11-02
3242944	2022-11-02
3243079	2022-11-02
3245331	2022-11-02
3245958	2022-11-02
3246439	2022-11-09
3247443	2022-11-09
3249179	2022-11-09
3249232	2022-11-09
3249447	2022-11-02
3249527	2022-11-02
3249810	2022-11-02
3250551	2022-11-09
3251194	2022-11-09
3251693	2022-11-02
3252085	2022-11-09
3252202	2022-11-02
3252494	2022-11-02
3253495	2022-11-09
3254394	2022-11-09
3254791	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3255503	2022-11-02
3255640	2022-11-02
3256003	2022-11-09
3256211	2022-11-09
3256255	2022-11-09
3257534	2022-11-02
3257698	2022-11-09
3258603	2022-11-09
3259000	2022-11-09
3261620	2022-11-09
3262439	2022-11-02
3262512	2022-11-02
3264036	2022-11-02
3264546	2022-11-09
3265010	2022-11-02
3265796	2022-11-09
3267457	2022-11-09
3267743	2022-11-09
3267812	2022-11-09
3268007	2022-11-09
3268027	2022-11-02
3268323	2022-11-09
3268330	2022-11-09
3268740	2022-11-09
3268880	2022-11-02
3268900	2022-11-02
3272205	2022-11-09
3273076	2022-11-02
3273577	2022-11-02
3274341	2022-11-02
3274359	2022-11-02
3275323	2022-11-09
3275826	2022-11-09
3276691	2022-11-02
3276791	2022-11-09
3278136	2022-11-02
3278812	2022-11-09
3278933	2022-11-09
3279915	2022-11-09
3279963	2022-11-09
3283836	2022-11-02
3283949	2022-11-09
3286563	2022-11-02
3286574	2022-11-09
3286596	2022-11-02
3287799	2022-11-02
3288113	2022-11-02
3288468	2022-11-02
3288913	2022-11-09
3289085	2022-11-02
3289283	2022-11-02
3289307	2022-11-02
3289465	2022-11-02
3289688	2022-11-02
3290572	2022-11-02
3290680	2022-11-09
3292837	2022-11-09
3293027	2022-11-02
3293864	2022-11-02
3293865	2022-11-02
3293957	2022-11-02
3294155	2022-11-09
3294246	2022-11-02
3294396	2022-11-09
3294618	2022-11-09
3294678	2022-11-02
3295166	2022-11-09
3295204	2022-11-02
3295275	2022-11-09
3295990	2022-11-09
3296306	2022-11-09
3296343	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3297520	2022-11-02
3297572	2022-11-02
3297720	2022-11-02
3298452	2022-11-02
3298544	2022-11-09
3299010	2022-11-09
3299049	2022-11-02
3299237	2022-11-09
3299248	2022-11-02
3300152	2022-11-09
3300483	2022-11-09
3301195	2022-11-02
3301501	2022-11-09
3302334	2022-11-02
3302896	2022-11-09
3303228	2022-11-09
3303932	2022-11-02
3304802	2022-11-02
3305226	2022-11-02
3305418	2022-11-02
3305574	2022-11-02
3305850	2022-11-02
3307067	2022-11-02
3307480	2022-11-02
3308237	2022-11-09
3308694	2022-11-02
3309702	2022-11-02
3309912	2022-11-02
3310530	2022-11-09
3310964	2022-11-02
3311379	2022-11-09
3311657	2022-11-02
3313170	2022-11-09
3313226	2022-11-02
3313823	2022-11-09
3314452	2022-11-02
3317078	2022-11-09
3317753	2022-11-02
3318206	2022-11-02
3319203	2022-11-09
3319637	2022-11-09
3319678	2022-11-02
3320131	2022-11-02
3320177	2022-11-02
3320276	2022-11-09
3320601	2022-11-09
3321591	2022-11-09
3322113	2022-11-09
3323259	2022-11-09
3323502	2022-11-09
3324329	2022-11-09
3325307	2022-11-02
3325757	2022-11-09
3326000	2022-11-02
3326068	2022-11-09
3326555	2022-11-02
3327686	2022-11-02
3327810	2022-11-02
3327902	2022-11-09
3328606	2022-11-02
3329209	2022-11-09
3329670	2022-11-02
3329871	2022-11-02
3330450	2022-11-09
3331550	2022-11-02
3332064	2022-11-09
3332179	2022-11-09
3333217	2022-11-02
3333508	2022-11-09
3333701	2022-11-02
3333775	2022-11-09
3333814	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3334085	2022-11-09
3334128	2022-11-09
3335562	2022-11-02
3336917	2022-11-09
3337617	2022-11-09
3339052	2022-11-02
3339548	2022-11-09
3340565	2022-11-02
3340669	2022-11-02
3340712	2022-11-09
3340977	2022-11-02
3341230	2022-11-09
3341469	2022-11-09
3342110	2022-11-09
3342467	2022-11-02
3343237	2022-11-09
3343836	2022-11-09
3344063	2022-11-02
3344065	2022-11-09
3344747	2022-11-09
3344787	2022-11-02
3345031	2022-11-02
3346250	2022-11-02
3346376	2022-11-02
3346899	2022-11-09
3346920	2022-11-02
3347171	2022-11-02
3347288	2022-11-09
3347405	2022-11-09
3347516	2022-11-09
3347673	2022-11-02
3347818	2022-11-02
3348054	2022-11-02
3348071	2022-11-02
3349110	2022-11-02
3349780	2022-11-09
3349922	2022-11-02
3350309	2022-11-02
3350443	2022-11-02
3350640	2022-11-02
3350690	2022-11-09
3350826	2022-11-02
3351213	2022-11-09
3351676	2022-11-02
3352079	2022-11-02
3352768	2022-11-02
3352833	2022-11-09
3352885	2022-11-02
3352891	2022-11-09
3352920	2022-11-09
3352973	2022-11-02
3353004	2022-11-02
3353863	2022-11-02
3354236	2022-11-02
3354785	2022-11-09
3355301	2022-11-02
3355511	2022-11-02
3355911	2022-11-02
3356026	2022-11-09
3356477	2022-11-09
3356816	2022-11-09
3357230	2022-11-02
3357451	2022-11-09
3357561	2022-11-09
3357612	2022-11-02
3358367	2022-11-02
3358878	2022-11-02
3359610	2022-11-09
3359757	2022-11-09
3359957	2022-11-09
3360290	2022-11-02
3360526	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3360647	2022-11-09
3360903	2022-11-02
3362405	2022-11-02
3362730	2022-11-09
3363265	2022-11-02
3363563	2022-11-09
3364168	2022-11-02
3364518	2022-11-09
3364879	2022-11-02
3364993	2022-11-09
3366920	2022-11-02
3368716	2022-11-09
3369045	2022-11-09
3369517	2022-11-02
3369963	2022-11-02
3372916	2022-11-09
3372932	2022-11-09
3373061	2022-11-02
3373554	2022-11-02
3374014	2022-11-02
3374107	2022-11-02
3374593	2022-11-02
3376386	2022-11-02
3376481	2022-11-02
3377171	2022-11-09
3377249	2022-11-02
3378085	2022-11-02
3378554	2022-11-02
3379355	2022-11-09
3379514	2022-11-02
3379678	2022-11-02
3380365	2022-11-09
3380628	2022-11-02
3381420	2022-11-09
3381476	2022-11-09
3381519	2022-11-02
3382250	2022-11-09
3382499	2022-11-02
3382540	2022-11-02
3383133	2022-11-09
3385993	2022-11-02
3386624	2022-11-02
3387631	2022-11-02
3387795	2022-11-09
3387877	2022-11-02
3388223	2022-11-09
3388538	2022-11-09
3388880	2022-11-09
3389530	2022-11-02
3389538	2022-11-02
3389929	2022-11-02
3389993	2022-11-02
3390369	2022-11-02
3390905	2022-11-09
3391663	2022-11-02
3391944	2022-11-09
3392602	2022-11-09
3392767	2022-11-09
3392878	2022-11-02
3393132	2022-11-02
3393391	2022-11-02
3393945	2022-11-09
3394132	2022-11-09
3394141	2022-11-09
3395382	2022-11-09
3395454	2022-11-02
3396240	2022-11-09
3396351	2022-11-09
3397592	2022-11-09
3397761	2022-11-09
3398550	2022-11-02
3398945	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3399048	2022-11-09
3399103	2022-11-02
3400186	2022-11-02
3400559	2022-11-09
3400681	2022-11-09
3400936	2022-11-02
3400948	2022-11-02
3401244	2022-11-09
3402022	2022-11-09
3402736	2022-11-02
3402739	2022-11-02
3402751	2022-11-09
3402964	2022-11-09
3403034	2022-11-09
3403142	2022-11-09
3403349	2022-11-02
3403365	2022-11-02
3403782	2022-11-02
3405511	2022-11-09
3406245	2022-11-09
3406440	2022-11-02
3406545	2022-11-09
3406884	2022-11-09
3406992	2022-11-02
3407693	2022-11-09
3408176	2022-11-09
3408558	2022-11-02
3409007	2022-11-02
3410130	2022-11-02
3410387	2022-11-02
3410423	2022-11-02
3410764	2022-11-09
3410961	2022-11-09
3411955	2022-11-02
3413699	2022-11-02
3413831	2022-11-09
3413853	2022-11-09
3414710	2022-11-02
3414835	2022-11-09
3415440	2022-11-02
3415442	2022-11-09
3415692	2022-11-09
3416673	2022-11-02
3416704	2022-11-09
3417017	2022-11-09
3417076	2022-11-09
3417321	2022-11-09
3418072	2022-11-02
3418757	2022-11-02
3419007	2022-11-09
3419179	2022-11-02
3419180	2022-11-02
3419445	2022-11-09
3420549	2022-11-02
3421104	2022-11-09
3422017	2022-11-09
3423020	2022-11-02
3423040	2022-11-09
3423121	2022-11-02
3423233	2022-11-09
3423474	2022-11-09
3424235	2022-11-02
3425156	2022-11-09
3425426	2022-11-02
3426081	2022-11-02
3427017	2022-11-02
3427321	2022-11-02
3427632	2022-11-02
3428216	2022-11-02
3428318	2022-11-09
3428606	2022-11-02
3428664	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3428993	2022-11-09
3429008	2022-11-02
3429653	2022-11-09
3429862	2022-11-02
3430310	2022-11-02
3430530	2022-11-02
3430573	2022-11-09
3431834	2022-11-02
3431891	2022-11-02
3432455	2022-11-09
3432964	2022-11-09
3433147	2022-11-09
3433249	2022-11-09
3433716	2022-11-09
3434051	2022-11-02
3434104	2022-11-02
3434314	2022-11-09
3434324	2022-11-02
3434370	2022-11-02
3434533	2022-11-09
3434631	2022-11-09
3435577	2022-11-09
3436655	2022-11-02
3436884	2022-11-02
3437380	2022-11-09
3437494	2022-11-09
3438030	2022-11-09
3438063	2022-11-02
3438414	2022-11-09
3438842	2022-11-02
3439521	2022-11-02
3439561	2022-11-02
3439565	2022-11-02
3439705	2022-11-09
3439747	2022-11-09
3439773	2022-11-09
3440008	2022-11-02
3440398	2022-11-02
3441125	2022-11-09
3441337	2022-11-09
3441501	2022-11-09
3441720	2022-11-02
3442225	2022-11-02
3442418	2022-11-02
3442463	2022-11-09
3442585	2022-11-09
3442679	2022-11-09
3444152	2022-11-09
3444629	2022-11-09
3444728	2022-11-09
3445220	2022-11-02
3445397	2022-11-09
3445519	2022-11-09
3446044	2022-11-02
3446219	2022-11-09
3446533	2022-11-09
3446937	2022-11-02
3448195	2022-11-09
3448585	2022-11-02
3448606	2022-11-02
3448775	2022-11-02
3449130	2022-11-09
3449272	2022-11-02
3449860	2022-11-02
3449903	2022-11-09
3450276	2022-11-09
3450302	2022-11-02
3450311	2022-11-02
3450373	2022-11-02
3450833	2022-11-02
3451104	2022-11-02
3452372	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3452752	2022-11-02
3452775	2022-11-02
3453305	2022-11-02
3453424	2022-11-02
3454479	2022-11-02
3454873	2022-11-02
3455461	2022-11-09
3455545	2022-11-09
3455683	2022-11-02
3455844	2022-11-02
3456162	2022-11-09
3456666	2022-11-02
3457452	2022-11-02
3457477	2022-11-02
3457737	2022-11-02
3457805	2022-11-02
3457816	2022-11-02
3458490	2022-11-02
3458583	2022-11-09
3459068	2022-11-09
3459758	2022-11-09
3459955	2022-11-02
3459987	2022-11-02
3460138	2022-11-09
3460412	2022-11-09
3460480	2022-11-02
3460560	2022-11-09
3460575	2022-11-09
3460766	2022-11-02
3461428	2022-11-09
3461659	2022-11-02
3461822	2022-11-02
3461851	2022-11-09
3461872	2022-11-09
3462195	2022-11-02
3462225	2022-11-02
3462942	2022-11-02
3462966	2022-11-02
3463135	2022-11-02
3463345	2022-11-02
3463567	2022-11-09
3463918	2022-11-09
3464754	2022-11-02
3464982	2022-11-02
3465210	2022-11-02
3465342	2022-11-09
3465405	2022-11-02
3465643	2022-11-02
3465761	2022-11-09
3465802	2022-11-09
3466109	2022-11-09
3466481	2022-11-02
3466821	2022-11-09
3466875	2022-11-09
3467281	2022-11-02
3469013	2022-11-09
3469644	2022-11-09
3470338	2022-11-02
3471589	2022-11-02
3471840	2022-11-09
3472074	2022-11-09
3472565	2022-11-02
3472864	2022-11-09
3473083	2022-11-02
3473422	2022-11-09
3473426	2022-11-09
3473481	2022-11-09
3473483	2022-11-02
3473800	2022-11-02
3474055	2022-11-02
3475137	2022-11-02
3475284	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3475358	2022-11-09
3475476	2022-11-02
3475621	2022-11-02
3475776	2022-11-02
3476460	2022-11-02
3476470	2022-11-09
3476619	2022-11-09
3476652	2022-11-09
3477150	2022-11-09
3478224	2022-11-02
3478389	2022-11-09
3478536	2022-11-02
3478742	2022-11-02
3478898	2022-11-02
3478936	2022-11-09
3479084	2022-11-02
3479085	2022-11-02
3479175	2022-11-09
3479519	2022-11-02
3479623	2022-11-09
3480880	2022-11-02
3481032	2022-11-02
3481107	2022-11-02
3481490	2022-11-02
3481494	2022-11-09
3482084	2022-11-02
3482303	2022-11-09
3483668	2022-11-02
3485076	2022-11-02
3485099	2022-11-02
3485570	2022-11-09
3485664	2022-11-02
3485786	2022-11-09
3486440	2022-11-09
3486621	2022-11-09
3487462	2022-11-02
3487628	2022-11-02
3487915	2022-11-09
3488130	2022-11-02
3489065	2022-11-02
3489174	2022-11-09
3489551	2022-11-09
3489638	2022-11-02
3490148	2022-11-09
3490187	2022-11-02
3490701	2022-11-02
3490725	2022-11-09
3491057	2022-11-09
3491094	2022-11-09
3491496	2022-11-02
3491528	2022-11-09
3491899	2022-11-02
3492164	2022-11-02
3492924	2022-11-09
3493339	2022-11-09
3493631	2022-11-02
3493944	2022-11-02
3493977	2022-11-09
3494408	2022-11-09
3494751	2022-11-09
3494769	2022-11-02
3494883	2022-11-02
3495341	2022-11-02
3496047	2022-11-02
3496083	2022-11-02
3496251	2022-11-09
3496987	2022-11-02
3497039	2022-11-09
3497560	2022-11-02
3497623	2022-11-02
3497683	2022-11-02
3497777	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3497889	2022-11-09
3498037	2022-11-02
3499217	2022-11-09
3499995	2022-11-02
3500252	2022-11-02
3500338	2022-11-09
3500558	2022-11-02
3500771	2022-11-02
3500827	2022-11-09
3501526	2022-11-02
3501933	2022-11-09
3502289	2022-11-09
3502370	2022-11-09
3502414	2022-11-09
3502480	2022-11-02
3502601	2022-11-02
3502720	2022-11-09
3503281	2022-11-02
3503662	2022-11-02
3503966	2022-11-09
3503967	2022-11-02
3504175	2022-11-09
3504776	2022-11-02
3504948	2022-11-09
3505212	2022-11-02
3505278	2022-11-09
3505282	2022-11-09
3505887	2022-11-09
3505962	2022-11-09
3506120	2022-11-09
3506726	2022-11-02
3506981	2022-11-02
3507006	2022-11-02
3507022	2022-11-09
3507102	2022-11-02
3507107	2022-11-02
3507318	2022-11-09
3507528	2022-11-02
3508366	2022-11-09
3508486	2022-11-09
3508503	2022-11-02
3508691	2022-11-09
3508843	2022-11-02
3508910	2022-11-09
3508969	2022-11-09
3508979	2022-11-09
3509335	2022-11-02
3509390	2022-11-09
3509495	2022-11-09
3509511	2022-11-02
3509581	2022-11-09
3509593	2022-11-09
3509595	2022-11-02
3509760	2022-11-02
3509762	2022-11-02
3509913	2022-11-09
3510027	2022-11-02
3510342	2022-11-02
3510450	2022-11-09
3510564	2022-11-02
3510840	2022-11-02
3510936	2022-11-09
3511539	2022-11-02
3512245	2022-11-02
3512275	2022-11-02
3512648	2022-11-02
3512721	2022-11-09
3513146	2022-11-02
3513250	2022-11-02
3513326	2022-11-02
3513413	2022-11-02
3513574	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3513947	2022-11-02
3513962	2022-11-09
3514086	2022-11-09
3514108	2022-11-02
3514179	2022-11-02
3514193	2022-11-02
3514263	2022-11-09
3514644	2022-11-09
3514671	2022-11-02
3514805	2022-11-09
3514914	2022-11-09
3515543	2022-11-02
3515584	2022-11-02
3515747	2022-11-09
3515821	2022-11-02
3515875	2022-11-02
3516369	2022-11-02
3516634	2022-11-09
3516802	2022-11-02
3517454	2022-11-02
3517481	2022-11-09
3517584	2022-11-02
3517968	2022-11-09
3518126	2022-11-02
3518531	2022-11-02
3518588	2022-11-02
3518638	2022-11-09
3519157	2022-11-09
3519328	2022-11-02
3519332	2022-11-02
3519744	2022-11-02
3520113	2022-11-09
3520356	2022-11-02
3520420	2022-11-02
3520422	2022-11-02
3520564	2022-11-02
3520789	2022-11-02
3520956	2022-11-09
3521391	2022-11-09
3521615	2022-11-02
3521885	2022-11-02
3522186	2022-11-02
3522287	2022-11-02
3523015	2022-11-02
3523458	2022-11-09
3523700	2022-11-02
3524161	2022-11-09
3524538	2022-11-09
3525299	2022-11-02
3526051	2022-11-09
3526544	2022-11-09
3527097	2022-11-09
3527337	2022-11-09
3527647	2022-11-09
3527680	2022-11-09
3528118	2022-11-09
3528299	2022-11-09
3528585	2022-11-09
3529197	2022-11-09
3529884	2022-11-02
3530644	2022-11-02
3531405	2022-11-02
3531713	2022-11-02
3532673	2022-11-02
3533119	2022-11-02
3533326	2022-11-02
3533672	2022-11-02
3533812	2022-11-09
3533892	2022-11-02
3534079	2022-11-09
3534113	2022-11-02
3534550	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3534568	2022-11-09
3534815	2022-11-09
3535308	2022-11-02
3536244	2022-11-09
3536581	2022-11-02
3536805	2022-11-02
3537139	2022-11-09
3538165	2022-11-09
3538288	2022-11-02
3538982	2022-11-02
3539016	2022-11-09
3539087	2022-11-02
3539166	2022-11-09
3539598	2022-11-02
3539681	2022-11-02
3540318	2022-11-09
3541046	2022-11-02
3541193	2022-11-09
3541290	2022-11-02
3541530	2022-11-02
3541858	2022-11-09
3541879	2022-11-09
3542215	2022-11-02
3542453	2022-11-02
3542655	2022-11-02
3543283	2022-11-02
3543311	2022-11-09
3543702	2022-11-02
3543769	2022-11-09
3544478	2022-11-02
3545156	2022-11-09
3545342	2022-11-02
3545345	2022-11-02
3545397	2022-11-09
3545437	2022-11-09
3545916	2022-11-02
3546109	2022-11-09
3546549	2022-11-09
3546841	2022-11-02
3546884	2022-11-02
3546925	2022-11-09
3546953	2022-11-02
3547317	2022-11-02
3548065	2022-11-09
3548376	2022-11-09
3548732	2022-11-09
3548959	2022-11-09
3549474	2022-11-09
3549565	2022-11-09
3549772	2022-11-09
3550288	2022-11-09
3550324	2022-11-09
3550363	2022-11-09
3550442	2022-11-09
3550465	2022-11-02
3550815	2022-11-02
3551081	2022-11-09
3551338	2022-11-09
3551675	2022-11-09
3551946	2022-11-09
3552098	2022-11-02
3552752	2022-11-02
3552874	2022-11-09
3553130	2022-11-02
3553311	2022-11-02
3553426	2022-11-02
3553782	2022-11-09
3554380	2022-11-02
3554673	2022-11-09
3554725	2022-11-02
3554818	2022-11-02
3555290	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3555398	2022-11-02
3555575	2022-11-09
3555586	2022-11-09
3555786	2022-11-09
3556612	2022-11-09
3556990	2022-11-02
3557516	2022-11-09
3557964	2022-11-09
3558743	2022-11-02
3559008	2022-11-02
3559673	2022-11-09
3560653	2022-11-02
3560834	2022-11-09
3560855	2022-11-02
3561207	2022-11-02
3561532	2022-11-02
3561706	2022-11-02
3561721	2022-11-02
3561978	2022-11-02
3562616	2022-11-09
3562768	2022-11-09
3562784	2022-11-02
3563004	2022-11-02
3563208	2022-11-09
3563211	2022-11-09
3563298	2022-11-02
3563941	2022-11-09
3563949	2022-11-02
3564243	2022-11-09
3564939	2022-11-09
3565458	2022-11-02
3565722	2022-11-02
3565789	2022-11-09
3566149	2022-11-02
3567561	2022-11-09
3567592	2022-11-02
3567885	2022-11-09
3567934	2022-11-02
3568097	2022-11-09
3568402	2022-11-02
3569242	2022-11-09
3569355	2022-11-02
3569410	2022-11-09
3569795	2022-11-02
3570492	2022-11-02
3570619	2022-11-02
3570762	2022-11-02
3571517	2022-11-09
3571560	2022-11-02
3571892	2022-11-09
3572030	2022-11-02
3572599	2022-11-09
3572601	2022-11-02
3572720	2022-11-09
3572776	2022-11-02
3573535	2022-11-02
3573735	2022-11-09
3573765	2022-11-02
3573832	2022-11-09
3574816	2022-11-02
3575108	2022-11-02
3575248	2022-11-02
3575454	2022-11-02
3575529	2022-11-09
3576193	2022-11-02
3576920	2022-11-02
3577290	2022-11-02
3577679	2022-11-09
3577778	2022-11-02
3578070	2022-11-02
3578299	2022-11-02
3578465	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3578585	2022-11-09
3578917	2022-11-09
3579189	2022-11-09
3580103	2022-11-09
3581103	2022-11-09
3581207	2022-11-02
3581619	2022-11-09
3581685	2022-11-02
3581745	2022-11-02
3581928	2022-11-02
3582152	2022-11-02
3582217	2022-11-09
3582457	2022-11-09
3582919	2022-11-09
3583262	2022-11-09
3583295	2022-11-02
3583446	2022-11-02
3583766	2022-11-02
3584799	2022-11-09
3584932	2022-11-02
3584980	2022-11-02
3585585	2022-11-02
3585598	2022-11-02
3585946	2022-11-02
3586074	2022-11-09
3586150	2022-11-02
3586396	2022-11-02
3586559	2022-11-09
3586654	2022-11-02
3586999	2022-11-02
3587159	2022-11-02
3587532	2022-11-09
3587826	2022-11-02
3587849	2022-11-09
3588083	2022-11-02
3588372	2022-11-09
3588453	2022-11-09
3588763	2022-11-09
3589385	2022-11-02
3590521	2022-11-02
3590851	2022-11-02
3590871	2022-11-02
3591430	2022-11-02
3591463	2022-11-02
3591486	2022-11-09
3591488	2022-11-09
3591553	2022-11-02
3591720	2022-11-09
3591855	2022-11-02
3592309	2022-11-09
3593048	2022-11-09
3593437	2022-11-02
3593578	2022-11-09
3593697	2022-11-02
3593926	2022-11-09
3594448	2022-11-02
3594555	2022-11-02
3594662	2022-11-09
3594855	2022-11-09
3594905	2022-11-02
3594939	2022-11-02
3595051	2022-11-02
3596369	2022-11-09
3596433	2022-11-09
3596528	2022-11-09
3597094	2022-11-02
3597505	2022-11-09
3597604	2022-11-09
3597621	2022-11-09
3597919	2022-11-02
3597929	2022-11-09
3598241	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3598269	2022-11-02
3599102	2022-11-09
3599129	2022-11-09
3599280	2022-11-02
3599309	2022-11-02
3600003	2022-11-09
3600190	2022-11-02
3601262	2022-11-09
3601687	2022-11-09
3602197	2022-11-09
3602351	2022-11-09
3602386	2022-11-02
3602573	2022-11-09
3602724	2022-11-09
3602728	2022-11-09
3602853	2022-11-02
3603297	2022-11-02
3603973	2022-11-09
3604241	2022-11-09
3604761	2022-11-02
3604763	2022-11-09
3604769	2022-11-09
3604877	2022-11-09
3604889	2022-11-09
3605154	2022-11-02
3605181	2022-11-02
3605202	2022-11-09
3605261	2022-11-09
3605315	2022-11-02
3605640	2022-11-02
3605808	2022-11-02
3605845	2022-11-09
3605927	2022-11-02
3606053	2022-11-02
3606410	2022-11-02
3606484	2022-11-09
3606797	2022-11-02
3607018	2022-11-09
3607129	2022-11-02
3607268	2022-11-09
3607414	2022-11-02
3607644	2022-11-09
3607798	2022-11-09
3607845	2022-11-09
3607863	2022-11-02
3607883	2022-11-02
3608123	2022-11-02
3608180	2022-11-09
3608330	2022-11-09
3608566	2022-11-02
3608917	2022-11-02
3609644	2022-11-09
3609710	2022-11-09
3609844	2022-11-09
3610198	2022-11-09
3610879	2022-11-09
3611266	2022-11-09
3611523	2022-11-02
3612145	2022-11-02
3612259	2022-11-09
3612432	2022-11-09
3612482	2022-11-02
3613415	2022-11-09
3613941	2022-11-09
3614047	2022-11-02
3614230	2022-11-09
3614287	2022-11-02
3614700	2022-11-02
3614900	2022-11-09
3615128	2022-11-09
3615524	2022-11-09
3615745	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3615764	2022-11-02
3616192	2022-11-02
3616301	2022-11-09
3616354	2022-11-09
3616551	2022-11-09
3616594	2022-11-02
3616800	2022-11-09
3616928	2022-11-02
3616968	2022-11-02
3617065	2022-11-02
3617489	2022-11-02
3617710	2022-11-02
3617765	2022-11-09
3617810	2022-11-02
3617816	2022-11-09
3618147	2022-11-09
3618160	2022-11-02
3618561	2022-11-02
3618650	2022-11-02
3619108	2022-11-02
3619458	2022-11-02
3619597	2022-11-02
3619921	2022-11-02
3620079	2022-11-02
3620091	2022-11-02
3620263	2022-11-09
3620362	2022-11-02
3620377	2022-11-09
3620558	2022-11-02
3620800	2022-11-02
3620909	2022-11-02
3621048	2022-11-02
3621090	2022-11-02
3621095	2022-11-02
3621116	2022-11-02
3621153	2022-11-09
3621296	2022-11-09
3621359	2022-11-02
3621407	2022-11-09
3621414	2022-11-09
3621504	2022-11-09
3622058	2022-11-09
3622301	2022-11-02
3622667	2022-11-09
3622697	2022-11-02
3622822	2022-11-09
3622849	2022-11-02
3622874	2022-11-02
3622875	2022-11-09
3623028	2022-11-02
3623083	2022-11-09
3623098	2022-11-02
3623230	2022-11-02
3623298	2022-11-02
3623518	2022-11-09
3623633	2022-11-02
3623646	2022-11-09
3623686	2022-11-02
3623776	2022-11-02
3623801	2022-11-02
3624194	2022-11-09
3624201	2022-11-02
3624302	2022-11-02
3624575	2022-11-09
3624868	2022-11-09
3625368	2022-11-09
3625876	2022-11-02
3626145	2022-11-02
3626431	2022-11-02
3626654	2022-11-02
3626850	2022-11-02
3626912	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3627093	2022-11-09
3627099	2022-11-02
3627125	2022-11-02
3627141	2022-11-09
3627197	2022-11-09
3627437	2022-11-09
3627635	2022-11-02
3627757	2022-11-02
3627915	2022-11-02
3627977	2022-11-02
3627980	2022-11-02
3627982	2022-11-02
3628122	2022-11-02
3628411	2022-11-02
3628472	2022-11-02
3628494	2022-11-02
3628665	2022-11-02
3628810	2022-11-09
3628863	2022-11-09
3628877	2022-11-02
3628882	2022-11-09
3629225	2022-11-09
3629320	2022-11-09
3629430	2022-11-02
3629457	2022-11-02
3629503	2022-11-02
3629669	2022-11-02
3630366	2022-11-02
3630670	2022-11-09
3630686	2022-11-09
3631127	2022-11-02
3631213	2022-11-09
3631293	2022-11-09
3631478	2022-11-02
3631487	2022-11-09
3631653	2022-11-09
3631966	2022-11-09
3631969	2022-11-09
3632066	2022-11-02
3632341	2022-11-09
3632766	2022-11-02
3632889	2022-11-02
3633086	2022-11-02
3633160	2022-11-02
3633947	2022-11-02
3634321	2022-11-09
3634710	2022-11-02
3634846	2022-11-09
3635064	2022-11-09
3635162	2022-11-02
3635563	2022-11-02
3635573	2022-11-09
3636121	2022-11-09
3636392	2022-11-02
3636464	2022-11-09
3636549	2022-11-09
3636698	2022-11-09
3636819	2022-11-09
3636820	2022-11-02
3636831	2022-11-02
3636867	2022-11-09
3636906	2022-11-02
3637066	2022-11-02
3637611	2022-11-09
3638534	2022-11-09
3638535	2022-11-02
3638847	2022-11-02
3638870	2022-11-09
3639087	2022-11-02
3639461	2022-11-09
3639576	2022-11-02
3639864	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3640239	2022-11-09
3640278	2022-11-09
3640456	2022-11-02
3640632	2022-11-02
3640678	2022-11-09
3640831	2022-11-02
3641188	2022-11-09
3641235	2022-11-09
3641379	2022-11-02
3641380	2022-11-09
3641609	2022-11-09
3641723	2022-11-09
3642202	2022-11-02
3642510	2022-11-09
3642657	2022-11-02
3642761	2022-11-02
3643159	2022-11-09
3643932	2022-11-02
3644041	2022-11-02
3644235	2022-11-02
3644285	2022-11-09
3644363	2022-11-09
3644858	2022-11-09
3645577	2022-11-09
3645678	2022-11-09
3645680	2022-11-09
3645933	2022-11-09
3646030	2022-11-09
3647083	2022-11-09
3647258	2022-11-02
3647692	2022-11-09
3647759	2022-11-02
3647760	2022-11-09
3647856	2022-11-09
3648050	2022-11-02
3648732	2022-11-09
3649009	2022-11-02
3649271	2022-11-09
3649290	2022-11-09
3649298	2022-11-02
3649709	2022-11-09
3649806	2022-11-02
3650164	2022-11-02
3650517	2022-11-09
3650631	2022-11-02
3650753	2022-11-09
3650839	2022-11-02
3651328	2022-11-02
3651352	2022-11-09
3651409	2022-11-09
3651641	2022-11-02
3652914	2022-11-09
3652982	2022-11-09
3653094	2022-11-02
3653269	2022-11-09
3653639	2022-11-09
3653717	2022-11-09
3654179	2022-11-09
3654747	2022-11-09
3655301	2022-11-09
3655340	2022-11-09
3655578	2022-11-09
3655853	2022-11-09
3655860	2022-11-02
3656124	2022-11-02
3656259	2022-11-09
3656347	2022-11-09
3656593	2022-11-02
3656619	2022-11-02
3656636	2022-11-02
3656691	2022-11-02
3657078	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3657191	2022-11-09
3657437	2022-11-02
3657880	2022-11-09
3657896	2022-11-02
3657900	2022-11-09
3657910	2022-11-09
3658004	2022-11-09
3658196	2022-11-09
3658294	2022-11-02
3658337	2022-11-02
3658339	2022-11-09
3658565	2022-11-09
3658620	2022-11-09
3658738	2022-11-09
3658832	2022-11-02
3659261	2022-11-09
3660197	2022-11-09
3660474	2022-11-02
3660843	2022-11-09
3661062	2022-11-09
3661182	2022-11-09
3661237	2022-11-02
3661696	2022-11-09
3661997	2022-11-09
3662224	2022-11-02
3662242	2022-11-02
3662257	2022-11-09
3662310	2022-11-02
3662382	2022-11-09
3662429	2022-11-09
3662544	2022-11-02
3662948	2022-11-09
3662973	2022-11-02
3663502	2022-11-02
3663525	2022-11-09
3663534	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3664223	2022-11-02
3664311	2022-11-02
3665112	2022-11-02
3666135	2022-11-02
3666850	2022-11-02
3667039	2022-11-02
3667155	2022-11-09
3667206	2022-11-02
3667299	2022-11-09
3667428	2022-11-09
3667932	2022-11-09
3668090	2022-11-02
3668150	2022-11-02
3668164	2022-11-02
3668687	2022-11-09
3668724	2022-11-09
3669282	2022-11-02
3669341	2022-11-02
3669423	2022-11-02
3669430	2022-11-09
3669591	2022-11-02
3669765	2022-11-09
3669848	2022-11-09
3669945	2022-11-02
3670140	2022-11-09
3670141	2022-11-09
3670186	2022-11-09
3670277	2022-11-02
3670282	2022-11-09
3671102	2022-11-02
3671142	2022-11-09
3671190	2022-11-09
3671677	2022-11-09
3672091	2022-11-02
3672291	2022-11-02
3672316	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3672397	2022-11-09
3672433	2022-11-09
3672848	2022-11-02
3672894	2022-11-09
3673107	2022-11-02
3673204	2022-11-02
3673397	2022-11-09
3673483	2022-11-02
3673778	2022-11-02
3673834	2022-11-09
3673882	2022-11-09
3674163	2022-11-02
3674178	2022-11-09
3675088	2022-11-02
3675278	2022-11-09
3675294	2022-11-02
3675576	2022-11-02
3675967	2022-11-09
3676006	2022-11-02
3676154	2022-11-09
3676180	2022-11-02
3676181	2022-11-02
3676524	2022-11-02
3676637	2022-11-02
3677377	2022-11-02
3677439	2022-11-02
3677443	2022-11-02
3677656	2022-11-09
3677750	2022-11-02
3677764	2022-11-02
3677788	2022-11-02
3677790	2022-11-09
3677967	2022-11-02
3678015	2022-11-09
3678039	2022-11-02
3678285	2022-11-02
3678400	2022-11-02
3678408	2022-11-02
3678506	2022-11-09
3678527	2022-11-02
3678531	2022-11-09
3678546	2022-11-09
3678605	2022-11-02
3678609	2022-11-02
3678747	2022-11-02
3679009	2022-11-02
3679023	2022-11-02
3679024	2022-11-02
3679104	2022-11-09
3679139	2022-11-02
3679245	2022-11-02
3679275	2022-11-02
3679391	2022-11-02
3679407	2022-11-09
3679425	2022-11-02
3679560	2022-11-09
3679591	2022-11-02
3679630	2022-11-02
3679632	2022-11-02
3679864	2022-11-09
3680022	2022-11-09
3680080	2022-11-09
3680084	2022-11-02
3680110	2022-11-09
3680230	2022-11-02
3680435	2022-11-09
3680495	2022-11-02
3680582	2022-11-02
3680631	2022-11-09
3680699	2022-11-09
3681196	2022-11-02
3681263	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3681355	2022-11-02
3681362	2022-11-02
3681684	2022-11-02
3681792	2022-11-09
3681881	2022-11-02
3681896	2022-11-09
3681984	2022-11-09
3682079	2022-11-02
3682083	2022-11-02
3682367	2022-11-09
3682414	2022-11-09
3682456	2022-11-02
3682930	2022-11-02
3683084	2022-11-09
3683390	2022-11-09
3683621	2022-11-02
3684107	2022-11-02
3684246	2022-11-02
3684381	2022-11-02
3684450	2022-11-02
3684494	2022-11-09
3684652	2022-11-09
3684692	2022-11-02
3684694	2022-11-02
3684961	2022-11-02
3684984	2022-11-09
3685003	2022-11-02
3685196	2022-11-02
3685618	2022-11-02
3686013	2022-11-02
3686039	2022-11-02
3686307	2022-11-09
3686684	2022-11-09
3686707	2022-11-09
3686921	2022-11-02
3687594	2022-11-02
3687803	2022-11-09
3687812	2022-11-02
3688141	2022-11-09
3688272	2022-11-02
3688322	2022-11-09
3688747	2022-11-09
3688756	2022-11-09
3688777	2022-11-02
3688847	2022-11-02
3689033	2022-11-09
3689131	2022-11-09
3689351	2022-11-02
3689374	2022-11-02
3689502	2022-11-02
3689786	2022-11-09
3689872	2022-11-02
3689880	2022-11-09
3689955	2022-11-09
3690448	2022-11-02
3690453	2022-11-09
3690539	2022-11-02
3690561	2022-11-09
3690908	2022-11-09
3691113	2022-11-09
3691234	2022-11-09
3691305	2022-11-02
3691798	2022-11-02
3691804	2022-11-09
3692043	2022-11-02
3692211	2022-11-09
3692337	2022-11-02
3692752	2022-11-02
3692786	2022-11-02
3692881	2022-11-02
3692995	2022-11-02
3693031	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3693171	2022-11-02
3693181	2022-11-02
3693285	2022-11-09
3693571	2022-11-02
3693831	2022-11-09
3693985	2022-11-09
3694099	2022-11-02
3694234	2022-11-02
3694258	2022-11-02
3694259	2022-11-02
3694263	2022-11-02
3695154	2022-11-02
3695722	2022-11-02
3696610	2022-11-09
3696929	2022-11-09
3697637	2022-11-09
3697652	2022-11-09
3698684	2022-11-09
3698701	2022-11-02
3699367	2022-11-02
3699461	2022-11-09
3699470	2022-11-09
3699514	2022-11-09
3699655	2022-11-09
3699790	2022-11-02
3699960	2022-11-02
3700007	2022-11-09
3700174	2022-11-02
3700262	2022-11-09
3701118	2022-11-02
3702159	2022-11-02
3702161	2022-11-09
3702196	2022-11-02
3702301	2022-11-09
3702395	2022-11-02
3702511	2022-11-09
3702560	2022-11-02
3702608	2022-11-02
3702703	2022-11-02
3702851	2022-11-09
3702944	2022-11-02
3703191	2022-11-09
3703216	2022-11-02
3703230	2022-11-09
3703368	2022-11-02
3703452	2022-11-02
3703524	2022-11-02
3703912	2022-11-09
3704537	2022-11-02
3704934	2022-11-02
3704976	2022-11-09
3705163	2022-11-02
3705283	2022-11-09
3705296	2022-11-02
3705677	2022-11-02
3705706	2022-11-09
3705716	2022-11-09
3705903	2022-11-02
3705905	2022-11-02
3706058	2022-11-02
3706071	2022-11-02
3707853	2022-11-02
3708213	2022-11-02
3708332	2022-11-09
3708905	2022-11-09
3709036	2022-11-02
3709180	2022-11-02
3709184	2022-11-09
3709271	2022-11-02
3709373	2022-11-09
3709588	2022-11-02
3709637	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3710168	2022-11-09
3711210	2022-11-02
3711242	2022-11-02
3711409	2022-11-02
3711844	2022-11-02
3711954	2022-11-02
3711964	2022-11-09
3712012	2022-11-09
3712025	2022-11-09
3712541	2022-11-09
3712870	2022-11-02
3713190	2022-11-02
3713208	2022-11-02
3713288	2022-11-09
3713463	2022-11-02
3713521	2022-11-02
3714008	2022-11-09
3714211	2022-11-02
3714659	2022-11-09
3715026	2022-11-02
3715126	2022-11-09
3715138	2022-11-09
3715149	2022-11-02
3715200	2022-11-09
3715624	2022-11-09
3715625	2022-11-09
3715728	2022-11-02
3715769	2022-11-09
3716206	2022-11-09
3716544	2022-11-09
3716852	2022-11-02
3717056	2022-11-02
3717208	2022-11-09
3717322	2022-11-09
3717839	2022-11-02
3718167	2022-11-09
3718327	2022-11-09
3718446	2022-11-02
3718524	2022-11-02
3718696	2022-11-02
3718860	2022-11-09
3718962	2022-11-09
3719241	2022-11-02
3719301	2022-11-09
3719377	2022-11-09
3719410	2022-11-09
3719516	2022-11-02
3719956	2022-11-02
3720352	2022-11-09
3720725	2022-11-09
3720793	2022-11-02
3721127	2022-11-09
3721261	2022-11-02
3721596	2022-11-02
3721920	2022-11-09
3722143	2022-11-02
3722327	2022-11-02
3722452	2022-11-09
3722892	2022-11-09
3722927	2022-11-02
3723166	2022-11-02
3723990	2022-11-02
3724120	2022-11-09
3724974	2022-11-09
3725038	2022-11-02
3725047	2022-11-02
3725098	2022-11-09
3725262	2022-11-02
3725351	2022-11-09
3725431	2022-11-02
3726096	2022-11-02
3726132	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3726206	2022-11-02
3726362	2022-11-02
3726655	2022-11-09
3726889	2022-11-02
3726917	2022-11-02
3727260	2022-11-02
3727571	2022-11-02
3728060	2022-11-02
3728225	2022-11-09
3728703	2022-11-09
3728817	2022-11-09
3729391	2022-11-02
3729484	2022-11-02
3729784	2022-11-09
3729923	2022-11-09
3730224	2022-11-02
3730439	2022-11-09
3730441	2022-11-09
3730559	2022-11-02
3730682	2022-11-02
3730714	2022-11-02
3730879	2022-11-09
3730910	2022-11-09
3731021	2022-11-09
3731201	2022-11-09
3731581	2022-11-09
3731674	2022-11-02
3732397	2022-11-02
3732621	2022-11-02
3732994	2022-11-09
3733332	2022-11-09
3733375	2022-11-02
3733768	2022-11-02
3733984	2022-11-09
3734133	2022-11-02
3734144	2022-11-09
3734352	2022-11-02
3734998	2022-11-02
3735000	2022-11-02
3735490	2022-11-09
3735980	2022-11-02
3736049	2022-11-09
3736176	2022-11-09
3736210	2022-11-09
3736404	2022-11-09
3736480	2022-11-09
3736559	2022-11-09
3736566	2022-11-09
3736773	2022-11-09
3736960	2022-11-02
3737076	2022-11-02
3737719	2022-11-02
3738214	2022-11-09
3738332	2022-11-09
3738394	2022-11-09
3738411	2022-11-09
3738415	2022-11-09
3738698	2022-11-02
3738898	2022-11-02
3739132	2022-11-02
3739299	2022-11-02
3739500	2022-11-02
3739850	2022-11-02
3739912	2022-11-02
3739933	2022-11-02
3740088	2022-11-09
3740944	2022-11-09
3741053	2022-11-02
3741145	2022-11-09
3741147	2022-11-09
3741624	2022-11-02
3741647	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3742043	2022-11-09
3742123	2022-11-09
3742347	2022-11-02
3742604	2022-11-09
3742832	2022-11-02
3743332	2022-11-02
3743387	2022-11-02
3743755	2022-11-09
3743794	2022-11-09
3744072	2022-11-09
3744073	2022-11-09
3744155	2022-11-02
3744490	2022-11-09
3744502	2022-11-09
3744518	2022-11-09
3744616	2022-11-09
3745073	2022-11-02
3745120	2022-11-02
3745169	2022-11-02
3745277	2022-11-02
3745519	2022-11-02
3745562	2022-11-02
3745597	2022-11-02
3745644	2022-11-09
3745828	2022-11-09
3745936	2022-11-09
3746607	2022-11-09
3746862	2022-11-02
3746877	2022-11-09
3747140	2022-11-02
3747303	2022-11-02
3747608	2022-11-09
3747656	2022-11-09
3747884	2022-11-02
3747995	2022-11-09
3748439	2022-11-09
3748442	2022-11-02
3748808	2022-11-09
3748889	2022-11-09
3748909	2022-11-09
3749782	2022-11-02
3750367	2022-11-09
3750386	2022-11-02
3750588	2022-11-09
3750636	2022-11-02
3751204	2022-11-02
3751303	2022-11-02
3751514	2022-11-09
3751889	2022-11-09
3752093	2022-11-02
3752262	2022-11-02
3752598	2022-11-02
3752708	2022-11-09
3753172	2022-11-02
3753180	2022-11-09
3753246	2022-11-09
3753502	2022-11-09
3753508	2022-11-09
3753687	2022-11-02
3753724	2022-11-09
3753754	2022-11-02
3753755	2022-11-09
3754150	2022-11-02
3754226	2022-11-09
3754273	2022-11-02
3754318	2022-11-09
3754527	2022-11-09
3754863	2022-11-02
3754872	2022-11-09
3755052	2022-11-02
3755397	2022-11-02
3755543	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3755602	2022-11-09
3755850	2022-11-09
3755932	2022-11-02
3756387	2022-11-09
3756562	2022-11-02
3756808	2022-11-02
3756991	2022-11-02
3757041	2022-11-09
3757852	2022-11-02
3758048	2022-11-09
3758156	2022-11-09
3758367	2022-11-09
3758456	2022-11-09
3758730	2022-11-02
3759349	2022-11-02
3759381	2022-11-09
3759871	2022-11-02
3759889	2022-11-02
3760239	2022-11-02
3760705	2022-11-09
3761377	2022-11-09
3761587	2022-11-09
3761625	2022-11-02
3761676	2022-11-09
3762253	2022-11-02
3762296	2022-11-09
3762653	2022-11-09
3762669	2022-11-02
3763006	2022-11-02
3763164	2022-11-02
3763613	2022-11-02
3763632	2022-11-09
3763929	2022-11-09
3764091	2022-11-02
3764216	2022-11-09
3764494	2022-11-02
3764539	2022-11-02
3764642	2022-11-02
3764718	2022-11-02
3765192	2022-11-09
3765229	2022-11-02
3765777	2022-11-09
3766223	2022-11-02
3766390	2022-11-09
3766392	2022-11-02
3766517	2022-11-02
3766684	2022-11-09
3766763	2022-11-09
3766910	2022-11-09
3766958	2022-11-09
3767159	2022-11-09
3767181	2022-11-09
3767473	2022-11-09
3767819	2022-11-09
3767906	2022-11-09
3768416	2022-11-09
3768902	2022-11-09
3768904	2022-11-09
3769027	2022-11-02
3769493	2022-11-09
3769547	2022-11-02
3769568	2022-11-02
3769834	2022-11-02
3770673	2022-11-02
3770731	2022-11-02
3771078	2022-11-02
3771111	2022-11-02
3771122	2022-11-09
3771260	2022-11-09
3771787	2022-11-09
3771843	2022-11-02
3771860	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3771866	2022-11-02
3772061	2022-11-02
3772081	2022-11-02
3772153	2022-11-09
3772196	2022-11-02
3772295	2022-11-02
3772517	2022-11-02
3773392	2022-11-09
3773659	2022-11-09
3774941	2022-11-02
3775103	2022-11-02
3775405	2022-11-02
3775535	2022-11-09
3776035	2022-11-09
3777043	2022-11-09
3777074	2022-11-09
3777271	2022-11-02
3777387	2022-11-02
3777686	2022-11-09
3778673	2022-11-02
3778932	2022-11-02
3779006	2022-11-02
3779077	2022-11-02
3779125	2022-11-09
3779415	2022-11-09
3779917	2022-11-09
3780120	2022-11-09
3780244	2022-11-02
3780318	2022-11-09
3780327	2022-11-02
3780651	2022-11-02
3780749	2022-11-09
3780782	2022-11-02
3781456	2022-11-09
3781476	2022-11-09
3781742	2022-11-02
3781852	2022-11-02
3782938	2022-11-09
3783087	2022-11-09
3783195	2022-11-02
3783755	2022-11-02
3783939	2022-11-09
3784472	2022-11-02
3784662	2022-11-09
3784866	2022-11-09
3784925	2022-11-02
3785464	2022-11-02
3785522	2022-11-09
3785614	2022-11-09
3785630	2022-11-02
3785711	2022-11-09
3785782	2022-11-09
3785874	2022-11-02
3785933	2022-11-02
3785946	2022-11-02
3786329	2022-11-09
3786341	2022-11-09
3786486	2022-11-02
3786487	2022-11-09
3786489	2022-11-09
3786591	2022-11-02
3786654	2022-11-02
3787140	2022-11-09
3787347	2022-11-02
3787402	2022-11-09
3787437	2022-11-02
3788117	2022-11-09
3788468	2022-11-02
3788501	2022-11-02
3788645	2022-11-09
3788768	2022-11-02
3788949	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3789066	2022-11-09
3789183	2022-11-09
3789210	2022-11-09
3789845	2022-11-09
3789969	2022-11-09
3789989	2022-11-09
3790069	2022-11-09
3790126	2022-11-02
3790665	2022-11-09
3791073	2022-11-09
3791792	2022-11-02
3792102	2022-11-02
3792208	2022-11-09
3792374	2022-11-09
3792442	2022-11-09
3792448	2022-11-02
3792449	2022-11-02
3792457	2022-11-02
3792596	2022-11-09
3792661	2022-11-02
3792716	2022-11-09
3792801	2022-11-09
3792802	2022-11-09
3793203	2022-11-02
3793382	2022-11-02
3793962	2022-11-09
3794004	2022-11-09
3794167	2022-11-02
3794188	2022-11-02
3794272	2022-11-09
3794353	2022-11-09
3794685	2022-11-02
3794689	2022-11-09
3794800	2022-11-09
3795211	2022-11-09
3795364	2022-11-09
3795453	2022-11-02
3795495	2022-11-02
3795667	2022-11-02
3795730	2022-11-02
3795796	2022-11-02
3795839	2022-11-02
3796115	2022-11-09
3796195	2022-11-09
3796262	2022-11-09
3796379	2022-11-02
3796380	2022-11-02
3796422	2022-11-09
3796432	2022-11-02
3796453	2022-11-09
3796702	2022-11-02
3797626	2022-11-02
3797825	2022-11-09
3797928	2022-11-09
3798086	2022-11-02
3798131	2022-11-02
3798225	2022-11-02
3798372	2022-11-02
3798486	2022-11-09
3798509	2022-11-02
3798584	2022-11-09
3798772	2022-11-02
3798878	2022-11-09
3798990	2022-11-02
3799043	2022-11-09
3799149	2022-11-09
3799431	2022-11-02
3799644	2022-11-02
3799899	2022-11-09
3800085	2022-11-02
3800202	2022-11-09
3800306	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3800318	2022-11-09
3800358	2022-11-02
3800420	2022-11-02
3800701	2022-11-02
3800712	2022-11-09
3800763	2022-11-09
3800862	2022-11-09
3802039	2022-11-09
3802093	2022-11-09
3803552	2022-11-09
3803675	2022-11-02
3804258	2022-11-02
3804384	2022-11-02
3804454	2022-11-02
3804948	2022-11-02
3804951	2022-11-09
3804979	2022-11-02
3805019	2022-11-09
3806030	2022-11-09
3806315	2022-11-09
3807029	2022-11-09
3807597	2022-11-02
3807998	2022-11-09
3808058	2022-11-02
3808408	2022-11-09
3808549	2022-11-09
3809011	2022-11-09
3809101	2022-11-02
3809218	2022-11-02
3809275	2022-11-09
3809544	2022-11-09
3809891	2022-11-09
3810157	2022-11-02
3810485	2022-11-09
3810712	2022-11-02
3811037	2022-11-09
3811062	2022-11-02
3811239	2022-11-09
3811559	2022-11-02
3811681	2022-11-09
3812046	2022-11-09
3812049	2022-11-02
3812907	2022-11-09
3812968	2022-11-02
3812997	2022-11-02
3812999	2022-11-09
3813078	2022-11-02
3813570	2022-11-02
3813832	2022-11-09
3813904	2022-11-09
3814063	2022-11-02
3814073	2022-11-02
3814335	2022-11-09
3814393	2022-11-02
3814724	2022-11-02
3814798	2022-11-09
3815181	2022-11-02
3815182	2022-11-02
3815810	2022-11-02
3816099	2022-11-09
3816588	2022-11-09
3816594	2022-11-09
3816755	2022-11-02
3816999	2022-11-09
3817028	2022-11-02
3817335	2022-11-02
3818137	2022-11-09
3818213	2022-11-02
3818450	2022-11-09
3819265	2022-11-09
3819995	2022-11-02
3820005	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3820177	2022-11-02
3820178	2022-11-02
3820179	2022-11-02
3820585	2022-11-02
3820731	2022-11-02
3821221	2022-11-02
3821375	2022-11-09
3821712	2022-11-09
3822427	2022-11-02
3822863	2022-11-02
3823123	2022-11-09
3823571	2022-11-09
3824160	2022-11-02
3824192	2022-11-02
3825377	2022-11-02
3825566	2022-11-09
3825569	2022-11-09
3825668	2022-11-02
3825673	2022-11-09
3825788	2022-11-09
3826075	2022-11-02
3826416	2022-11-02
3826814	2022-11-02
3827065	2022-11-09
3827133	2022-11-02
3829079	2022-11-02
3829808	2022-11-02
3829954	2022-11-09
3830187	2022-11-02
3830501	2022-11-02
3830938	2022-11-02
3831577	2022-11-09
3832021	2022-11-02
3832232	2022-11-09
3832394	2022-11-09
3832870	2022-11-02
3832992	2022-11-02
3833266	2022-11-09
3833316	2022-11-02
3833666	2022-11-02
3834083	2022-11-09
3834675	2022-11-02
3834935	2022-11-02
3835071	2022-11-02
3835431	2022-11-02
3835707	2022-11-02
3835968	2022-11-02
3836003	2022-11-02
3836267	2022-11-02
3836351	2022-11-09
3837154	2022-11-09
3838322	2022-11-09
3838559	2022-11-09
3838636	2022-11-02
3838647	2022-11-09
3838745	2022-11-09
3838819	2022-11-02
3838821	2022-11-02
3839104	2022-11-02
3839487	2022-11-02
3839532	2022-11-02
3839585	2022-11-09
3840219	2022-11-09
3840321	2022-11-02
3840330	2022-11-09
3840439	2022-11-02
3840666	2022-11-09
3841000	2022-11-02
3841308	2022-11-09
3841902	2022-11-09
3842638	2022-11-02
3842681	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3842799	2022-11-02
3842974	2022-11-09
3843185	2022-11-09
3843242	2022-11-09
3844160	2022-11-09
3844161	2022-11-09
3845392	2022-11-02
3845545	2022-11-09
3845602	2022-11-09
3845915	2022-11-02
3846035	2022-11-02
3846643	2022-11-02
3846644	2022-11-02
3846736	2022-11-02
3846737	2022-11-09
3846918	2022-11-02
3846961	2022-11-02
3846969	2022-11-02
3846993	2022-11-09
3847012	2022-11-09
3847017	2022-11-02
3847048	2022-11-02
3847120	2022-11-02
3847151	2022-11-09
3847152	2022-11-02
3847287	2022-11-02
3847330	2022-11-02
3847779	2022-11-02
3848038	2022-11-09
3848077	2022-11-09
3848307	2022-11-09
3848693	2022-11-09
3849041	2022-11-09
3849629	2022-11-09
3849729	2022-11-02
3849771	2022-11-02
3849774	2022-11-02
3849845	2022-11-02
3849921	2022-11-02
3849978	2022-11-02
3849995	2022-11-09
3850056	2022-11-09
3850118	2022-11-02
3850146	2022-11-09
3850199	2022-11-02
3850218	2022-11-02
3850270	2022-11-02
3850286	2022-11-02
3850340	2022-11-09
3850392	2022-11-09
3850470	2022-11-09
3850738	2022-11-09
3850910	2022-11-09
3850923	2022-11-02
3850935	2022-11-02
3850966	2022-11-09
3851579	2022-11-02
3851584	2022-11-09
3852155	2022-11-09
3852483	2022-11-09
3852486	2022-11-02
3852573	2022-11-02
3852587	2022-11-09
3852601	2022-11-02
3852894	2022-11-09
3852952	2022-11-02
3852953	2022-11-02
3852965	2022-11-02
3852999	2022-11-02
3853000	2022-11-09
3853169	2022-11-02
3853174	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3853194	2022-11-09
3853486	2022-11-02
3853523	2022-11-09
3853562	2022-11-02
3853755	2022-11-09
3854278	2022-11-09
3854660	2022-11-02
3854701	2022-11-02
3855074	2022-11-09
3855272	2022-11-02
3855408	2022-11-02
3855876	2022-11-02
3855884	2022-11-02
3855892	2022-11-09
3855899	2022-11-09
3855948	2022-11-09
3855954	2022-11-02
3855960	2022-11-02
3855962	2022-11-02
3855964	2022-11-02
3856007	2022-11-02
3856020	2022-11-09
3856249	2022-11-09
3856446	2022-11-09
3856464	2022-11-02
3856503	2022-11-02
3856505	2022-11-02
3856559	2022-11-09
3856622	2022-11-02
3856623	2022-11-02
3856673	2022-11-02
3856713	2022-11-09
3856842	2022-11-09
3857029	2022-11-09
3857049	2022-11-02
3857548	2022-11-09
3857661	2022-11-02
3857692	2022-11-02
3857712	2022-11-02
3857874	2022-11-09
3858182	2022-11-09
3858245	2022-11-02
3858422	2022-11-02
3858531	2022-11-09
3858536	2022-11-02
3858543	2022-11-09
3858677	2022-11-02
3858987	2022-11-09
3859021	2022-11-09
3859138	2022-11-02
3859261	2022-11-09
3860071	2022-11-02
3860137	2022-11-02
3860387	2022-11-02
3860775	2022-11-09
3860777	2022-11-02
3860778	2022-11-02
3860791	2022-11-02
3860800	2022-11-09
3860845	2022-11-02
3860893	2022-11-02
3861757	2022-11-02
3861785	2022-11-02
3862141	2022-11-02
3862266	2022-11-02
3862465	2022-11-09
3862499	2022-11-09
3862607	2022-11-09
3862623	2022-11-02
3863473	2022-11-02
3863827	2022-11-02
3863853	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3864241	2022-11-02
3864337	2022-11-09
3864443	2022-11-02
3864466	2022-11-09
3864676	2022-11-02
3864807	2022-11-09
3865165	2022-11-09
3865549	2022-11-09
3865935	2022-11-09
3866330	2022-11-02
3866331	2022-11-02
3866402	2022-11-02
3866404	2022-11-09
3866415	2022-11-02
3866462	2022-11-02
3866550	2022-11-02
3867084	2022-11-02
3867570	2022-11-02
3867707	2022-11-02
3868592	2022-11-02
3868710	2022-11-02
3868770	2022-11-09
3868846	2022-11-02
3868964	2022-11-02
3869005	2022-11-09
3869436	2022-11-09
3869929	2022-11-09
3870759	2022-11-09
3870775	2022-11-02
3870995	2022-11-02
3871241	2022-11-02
3872948	2022-11-09
3873131	2022-11-02
3873198	2022-11-09
3873199	2022-11-02
3873200	2022-11-09
3873383	2022-11-02
3873861	2022-11-09
3874128	2022-11-09
3874137	2022-11-09
3874240	2022-11-02
3874921	2022-11-09
3875298	2022-11-09
3875374	2022-11-09
3875375	2022-11-09
3875569	2022-11-02
3876061	2022-11-09
3876325	2022-11-02
3876363	2022-11-02
3876772	2022-11-02
3877281	2022-11-02
3877596	2022-11-02
3877684	2022-11-09
3877718	2022-11-02
3878012	2022-11-02
3878277	2022-11-09
3878497	2022-11-02
3878719	2022-11-02
3878735	2022-11-02
3879066	2022-11-09
3879434	2022-11-09
3879598	2022-11-02
3879972	2022-11-02
3880549	2022-11-02
3880643	2022-11-09
3880684	2022-11-09
3880763	2022-11-09
3880860	2022-11-02
3880986	2022-11-02
3881026	2022-11-02
3881657	2022-11-09
3881668	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3882265	2022-11-02
3882316	2022-11-02
3882327	2022-11-09
3882491	2022-11-02
3882581	2022-11-02
3882719	2022-11-02
3882733	2022-11-02
3883166	2022-11-02
3883629	2022-11-09
3883797	2022-11-02
3883812	2022-11-02
3883835	2022-11-09
3883844	2022-11-09
3883865	2022-11-09
3884096	2022-11-09
3884176	2022-11-09
3884241	2022-11-02
3884288	2022-11-09
3884502	2022-11-09
3884742	2022-11-02
3884754	2022-11-02
3885101	2022-11-02
3885444	2022-11-09
3885648	2022-11-02
3885649	2022-11-09
3885694	2022-11-09
3886260	2022-11-02
3886815	2022-11-02
3887078	2022-11-09
3887140	2022-11-02
3887217	2022-11-09
3887241	2022-11-09
3887348	2022-11-02
3887452	2022-11-02
3887485	2022-11-02
3887639	2022-11-02
3888218	2022-11-09
3888342	2022-11-09
3888871	2022-11-02
3888874	2022-11-02
3888961	2022-11-02
3889591	2022-11-02
3889981	2022-11-02
3890315	2022-11-09
3890863	2022-11-02
3891207	2022-11-02
3891231	2022-11-09
3891360	2022-11-09
3891451	2022-11-02
3891694	2022-11-09
3891772	2022-11-02
3891916	2022-11-02
3892165	2022-11-02
3892180	2022-11-02
3892533	2022-11-02
3893639	2022-11-09
3893815	2022-11-02
3894082	2022-11-02
3894170	2022-11-09
3894314	2022-11-09
3894416	2022-11-09
3894630	2022-11-02
3894813	2022-11-02
3895015	2022-11-02
3895022	2022-11-02
3895264	2022-11-02
3895560	2022-11-09
3895610	2022-11-09
3895668	2022-11-09
3895769	2022-11-02
3896399	2022-11-09
3896534	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3898111	2022-11-09
3898160	2022-11-02
3898247	2022-11-02
3898342	2022-11-09
3898343	2022-11-09
3898410	2022-11-02
3898495	2022-11-09
3898761	2022-11-09
3898769	2022-11-02
3898830	2022-11-02
3899209	2022-11-02
3899275	2022-11-09
3899372	2022-11-02
3899720	2022-11-02
3899937	2022-11-02
3901205	2022-11-02
3901507	2022-11-02
3901550	2022-11-02
3902985	2022-11-09
3903050	2022-11-02
3903065	2022-11-09
3903657	2022-11-09
3903704	2022-11-02
3904003	2022-11-09
3904447	2022-11-02
3904839	2022-11-02
3905355	2022-11-02
3905374	2022-11-02
3905920	2022-11-02
3906079	2022-11-09
3906983	2022-11-09
3907615	2022-11-02
3907734	2022-11-02
3907757	2022-11-02
3908465	2022-11-02
3908515	2022-11-09
3908920	2022-11-09
3910231	2022-11-02
3910458	2022-11-02
3910733	2022-11-02
3910755	2022-11-02
3911140	2022-11-02
3911152	2022-11-09
3911689	2022-11-09
3911769	2022-11-02
3912692	2022-11-02
3912715	2022-11-09
3912830	2022-11-09
3913253	2022-11-09
3913303	2022-11-02
3913322	2022-11-09
3914438	2022-11-02
3914478	2022-11-02
3914552	2022-11-02
3914678	2022-11-09
3914963	2022-11-09
3916057	2022-11-02
3916286	2022-11-02
3916924	2022-11-09
3918155	2022-11-09
3918241	2022-11-09
3918589	2022-11-09
3919887	2022-11-09
3920197	2022-11-09
3920460	2022-11-02
3920561	2022-11-09
3921207	2022-11-02
3921468	2022-11-02
3921507	2022-11-09
3922538	2022-11-02
3922587	2022-11-09
3922787	2022-11-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3923004	2022-11-09
3924043	2022-11-09
3924424	2022-11-02
3924983	2022-11-09
3926392	2022-11-02
3927634	2022-11-09
3928230	2022-11-02
3928661	2022-11-09
3929006	2022-11-02
3929060	2022-11-02
3929110	2022-11-02
3929490	2022-11-09
3929606	2022-11-09
3930014	2022-11-02
3930194	2022-11-02
3930246	2022-11-09
3930582	2022-11-02
3931922	2022-11-09
3932236	2022-11-02
3932268	2022-11-09
3932375	2022-11-02
3932458	2022-11-09
3933975	2022-11-02
3935251	2022-11-09
3936008	2022-11-02
3936454	2022-11-09
3937337	2022-11-09
3938137	2022-11-09
3938155	2022-11-02
3938872	2022-11-09
3939333	2022-11-09
3940044	2022-11-09
3940662	2022-11-09
3941858	2022-11-09
3942903	2022-11-02
3943413	2022-11-02
3944403	2022-11-02
3945756	2022-11-02
3945757	2022-11-02
3945987	2022-11-09
3947206	2022-11-09
3947215	2022-11-09
3947228	2022-11-09
3948124	2022-11-02
3950232	2022-11-02
3952829	2022-11-02
3953639	2022-11-09
3953743	2022-11-09
3954156	2022-11-02
3954602	2022-11-09
3954750	2022-11-09
3955377	2022-11-09
3957489	2022-11-02
3959088	2022-11-02
3959497	2022-11-09
3960495	2022-11-09
3961099	2022-11-09
3964607	2022-11-09
3965057	2022-11-02
3967555	2022-11-02
3967830	2022-11-02
3967871	2022-11-02
3967883	2022-11-02
3967888	2022-11-02
3968118	2022-11-09
3968354	2022-11-09
3968840	2022-11-02
3968861	2022-11-09
3969637	2022-11-02
3970576	2022-11-02
3970792	2022-11-09
3970857	2022-11-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3971274	2022-11-02
3971275	2022-11-02
3971351	2022-11-02
3971516	2022-11-09
3971824	2022-11-02
3972552	2022-11-02
3972901	2022-11-09
3973401	2022-11-02
3974188	2022-11-02
3974701	2022-11-09
3974908	2022-11-09
3976478	2022-11-02
3981919	2022-11-09
3982870	2022-11-02
3983477	2022-11-02
3984204	2022-11-09
3984977	2022-11-09
3985348	2022-11-02
3988456	2022-11-02
3989223	2022-11-02
3990936	2022-11-09
3991288	2022-11-02
3994543	2022-11-02
3994835	2022-11-02
3998606	2022-11-02
4000424	2022-11-09
4000738	2022-11-02
4000804	2022-11-09
4001677	2022-11-09
4002600	2022-11-02
4002756	2022-11-02
4004312	2022-11-02
4004437	2022-11-09
4004545	2022-11-02
4009602	2022-11-09
4010262	2022-11-02
4014309	2022-11-09
4021033	2022-11-02
4022844	2022-11-02
4023759	2022-11-02
4027130	2022-11-02
4029330	2022-11-02
4038744	2022-11-02

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

(68) **3242887**
(21) PA 2023 504
(22) 2023-01-31
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(54) Junginiai koagonistai GIP ir GLP-1
(93) EU/1/22/1685, 2022-09-15
(95) Tirzepatidas ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos

---

(68) **3329002**
(21) PA 2023 505
(22) 2023-02-08
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(54) Transtiretino (TTR) iRNR kompozicijos ir jų naudojimo būdai, skirti naudoti su TTR susijusių ligų gydymui arba prevencijai
(93) EU/1/22/1681, 2022-09-15
(95) Vutrisiranas

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

(11) **C 1183353**
(94) 2025-11-24
(21) PA 2013 009
(22) 2013-05-14
(68) 1183353
(93) EU/1/12/797/001, 2012 11 22 EU/1/12/797/002, 2012 11 22 EU/1/12/814, 2013-02-01
(95) Aflibercептum
(24) 2020-05-24
(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Modifikuoti chimeriniai polipeptidai su pagerintomis farmakokinetinėmis savybėmis
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2023-01-13
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2025-11-24

---

(11) **C 1301519**
(94) 2027-01-20
(21) PA 2016 009
(22) 2016-04-05
(68) 1301519
(93) EU/1/15/1061/001 - 002, 2015-11-19
(95) Tenofoviro alafenamidas arba jo druska arba solvatas, ypatingai tenofoviro alafenamido fumaratas
(24) 2021-07-21
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Nukleotido fosfonato analogų provaistai ir jų atrankos bei gavimo būdai
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2023-01-19
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2027-01-20

Sprendimai neišduoti papildomos apsaugos liudijimo, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **1931710**
(21) **PA 2019 520**
(22) 2019-10-24
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(54) Rekombinantiniai anti-IL-23 antikūnai
(93) EU/1/19/1361, 2019-04-26
(95) Risankizumabas
Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti atšaukimo data
2023-02-07

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01M 23/18	3478059
A01M 23/18	3478059
A01M 25/00	3478059
A01M 25/004	3478059
A01M2200/00	3478059
A01N 25/00	3478059
A01N 25/004	3478059
A01N 27/00	3578047
A01N 27/00	3578047
A01N 31/16	3764790
A01N 37/42	3578047
A01N 37/42	3578047
A01N 43/16	3764790
A01N 43/90	3764790
A01N 57/20	3578047
A01N 57/20	3578047
A01N 61/00	3764790
A01N 65/00	3764790
A01N 65/08	3764790
A01N 65/20	3764790
A01P 1/00	3764790
A01P 21/00	3578047
A01P 21/00	3578047
A01P 3/00	3764790
A23J 3/14	3609348
A23J 3/14	3609348
A23J 3/22	3609348
A23J 3/22	3609348
A23J 3/26	3609348
A23J 3/26	3609348
A23J 3/227	3609348
A23L 33/21	3609348
A23L 33/21	3609348
A23L 33/185	3609348
A23L 33/185	3609348
A23L 7/10	3609348
A23L 7/115	3609348
A23L 7/117	3609348
A23L 7/117	3609348
A24F 1/02	3986089
A24F 1/02	3454680
A24F 40/20	3986089
A24F 40/20	3986089
A24F 40/20	3454680
A24F 40/46	3986089
A24F 40/46	3986089
A24F 40/46	3454680
A24F 40/485	3986089
A24F 40/485	3986089
A24F 40/485	3454680
A24F 47/00	3986089
A24F 47/00	3454680
A61F 13/15	3485854
A61F 13/15	3485854
A61F 13/26	3485854
A61F 13/26	3485854
A61F 5/455	3485854
A61F 5/4553	3485854
A61F 6/12	3485854
A61F 6/12	3485854
A61K 31/07	3258962
A61K 31/44	3774736
A61K 31/44	3842420
A61K 31/47	3641820
A61K 31/47	3641820
A61K 31/53	3842420
A61K 31/55	3934653
A61K 31/55	3934653

(51)	(11)
A61K 31/55	3632919
A61K 31/69	3842420
A61K 31/74	3431094
A61K 31/78	3431094
A61K 31/352	3883547
A61K 31/352	3883547
A61K 31/375	3258962
A61K 31/415	3641820
A61K 31/415	3641820
A61K 31/433	3632919
A61K 31/433	3632919
A61K 31/435	3842420
A61K 31/435	3632919
A61K 31/454	3632919
A61K 31/496	3641820
A61K 31/496	3641820
A61K 31/496	3842420
A61K 31/496	3632919
A61K 31/497	3632919
A61K 31/505	3842420
A61K 31/506	3571192
A61K 31/506	3842420
A61K 31/517	3842420
A61K 31/519	3831833
A61K 31/519	3842420
A61K 31/541	3632919
A61K 31/553	3632919
A61K 31/565	3877395
A61K 31/585	3877395
A61K 31/593	3258962
A61K 31/713	3710586
A61K 31/713	3710586
A61K 31/4355	3632919
A61K 31/4409	3842420
A61K 31/4418	3842420
A61K 31/4439	3632919

(51)	(11)
A61K 31/4745	3485903
A61K 31/5025	3632919
A61K 31/5025	3632919
A61K 31/5377	3842420
A61K 31/5377	3632919
A61K 31/5386	3632919
A61K 31/7004	3431094
A61K 31/7068	3485903
A61K 31/7105	3702466
A61K 35/60	3258962
A61K 35/747	3258962
A61K 36/185	3883547
A61K 36/185	3883547
A61K 39/00	3378535
A61K 39/00	3485903
A61K 39/12	4066857
A61K 39/35	3258962
A61K 39/35	3258962
A61K 39/39	4066857
A61K 39/39	4066857
A61K 39/155	4066857
A61K 39/395	3280440
A61K 39/395	3485903
A61K 39/39541	3932951
A61K 39/39591	3091029
A61K 45/06	3641820
A61K 45/06	3641820
A61K 45/06	3258962
A61K 45/06	3485903
A61K 45/06	3842420
A61K 45/06	3632919
A61K 47/26	3091029
A61K 47/183	3091029
A61K 47/549	3710586
A61K 47/6849	3932951
A61K 9/10	3883547

(51)	(11)
A61K 9/10	3883547
A61K 9/10	4066857
A61K 9/0019	4066857
A61K 9/0019	3091029
A61K 9/20	3258962
A61K 9/51	3883547
A61K 9/51	3883547
A61K 9/127	4066857
A61K 9/1271	4066857
A61K2035/115	3258962
A61K2039/53	4066857
A61K2039/55	3258962
A61K2039/57	3258962
A61K2039/70	3258962
A61K2039/505	3280440
A61K2039/505	3378535
A61K2039/505	3932951
A61K2039/505	3485903
A61K2039/507	3932951
A61K2039/542	3258962
A61K2039/545	3932951
A61K2039/55505	4066857
A61K2039/55555	4066857
A61N 5/00	3932951
A61N 5/10	3932951
A61N2005/1098	3932951
A61P 1/00	3258962
A61P 1/00	3431094
A61P 1/00	3431094
A61P 1/04	3431094
A61P 1/18	3831833
A61P 11/00	3934653
A61P 11/00	3934653
A61P 11/00	3831833
A61P 11/06	3831833
A61P 13/08	3831833

(51)	(11)
A61P 13/12	3831833
A61P 13/12	3431094
A61P 15/00	3877395
A61P 15/02	3877395
A61P 15/18	3877395
A61P 17/00	3877395
A61P 17/00	3831833
A61P 17/02	3877395
A61P 17/06	3831833
A61P 17/14	3571192
A61P 17/14	3571192
A61P 19/02	3831833
A61P 19/08	3831833
A61P 21/00	3831833
A61P 21/04	3831833
A61P 25/00	3641820
A61P 25/00	3641820
A61P 25/00	3877395
A61P 25/02	3702466
A61P 25/14	3641820
A61P 25/14	3641820
A61P 25/16	3641820
A61P 25/16	3641820
A61P 25/16	3378535
A61P 25/16	3378535
A61P 25/24	3842420
A61P 25/24	3842420
A61P 25/28	3641820
A61P 25/28	3641820
A61P 25/28	3702466
A61P 25/28	3702466
A61P 25/28	3842420
A61P 27/02	3641820
A61P 27/02	3641820
A61P 27/02	3831833
A61P 29/00	3258962

(51)	(11)
A61P 29/00	3774736
A61P 29/00	3774736
A61P 29/00	3831833
A61P 3/00	3431094
A61P 3/02	3431094
A61P 3/10	3831833
A61P 3/12	3431094
A61P 31/00	4066857
A61P 31/10	4066857
A61P 31/12	4066857
A61P 31/14	3934653
A61P 31/14	3934653
A61P 33/00	4066857
A61P 35/00	3877395
A61P 35/00	3298030
A61P 35/00	3932951
A61P 35/00	3080100
A61P 35/00	3080100
A61P 35/00	3831833
A61P 35/00	3831833
A61P 35/00	3485903
A61P 35/00	3485903
A61P 35/02	3831833
A61P 35/02	3485903
A61P 35/04	3932951
A61P 37/00	3571192
A61P 37/00	3571192
A61P 37/00	3831833
A61P 37/02	3258962
A61P 37/02	3831833
A61P 37/04	4066857
A61P 37/06	3280440
A61P 37/06	3877395
A61P 37/06	3831833
A61P 37/08	3258962
A61P 37/08	3258962

(51)	(11)
A61P 37/08	3091029
A61P 37/08	3091029
A61P 37/08	3831833
A61P 43/00	3280440
A61P 43/00	3258962
A61P 43/00	3080100
A61P 43/00	3080100
A61P 43/00	3831833
A61P 43/00	3842420
A61P 43/00	3632919
A61P 5/30	3877395
A61P 7/00	3632919
A61P 7/00	3431094
A61P 7/02	3632919
A61P 7/02	3632919
A61P 7/04	3831833
A61P 7/06	3831833
A61P 7/08	3431094
A61P 9/00	3710586
A61P 9/00	3710586
A61P 9/00	3632919
A61P 9/04	3431094
A61P 9/10	3831833
A61P 9/10	3632919
A61P 9/10	3431094
A61P 9/14	3831833
B01F 33/403	3821007
B01J 39/20	3431094
B01L 3/00	3628066
B01L 3/5027	3628066
B01L2300/0819	3628066
B01L2300/0887	3628066
B03D 1/1431	3821007
B03D 3/06	3821007
B03D2203/003	3821007
B29C 64/124	3702132

(51)	(11)
B29C 64/124	3702132
B33Y 10/00	3702132
B33Y 10/00	3702132
B65D 41/34	3820782
B65D 41/34	3820782
B65D 55/16	3820782
B65D 55/16	3820782
B65D2401/30	3820782
C07C 223/06	3774736
C07C 233/33	3774736
C07C 235/84	3774736
C07C 275/38	3774736
C07C 311/08	3774736
C07C 311/11	3774736
C07C 311/29	3774736
C07C 317/22	3774736
C07C 47/57	3774736
C07C 47/575	3774736
C07C 47/575	3774736
C07C 49/84	3774736
C07C 49/86	3774736
C07C 49/86	3774736
C07C 49/753	3774736
C07C 50/28	3774736
C07C2601/02	3774736
C07D 213/56	3842420
C07D 213/72	3842420
C07D 213/72	3842420
C07D 213/74	3842420
C07D 215/14	3774736
C07D 215/14	3774736
C07D 221/04	3842420
C07D 239/26	3842420
C07D 239/70	3842420
C07D 251/22	3842420
C07D 251/30	3842420

(51)	(11)
C07D 251/42	3842420
C07D 311/74	3774736
C07D 311/74	3774736
C07D 319/16	3774736
C07D 319/16	3774736
C07D 401/04	3080100
C07D 401/04	3080100
C07D 401/04	3842420
C07D 401/06	3080100
C07D 401/06	3080100
C07D 401/12	3080100
C07D 401/12	3080100
C07D 401/12	3842420
C07D 401/14	3080100
C07D 401/14	3080100
C07D 403/04	3571192
C07D 403/04	3571192
C07D 403/12	3080100
C07D 403/12	3080100
C07D 403/12	3842420
C07D 403/14	3571192
C07D 403/14	3571192
C07D 403/14	3080100
C07D 403/14	3080100
C07D 405/04	3842420
C07D 405/14	3080100
C07D 405/14	3080100
C07D 409/04	3842420
C07D 409/14	3842420
C07D 413/12	3080100
C07D 413/12	3080100
C07D 413/12	3842420
C07D 413/14	3080100
C07D 413/14	3080100
C07D 413/14	3842420
C07D 471/04	3080100

(51)	(11)
C07D 471/04	3080100
C07D 471/08	3080100
C07D 471/08	3080100
C07D 471/10	3080100
C07D 471/10	3080100
C07D 487/04	3080100
C07D 487/04	3080100
C07D 487/04	3831833
C07D 487/04	3831833
C07D 487/04	3632919
C07D 487/04	3632919
C07D 487/10	3080100
C07D 487/10	3080100
C07D 491/107	3080100
C07D 491/107	3080100
C07D 495/04	3842420
C07D 498/08	3080100
C07D 498/08	3080100
C07D 498/18	3080100
C07D 498/18	3080100
C07D 513/04	3632919
C07D 513/04	3632919
C07D 519/00	3080100
C07D 519/00	3080100
C07D 519/00	3632919
C07D 519/00	3632919
C07F 5/025	3842420
C07J 1/00	3877395
C07J 1/007	3877395
C07J 1/0074	3877395
C07K 14/47	3298030
C07K 14/47	3298030
C07K 14/705	3298030
C07K 14/70575	3298030
C07K 16/00	3485903
C07K 16/18	3280440

(51)	(11)
C07K 16/18	3378535
C07K 16/18	3378535
C07K 16/22	3485903
C07K 16/28	3298030
C07K 16/28	3932951
C07K 16/28	3485903
C07K 16/32	3298030
C07K 16/40	3280440
C07K 16/244	3091029
C07K 16/2818	3932951
C07K 16/2878	3298030
C07K 16/2878	3932951
C07K2317/21	3932951
C07K2317/24	3378535
C07K2317/24	3091029
C07K2317/31	3485903
C07K2317/34	3378535
C07K2317/73	3485903
C07K2317/76	3280440
C07K2317/76	3378535
C07K2317/76	3932951
C07K2317/76	3485903
C07K2317/90	3280440
C07K2317/92	3280440
C07K2317/92	3298030
C07K2317/92	3485903
C07K2317/94	3091029
C07K2317/567	3378535
C07K2319/33	3298030
C08F 212/36	3431094
C08F 220/22	3431094
C12M 45/06	3821007
C12N 1/04	3821007
C12N 1/06	3821007
C12N 1/06	3821007
C12N 15/10	3821007

(51)	(11)
C12N 15/86	3702466
C12N 15/86	3702466
C12N 15/88	4066857
C12N 15/113	3710586
C12N 15/113	3702466
C12N 15/1003	3821007
C12N 15/1137	3710586
C12N 15/1137	3702466
C12N 9/02	3702466
C12N 9/0089	3702466
C12N2310/14	3710586
C12N2310/14	3702466
C12N2310/315	3710586
C12N2310/321	3710586
C12N2310/322	3710586
C12N2310/351	3710586
C12N2310/531	3702466
C12N2710/16134	4066857
C12N2750/14043	3702466
C12N2750/14143	3702466
C12N2760/18534	4066857
C12N2770/36143	4066857
C12N2770/36171	4066857
C12P 21/08	3485903
C12Q 1/6848	3856928
C12Q 1/6848	3856928
C12Q 1/6869	3856928
C12Q 1/6869	3856928
C12Y 115/01001	3702466
E01B 3/40	3947815
E01B 3/40	3947815
E01F 15/04	3931398
E01F 15/14	3931398
E01F 15/146	3931398
E03F 1/00	3495574
E03F 1/005	3495574

(51)	(11)
E04H 15/22	3816371
E04H 15/22	3816371
E04H2015/205	3816371
F16L 13/02	3935301
F16L 13/0263	3935301
F16L 58/08	3935301
F16L 58/08	3935301
F16L 58/10	3935301
F16L 58/18	3935301
F16L 58/181	3935301
F16L 58/1027	3935301
F24F 11/30	2910866
F24F 11/41	2910866
F24F 12/00	2910866
F24F 12/002	2910866
F24F2012/007	2910866
F24F2013/221	2910866
F24F2110/10	2910866
F24F2110/20	2910866
F24F2110/40	2910866
F24F2140/12	2910866
F24F2140/20	2910866
G01C 17/38	3789973
G01C 17/38	3789973
G01C 21/16	3789973
G01C 21/16	3789973
G01N 15/00	3574303
G01N 15/10	3574303
G01N 15/14	3574303
G01N 15/1429	3574303
G01N 15/1431	3574303
G01N 15/1436	3574303
G01N 15/1475	3574303
G01N 21/64	3628066
G01N 21/6452	3628066
G01N 21/6458	3628066

(51)	(11)
G01N 33/6896	3378535
G01N2015/0019	3574303
G01N2015/1081	3574303
G01N2015/1495	3574303
G01N2021/6419	3628066
G01N2021/6482	3628066
G01N2201/0635	3628066
G01N2800/2835	3378535
G02B 21/16	3628066
G02B 21/16	3628066
G02B 21/36	3628066
G02B 21/367	3628066
G02B 27/42	3628066
G02B 27/60	3628066
G02B 27/60	3628066
G02B 27/425	3628066
G06T 7/00	3574303
G06T 7/0016	3574303
G06T 7/20	3574303
G06T 7/269	3574303
G06T2207/30024	3574303
G07C 5/08	3789973
G07C 5/08	3789973
G16B 20/00	2981921
G16B 20/00	2981921
G16B 20/10	2981921
G16B 20/20	2981921
G16B 30/00	2981921
G16B 30/00	2981921
G16B 30/10	2981921
G16B 40/00	2981921
G16B 40/00	2981921
H01F 27/28	3864679
H01F 27/2828	3864679
H01F 27/2852	3864679
H01F 41/04	3864679

(51)	(11)
H01F 41/10	3864679
H01F 41/10	3864679
H01F 41/048	3864679
H01F 6/06	3864679
H01F 6/06	3864679
H04L 27/26	3684126
H04L 27/26	3684126
H04L 5/00	3684126
H04L 5/001	3684126
H04L 5/0007	3684126
H04L 5/0053	3684126
H04L 5/0094	3684126
H04N 19/13	3793200
H04N 19/13	3793200
H04N 19/46	3793200
H04N 19/46	3793200
H04N 19/70	3793200
H04N 19/70	3793200
H04N 19/91	3793200
H04N 19/91	3793200
H04N 19/174	3793200
H04N 19/174	3793200
H04N 19/188	3793200
H04N 19/436	3793200
H04N 19/436	3793200
H04N 19/463	3793200
H04N 19/463	3793200
H04N 19/593	3793200
H04W 72/12	3684126
H04W 72/1289	3684126
H05B 3/40	3986089
H05B 3/40	3986089
H05B 3/40	3454680
H05B 3/40	3454680
Y02A 10/30	3495574
Y02A 20/40	3495574

(51)	(11)
Y02B 30/56	2910866
Y02E 30/10	3864679
Y02P 20/55	3877395

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2910866	F24F 12/00
2910866	F24F 12/002
2910866	F24F2012/007
2910866	F24F2013/221
2910866	F24F 11/30
2910866	F24F2110/10
2910866	F24F2110/20
2910866	F24F2110/40
2910866	F24F2140/12
2910866	F24F2140/20
2910866	Y02B 30/56
2910866	F24F 11/41
2981921	G16B 20/00
2981921	G16B 30/00
2981921	G16B 40/00
2981921	G16B 20/00
2981921	G16B 30/00
2981921	G16B 40/00
2981921	G16B 30/10
2981921	G16B 20/10
2981921	G16B 20/20
3080100	A61P 35/00
3080100	A61P 43/00
3080100	C07D 403/12
3080100	C07D 401/14
3080100	C07D 405/14
3080100	C07D 413/14
3080100	C07D 401/04
3080100	C07D 401/06
3080100	C07D 401/12
3080100	C07D 403/14
3080100	C07D 413/12
3080100	C07D 471/04
3080100	C07D 471/08

(11)	(51)
3080100	C07D 487/04
3080100	C07D 487/10
3080100	C07D 491/107
3080100	C07D 498/08
3080100	C07D 498/18
3080100	C07D 471/10
3080100	C07D 519/00
3080100	C07D 401/14
3080100	C07D 401/04
3080100	C07D 403/12
3080100	C07D 405/14
3080100	C07D 413/14
3080100	C07D 401/12
3080100	C07D 403/14
3080100	C07D 413/12
3080100	C07D 471/08
3080100	C07D 471/10
3080100	C07D 487/04
3080100	C07D 487/10
3080100	C07D 491/107
3080100	C07D 498/18
3080100	C07D 519/00
3080100	C07D 471/04
3080100	C07D 401/06
3080100	C07D 498/08
3080100	A61P 35/00
3080100	A61P 43/00
3091029	A61P 37/08
3091029	A61K 39/39591
3091029	C07K2317/24
3091029	C07K2317/94
3091029	A61K 9/0019
3091029	A61P 37/08
3091029	A61K 47/183

(11)	(51)
3091029	A61K 47/26
3091029	C07K 16/244
3258962	A61K 39/35
3258962	A61K 31/07
3258962	A61K 31/375
3258962	A61K 9/20
3258962	A61P 37/08
3258962	A61K2039/542
3258962	A61K2039/70
3258962	A61K 35/60
3258962	A61K 31/593
3258962	A61K 35/747
3258962	A61K 39/35
3258962	A61K 45/06
3258962	A61K2035/115
3258962	A61K2039/55
3258962	A61K2039/57
3258962	A61P 1/00
3258962	A61P 29/00
3258962	A61P 37/02
3258962	A61P 37/08
3258962	A61P 43/00
3280440	A61K 39/395
3280440	C07K 16/40
3280440	C07K 16/18
3280440	A61K2039/505
3280440	C07K2317/76
3280440	C07K2317/90
3280440	C07K2317/92
3280440	A61P 37/06
3280440	A61P 43/00
3298030	C07K 14/47
3298030	C07K 16/28
3298030	C07K 14/705
3298030	C07K 14/70575
3298030	C07K2319/33

(11)	(51)
3298030	C07K 16/2878
3298030	C07K 16/32
3298030	C07K2317/92
3298030	C07K 14/47
3298030	A61P 35/00
3378535	A61P 25/16
3378535	A61K 39/00
3378535	C07K 16/18
3378535	A61K2039/505
3378535	C07K2317/24
3378535	C07K2317/567
3378535	C07K2317/76
3378535	C07K2317/34
3378535	A61P 25/16
3378535	G01N 33/6896
3378535	G01N2800/2835
3378535	C07K 16/18
3431094	A61K 31/74
3431094	A61P 1/00
3431094	A61K 31/7004
3431094	C08F 212/36
3431094	C08F 220/22
3431094	A61K 31/78
3431094	B01J 39/20
3431094	A61P 1/00
3431094	A61P 1/04
3431094	A61P 13/12
3431094	A61P 3/00
3431094	A61P 3/02
3431094	A61P 3/12
3431094	A61P 7/00
3431094	A61P 7/08
3431094	A61P 9/04
3431094	A61P 9/10
3454680	H05B 3/40
3454680	A24F 47/00

(11)	(51)
3454680	A24F 1/02
3454680	A24F 40/46
3454680	A24F 40/20
3454680	A24F 40/485
3454680	H05B 3/40
3478059	A01M 23/18
3478059	A01M 25/00
3478059	A01N 25/00
3478059	A01N 25/004
3478059	A01M 25/004
3478059	A01M 23/18
3478059	A01M2200/00
3485854	A61F 6/12
3485854	A61F 13/26
3485854	A61F 5/455
3485854	A61F 13/15
3485854	A61F 13/15
3485854	A61F 5/4553
3485854	A61F 13/26
3485854	A61F 6/12
3485903	A61K 39/00
3485903	C12P 21/08
3485903	C07K 16/00
3485903	A61P 35/00
3485903	A61K 39/395
3485903	A61K2039/505
3485903	C07K2317/31
3485903	C07K2317/73
3485903	C07K2317/76
3485903	C07K2317/92
3485903	A61K 45/06
3485903	A61K 31/4745
3485903	A61K 31/7068
3485903	C07K 16/22
3485903	C07K 16/28
3485903	A61P 35/00

(11)	(51)
3485903	A61P 35/02
3495574	E03F 1/00
3495574	E03F 1/005
3495574	Y02A 10/30
3495574	Y02A 20/40
3571192	C07D 403/04
3571192	C07D 403/14
3571192	A61K 31/506
3571192	A61P 17/14
3571192	A61P 37/00
3571192	C07D 403/04
3571192	C07D 403/14
3571192	A61P 17/14
3571192	A61P 37/00
3574303	G01N 15/14
3574303	G01N 15/00
3574303	G01N 15/10
3574303	G06T 7/00
3574303	G06T 7/20
3574303	G01N 15/1429
3574303	G01N 15/1436
3574303	G01N 15/1431
3574303	G01N2015/1081
3574303	G01N2015/0019
3574303	G06T 7/0016
3574303	G01N2015/1495
3574303	G06T2207/30024
3574303	G01N 15/1475
3574303	G06T 7/269
3578047	A01P 21/00
3578047	A01N 27/00
3578047	A01N 37/42
3578047	A01N 57/20
3578047	A01N 27/00
3578047	A01N 37/42
3578047	A01N 57/20

(11)	(51)
3578047	A01P 21/00
3609348	A23L 7/10
3609348	A23J 3/14
3609348	A23J 3/22
3609348	A23J 3/26
3609348	A23L 7/117
3609348	A23L 33/185
3609348	A23L 33/21
3609348	A23J 3/14
3609348	A23J 3/22
3609348	A23J 3/227
3609348	A23J 3/26
3609348	A23L 7/115
3609348	A23L 7/117
3609348	A23L 33/185
3609348	A23L 33/21
3628066	B01L 3/00
3628066	G01N 21/64
3628066	G02B 21/16
3628066	G02B 21/36
3628066	G02B 27/42
3628066	G02B 27/60
3628066	B01L 3/5027
3628066	B01L2300/0819
3628066	B01L2300/0887
3628066	G01N 21/6452
3628066	G01N 21/6458
3628066	G01N2021/6419
3628066	G01N2021/6482
3628066	G01N2201/0635
3628066	G02B 21/16
3628066	G02B 21/367
3628066	G02B 27/425
3628066	G02B 27/60
3632919	C07D 519/00
3632919	A61K 31/433

(11)	(51)
3632919	C07D 513/04
3632919	A61K 31/5025
3632919	C07D 487/04
3632919	A61K 31/4355
3632919	A61P 7/02
3632919	C07D 487/04
3632919	C07D 519/00
3632919	A61K 45/06
3632919	A61K 31/433
3632919	A61K 31/4439
3632919	A61K 31/454
3632919	A61K 31/496
3632919	A61K 31/497
3632919	A61K 31/5025
3632919	A61K 31/5377
3632919	A61K 31/541
3632919	A61K 31/553
3632919	C07D 513/04
3632919	A61K 31/435
3632919	A61K 31/5386
3632919	A61K 31/55
3632919	A61P 43/00
3632919	A61P 7/00
3632919	A61P 7/02
3632919	A61P 9/00
3632919	A61P 9/10
3641820	A61K 31/415
3641820	A61K 31/47
3641820	A61K 31/496
3641820	A61K 45/06
3641820	A61P 25/00
3641820	A61P 25/16
3641820	A61P 25/14
3641820	A61P 25/28
3641820	A61P 27/02
3641820	A61K 45/06

(11)	(51)
3641820	A61K 31/415
3641820	A61K 31/47
3641820	A61K 31/496
3641820	A61P 25/00
3641820	A61P 25/16
3641820	A61P 25/14
3641820	A61P 25/28
3641820	A61P 27/02
3684126	H04L 5/00
3684126	H04L 27/26
3684126	H04W 72/12
3684126	H04L 27/26
3684126	H04L 5/0053
3684126	H04L 5/0094
3684126	H04L 5/0007
3684126	H04L 5/001
3684126	H04W 72/1289
3702132	B29C 64/124
3702132	B33Y 10/00
3702132	B29C 64/124
3702132	B33Y 10/00
3702466	C12N 15/86
3702466	A61P 25/28
3702466	C12N 9/02
3702466	C12N 15/113
3702466	C12N 9/0089
3702466	C12N 15/86
3702466	C12N2750/14043
3702466	C12Y 115/01001
3702466	C12N2310/14
3702466	C12N2310/531
3702466	C12N 15/1137
3702466	A61K 31/7105
3702466	A61P 25/02
3702466	A61P 25/28
3702466	C12N2750/14143

(11)	(51)
3710586	C12N 15/113
3710586	A61K 31/713
3710586	A61P 9/00
3710586	C12N2310/14
3710586	C12N2310/315
3710586	C12N2310/321
3710586	C12N2310/322
3710586	C12N2310/351
3710586	A61K 31/713
3710586	A61P 9/00
3710586	C12N 15/1137
3710586	A61K 47/549
3764790	A01N 31/16
3764790	A01N 43/16
3764790	A01N 65/00
3764790	A01P 1/00
3764790	A01P 3/00
3764790	A01N 61/00
3764790	A01N 65/08
3764790	A01N 65/20
3764790	A01N 43/90
3774736	C07D 215/14
3774736	C07D 311/74
3774736	C07D 319/16
3774736	C07C 47/575
3774736	C07C 49/86
3774736	A61P 29/00
3774736	A61K 31/44
3774736	C07C 47/575
3774736	C07C 49/86
3774736	C07D 215/14
3774736	C07D 311/74
3774736	C07D 319/16
3774736	A61P 29/00
3774736	C07C 49/84
3774736	C07C 47/57

(11)	(51)
3774736	C07C 49/753
3774736	C07C 50/28
3774736	C07C2601/02
3774736	C07C 317/22
3774736	C07C 311/11
3774736	C07C 223/06
3774736	C07C 235/84
3774736	C07C 233/33
3774736	C07C 275/38
3774736	C07C 311/29
3774736	C07C 311/08
3789973	G07C 5/08
3789973	G01C 17/38
3789973	G01C 21/16
3789973	G07C 5/08
3789973	G01C 21/16
3789973	G01C 17/38
3793200	H04N 19/91
3793200	H04N 19/13
3793200	H04N 19/70
3793200	H04N 19/46
3793200	H04N 19/463
3793200	H04N 19/174
3793200	H04N 19/436
3793200	H04N 19/70
3793200	H04N 19/463
3793200	H04N 19/174
3793200	H04N 19/436
3793200	H04N 19/46
3793200	H04N 19/593
3793200	H04N 19/91
3793200	H04N 19/188
3793200	H04N 19/13
3816371	E04H 15/22
3816371	E04H 15/22
3816371	E04H2015/205

(11)	(51)
3820782	B65D 41/34
3820782	B65D 55/16
3820782	B65D 55/16
3820782	B65D 41/34
3820782	B65D2401/30
3821007	C12N 15/10
3821007	B03D 3/06
3821007	C12N 1/06
3821007	C12N 1/04
3821007	B03D 1/1431
3821007	B03D2203/003
3821007	C12M 45/06
3821007	C12N 15/1003
3821007	C12N 1/06
3821007	B01F 33/403
3831833	C07D 487/04
3831833	A61K 31/519
3831833	A61P 35/00
3831833	C07D 487/04
3831833	A61P 1/18
3831833	A61P 11/00
3831833	A61P 11/06
3831833	A61P 13/08
3831833	A61P 13/12
3831833	A61P 17/00
3831833	A61P 17/06
3831833	A61P 19/02
3831833	A61P 19/08
3831833	A61P 21/00
3831833	A61P 21/04
3831833	A61P 27/02
3831833	A61P 29/00
3831833	A61P 35/00
3831833	A61P 35/02
3831833	A61P 37/00
3831833	A61P 37/02

(11)	(51)
3831833	A61P 37/06
3831833	A61P 37/08
3831833	A61P 43/00
3831833	A61P 7/04
3831833	A61P 7/06
3831833	A61P 9/10
3831833	A61P 9/14
3831833	A61P 3/10
3842420	C07D 213/72
3842420	A61K 31/4409
3842420	A61P 25/24
3842420	C07D 213/72
3842420	C07D 403/12
3842420	C07D 413/14
3842420	C07D 213/74
3842420	C07D 221/04
3842420	C07D 409/04
3842420	C07D 409/14
3842420	C07D 413/12
3842420	C07D 495/04
3842420	C07D 213/56
3842420	C07F 5/025
3842420	A61K 45/06
3842420	A61K 31/435
3842420	A61K 31/4418
3842420	A61K 31/505
3842420	A61K 31/517
3842420	A61K 31/53
3842420	A61K 31/69
3842420	C07D 239/26
3842420	C07D 239/70
3842420	C07D 251/22
3842420	C07D 401/12
3842420	C07D 405/04
3842420	A61K 31/44
3842420	A61K 31/496

(11)	(51)
3842420	A61K 31/506
3842420	A61K 31/519
3842420	A61K 31/5377
3842420	C07D 251/30
3842420	C07D 251/42
3842420	C07D 401/04
3842420	A61P 25/24
3842420	A61P 25/28
3842420	A61P 43/00
3856928	C12Q 1/6848
3856928	C12Q 1/6869
3856928	C12Q 1/6848
3856928	C12Q 1/6869
3864679	H01F 6/06
3864679	H01F 41/10
3864679	H01F 27/28
3864679	H01F 41/04
3864679	H01F 6/06
3864679	H01F 27/2828
3864679	H01F 27/2852
3864679	H01F 41/048
3864679	H01F 41/10
3864679	Y02E 30/10
3877395	C07J 1/00
3877395	C07J 1/007
3877395	C07J 1/0074
3877395	A61K 31/565
3877395	A61P 5/30
3877395	A61P 15/02
3877395	A61P 15/18
3877395	A61P 15/00
3877395	A61P 17/00
3877395	A61P 17/02
3877395	A61P 37/06
3877395	A61P 35/00
3877395	A61P 25/00

(11)	(51)
3877395	A61K 31/585
3877395	Y02P 20/55
3883547	A61K 9/10
3883547	A61K 9/51
3883547	A61K 31/352
3883547	A61K 36/185
3883547	A61K 9/51
3883547	A61K 9/10
3883547	A61K 31/352
3883547	A61K 36/185
3931398	E01F 15/04
3931398	E01F 15/14
3931398	E01F 15/146
3932951	C07K 16/28
3932951	A61N 5/00
3932951	A61N 5/10
3932951	A61K 39/39541
3932951	C07K 16/2818
3932951	C07K 16/2878
3932951	A61N2005/1098
3932951	C07K2317/21
3932951	C07K2317/76
3932951	A61P 35/04
3932951	A61P 35/00
3932951	A61K 47/6849
3932951	A61K2039/507
3932951	A61K2039/505
3932951	A61K2039/545
3934653	A61K 31/55
3934653	A61P 31/14
3934653	A61P 11/00
3934653	A61K 31/55
3934653	A61P 31/14
3934653	A61P 11/00
3935301	F16L 13/02
3935301	F16L 58/08

(11)	(51)
3935301	F16L 58/10
3935301	F16L 58/18
3935301	F16L 13/0263
3935301	F16L 58/181
3935301	F16L 58/08
3935301	F16L 58/1027
3947815	E01B 3/40
3947815	E01B 3/40
3986089	H05B 3/40
3986089	A24F 47/00
3986089	A24F 40/20
3986089	A24F 40/46
3986089	A24F 40/485
3986089	A24F 1/02
3986089	A24F 40/46
3986089	A24F 40/20
3986089	A24F 40/485
3986089	H05B 3/40
4066857	A61K 39/39
4066857	A61K 9/127
4066857	A61K 9/0019
4066857	A61K 9/10
4066857	A61K 9/1271
4066857	A61K 39/155
4066857	A61K 39/39
4066857	A61K2039/53
4066857	A61K2039/55555
4066857	C12N2710/16134
4066857	C12N2760/18534
4066857	C12N2770/36143
4066857	C12N 15/88
4066857	C12N2770/36171
4066857	A61K2039/55505
4066857	A61K 39/12
4066857	A61P 31/00
4066857	A61P 31/10

(11)	(51)
4066857	A61P 31/12
4066857	A61P 33/00
4066857	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. 4, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius