ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2024/22, 2024-11-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2023 519 - 2023 520
Patentai / Patents – 7107 - 7109

22 2024 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 10
MM9A Panaikinti patentai 14
MK9A Baigę galioti patentai 15
Vardinė rodyklė 16
Sisteminė rodyklė 18
Numerinė išradimų rodyklė 19
Numerinė paraiškų rodyklė 20
EUROPOS PATENTAI 21
FG4D Paskelbti patentai 21
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 118
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 122
MK9D Baigę galioti patentai 123
MM4D Panaikinti patentai 124
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 125
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 174
Sisteminė patentų rodyklė 178
Numerinė patentų rodyklė 183
Klasifikacijos skyriai 188

* 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. (2024.01): **C01B 33/00**
C25D 13/02
B05D 7/00

(21) **2023 519**

(13) A

(22) 2023-05-19

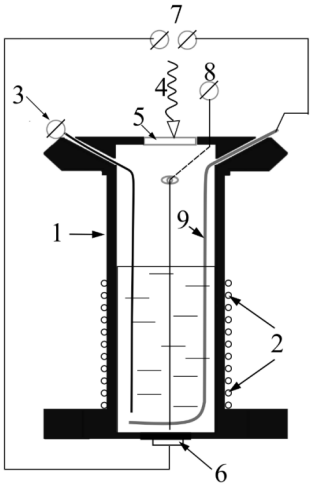
(71) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, 02300 Vilnius, LT

(72) Eimutis JUZELIŪNAS, LT
Putinas KALINAUSKAS, LT
Asta GRIGUCEVIČIENĖ, LT
Konstantinas LEINARTAS, LT
Laurynas STAIŠIŪNAS, LT

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

(54) Fotoelektrocheminis silicio pagrindu dangų formavimo joniniuose skysčiuose būdas

(57) Išradimas yra skirtas fotoelektrocheminiam silicio-anglies dangų formavimui joniniuose skysčiuose ant p-tipo puslaidininkių, o taip pat metalų ir jų lydinių. Formavimas vyksta joniniame skystyje su silicio chlorido ($SiCl_4$) pirmtaku ant p-tipo silicio (p-Si) ar p-tipo galio selenido (p-GaSe) substratų, juos sužadinant regimojo spektro šviesa. Apšviečiant elektrodą, yra generuojami fotoelektronai, kurie įlaidina substratą katodinės reakcijos atžvilgiu ir skatina silicio ir anglies išskyrimo reakcijas. Pasiūlytu būdu yra suformuojamos šviesai jautrios ir elektrai laidžios silicio bei silicio-anglies struktūros, kurios gali būti nusodintos ant bet kokių elektrai laidžių paviršių. Pavyzdžiui, yra demonstruojamas silicio ir anglies dangų fotoelektrocheminis išskyrimas ant techniškai svarbaus aliuminio-vario lydinio AA 2024. Šios dangos yra svarbios aliuminio gaminių apsaugai nuo degradacijos (korozijos) agresyvioje aplinkoje.



1/3

Pav. 1

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 6.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **H01S 3/00**
G02F 1/00

(21) **2023 520**

(13) A

(22) 2023-05-19

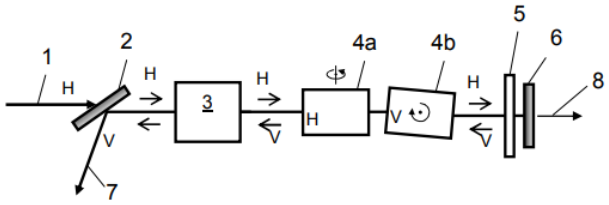
(71) Uždaroji akcinė bendrovė „EKSPLA“, Savanorių pr. 237, LT-02300 Vilnius, LT

(72) Kirilas MICHAILOVAS, LT
Andrejus MICHAILOVAS, LT

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

(54) Didelio intensyvumo efektyvi lazerinė sistema, pasižyminti aukšta erdvine ir laikine spinduliuotės kokybe

(57) Išradimas yra susijęs su efektyviomis didelės energijos ultratrumpųjų impulsų lazerinėmis sistemomis, kuriose yra užtikrinama aukšta erdvinė ir laikinė spinduliuotės kokybė. Šio išradimo lazerinė sistema apima kvantinį lazerinės spinduliuotės stiprintuvą, turintį savyje bent vieną stiprinimo elementą ir bent vieną netiesinės fazės kompensavimo elementą. Netiesinės fazės kompensavimui panaudojami kvadratinio netiesiškumo elementai, kuriuose vyksta kaskadiniai netiesiniai reiškiniai. Neigiama netiesinė fazė, reikalinga kompensacijai, yra gaunama generuojant antrą harmoniką I-tipo AHG kristale išderinto fazinio sinchronizmo sąlygomis arba II-tipo AHG kristale neišderinto arba išderinto fazinio sinchronizmo sąlygomis. Gali būti panaudojami keli AHG kristalai ir (arba) I-tipo bei II-tipo AHG kristalų kombinacija. Netiesinės fazės absoliutinis dydis, kuris yra šio išradimo lazerinėje sistemoje yra intervale nuo π iki 6π radianų, o išėjimo spinduliuotės likutinis netiesinės fazės dydis neviršija π radianų. Prioritetiniame išpildyme išėjimo spinduliuotės impulsų energija yra ne mažesnė kaip 200 mJ, o impulsų trukmė yra intervale nuo 5 ps iki 100 ps, o bendras stiprinimo elementų užpildos apgrąžos panaudojimo efektyvumas yra ne mažesnis kaip 30 %.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 7.

Patentai 7107-7109 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2024.01): **A61H 1/00**
A61H 23/00
(11) **7109**
(13) B
(21) 2023 516
(22) 2023-04-03
(41) 2024-10-10
(72) Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Mantas VENSLAUSKAS, LT
Joris VĖŽYS, LT
Vincentas VEIKUTIS, LT
Linas VELIČKA, LT
(73) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, A. Mickevičiaus g. 9, 44307 Kaunas, LT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kojų kraujotakos stimuliavimo sistema ir žemo ir aukšto dažnio akustinių virpesių apjungimo būdas
(57) 1. Kojų kraujotakos stimuliavimo sistema, apimanti akustinių virpesių sužadinimo priemones, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima
uždarą kamerą (1);
žemo dažnio akustinius virpesius sužadinančius garsiakalbius (3), išdėstytus kameros (1) šonuose;
aukšto dažnio virpesius sužadinančių pjezoelektrinių bimorfinių keitiklių (2) matricą, išdėstytą kameroje (1), pėdos plokštumą atitinkančioje kameros (1) plokštumoje, atitinkančioje pado atraminę zoną žemiau pirštų ir kulno atraminę zoną, kur kiekviena zona apima nuo vieno iki trijų pjezoelektrinių bimorfinių keitiklių (2);
valdiklį (7), skirtą valdyti pirmą generatorių (5) ir antrą generatorių (6) tuo pačiu metu.

2. Kojų kraujotakos stimuliavimo sistema, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad garsiakalbių (3) generuojamo žemo dažnio akustinių virpesių dažnis yra nuo 20 iki 1000 Hz, o pjezoelektrnių bimorfinių keitiklių (2) generuojamų aukšto dažnio virpesių dažnis yra nuo 20 kHz - 100 kHz.

3. Kojų kraujotakos stimuliavimo sistema, pagal bet kurį ankstesnį punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pjezoelektriniai bimorfiniai keitikliai (2) yra tampriai ir koncentriškai pritvirtinti ties keitiklių matricos pagrinde (4) suformuotomis apvaliomis kiaurymėmis, kurių skersmuo yra 2 mm mažesnis, nei keitiklio (2) apvalios metalinės plokštelės, kurios laisvas nuo pjezoelektrinės plokštelės paviršius yra nukreiptas į veikiamą pado paviršių.

4. Kojų kraujotakos stimuliavimo sistema, pagal bet kurį ankstesnį punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad garsiakalbiai (3) yra išdėstyti simetriškai abiejuose kameros (1) šonuose, vieni priešais kitus, kur garsiakalbių (3) skaičius viename šone gali būti nuo vieno iki trijų.

5. Kojų kraujotakos stimuliavimo sistema, pagal bet kurį ankstesnį punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kameros (1) korpusas yra pagamintas iš standžios konstrukcinės medžiagos, tokios kaip armuotas plastikas arba metalas, jos vidus yra išklotas garsą sugeriančia medžiaga, o iš kameros abiejų šonų pritvirtinti garsiakalbiai (3) yra papildomai akustiškai izoliuoti iš išorės.

6. Kojų kraujotakos stimuliavimo sistema, pagal bet kurį ankstesnį punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvieną pjezoelektrinį bimorfinį keitiklį (2) sudaro plona, iki 0,25 mm storio, ir apvali, iki 35 mm skersmens, metalo plokštelė, standžiai ir koncentriškai sujungta-suklijuota su pjezoelektrine plona, iki 0,25 mm storio, ir apvalia, iki 30 mm skersmens, plokštele.

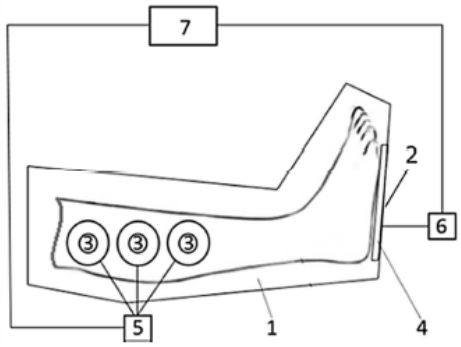
7. Kojų kraujotakos stimuliavimo sistema, pagal bet kurį ankstesnį punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kameros (1) vidaus išmatavimai yra: ilgis- 400 mm; plotis, atstumas tarp garsiakalbių (3) - 700 mm, aukštis - 700 mm; o kojai pozicionuoti kameroje (1) skirtas atstumas nuo kiekvieno garsiakalbio (3) yra mažiausiai apie 150 mm.

8. Žemo ir aukšto dažnio akustinių virpesių apjungimo būdas skirtas kojų kraujotakos stimuliavimui, naudojant kojų kraujotakos stimuliavimo sistemą pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad garsiakalbių (3) žemo dažnio akustiniai virpesiai yra sinchronizuojami su aukšto dažnio pjezoelektrinių bimorfinių keitiklių (2) virpesiais;
žemo dažnio garsiakalbių (3) sužadinami akustiniai virpesiai sukelia bėgančią bangą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur pjezoelektrinį bimorfinių keitiklių (2) ir garsiakalbių (3) generuojami akustiniai virpesiai į skirtingas kojos zonas yra generuojami tuo pačiu metu arba atskirai.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 8-9 punktų,
kur keičiant į kiekvieną garsiakalbį (3) paduodamo elektrinio signalo amplitudę, fazę ir signalo trukmę, kameroje (1) yra sužadinamas pastovaus arba pagal tam tikrą dėsnį kintamo intensyvumo akustinis laukas, kur sužadinta bėganti banga juda iš viršaus į apačią arba iš apačios į viršų kojos atžvilgiu, kur kiekviename pjezoelektriniame bimorfiniame keitiklyje (2) yra sužadinami rezonansiniai aukštesnės modos virpesiai ir keičiant į kiekvieną keitiklį (2) paduodamo elektrinio signalo amplitudę
ir trukmę, yra sužadinamas pastovaus arba pagal tam tikrą dėsnį kintamo intensyvumo ultragarsinis laukas ir bėganti ultragarsinio lauko banga.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 8-10 punktų, kur kameroje (1) sužadinamos tokio pačio ilgio stovinčios akustinės bangos, kurios gaunamos garsiakalbius (3) žadinant 500 Hz dažnio signalu, kurio galimas didžiausias nukrypimas +/-10 Hz, kur dėl dviejų vienodų akustinių bangų sklindančių
iš priešingų pusių superpozicijos, kameros (1) centrinėje zonoje yra sukuriamas apie du kartus didesnio intensyvumo akustinis laukas, nei prie garsą skleidžiančių garsiakalbių (3).



1 pav.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **C08L 1/12**
C08J 3/18

(11) **7108**

(13) B

(21) 2023 514

(22) 2023-03-29

(41) 2024-10-10

(72) Ramunė RUTKAITĖ, LT
Joana BENDORAITIENĖ, LT
Laura PEČIULYTĖ, LT
Dovilė LIUDVINAVIČIŪTĖ, LT

(73) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT

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

(54) Termoplastinės celiuliozės acetato kompozicijos paruošimo būdas

(57) 1. Termoplastinės celiuliozės acetato kompozicijos paruošimo būdas, apimantis frakcionavimą, pirmą etapą, kur žaliavinės medžiagos CA granulės yra frakcionuojamos, pirminį sumaišymą, antrą etapą, kur CA granulės, gautos pirmame etape tolygiai sumaišomos su plastikliu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas toliau apima apdorojimą ultragarsu kaip trečiąjį etapą, kur pirminio sumaišymo etape gautas pirminis mišinys apdorojamas nuolatiniu arba impulsiniu ultragarsu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmajame etape žaliavinės medžiagos CA granulės frakcionuojamos ir gaunamos metalinių sietų sistemoje, atskiriant CA granules, kurių dalelių dydis yra 0,16-0,63 mikrometro, ir antrajame etape CA granulės, gautos pirmajame etape, tolygiai sumaišomos su plastikliu, pasirinktu iš

polietilenglikolio, triacetino, trietilcitrato arba jų derinio, kur CA kompozicijoje sudaro 50-90 masės % nuo visos kompozicijos ir plastiklis kompozicijoje sudaro 10-50 masės % nuo visos kompozicijos.

3. Termoplastinės celiuliozės acetato kompozicijos paruošimo būdas pagal 1 arba 2 punktą, kai apdorojimo nuolatiniu ultragarsu dažnis yra 850 kHz, o galia - 30-120 W.

4. Termoplastinė celiuliozės acetato kompozicijos paruošimo būdas pagal 3 punktą, kai apdorojimo nuolatiniu ultragarsu trukmė yra 30-240 min.

5. Termoplastinės celiuliozės acetato kompozicijos paruošimo būdas pagal 1 arba 2 punktą, kai apdorojimo impulsiniu ultragarsu dažnis yra 850 kHz, o galia - 30-120 W.

6. Termoplastinės celiuliozės acetato kompozicijos paruošimo būdas pagal 5 punktą, kai apdorojimo impulsiniu ultragarsu trukmė yra 30-240 min.

7. Termoplastinė celiuliozės acetato kompozicija, gauta pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **G01N 30/00**
(11) **7107**
(13) B
(21) 2023 515
(22) 2023-03-31
(41) 2024-10-10
(72) Adomas Mindaugas MALAIŠKA, LT
Lucas Luis Lopez SERRANO, LT
(73) VOLATILE TECHNOLOGIES LT UAB, Saulėtekio al. 15-1, 10224 Vilnius, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dujų detektoriaus sistema ir jos panaudojimas lakiųjų junginių identifikavimui
(57) 1. Lakiųjų organinių junginių atskyrimo ir identifikavimo būdas, kuriame yra naudojami jutikliai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis būdas apima mažiausiai dviejų fotojonizuojančių jutiklių, kurių kiekvienas turi skirtingą atsako faktorių diapazoną, parinkimą ir patalpinimą į jutiklių kamerą; mišinio iš paduodamo oro srauto praleidimą per minėtą jutiklių kamerą; gautų jutiklių atsako faktorių priėmimą ir apdorojimą išmaniajame renginyje; junginio koncentracijos apskaičiavimą dujų mišinyje pagal jutiklių atsako koeficientus.

2. Lakiųjų organinių junginių atskyrimo ir identifikavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po pakopos a) papildomai oro srautas gali būti praleidžiamas per chromatografijos kolonėlę, skirtą junginiams atskirti.

3. Lakiųjų organinių junginių atskyrimo ir identifikavimo būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lakieji junginiai mišiniuose yra išskaidomi ir kiekvienas junginys yra kiekybiškai įvertinimas 1-10 min. periodu.

4. Lakiųjų organinių junginių atskyrimo ir identifikavimo būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra nustatoma kiekvieno mišinyje esančio junginio specifinė koncentracija.

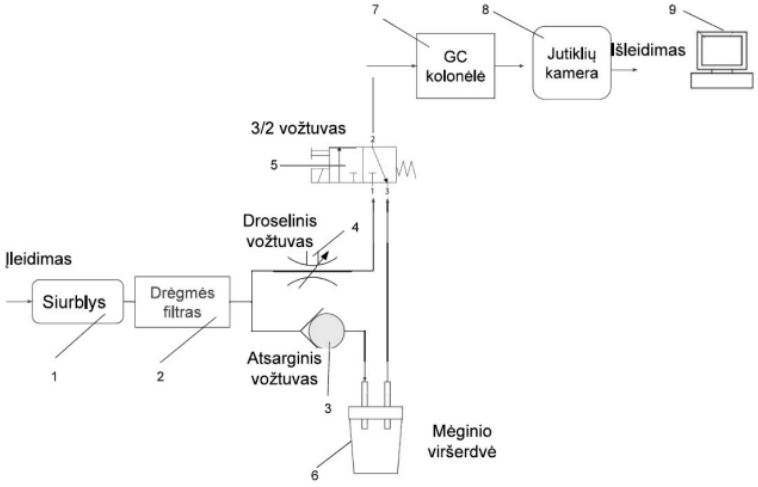
5. Lakiųjų organinių junginių atskyrimo ir identifikavimo būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mėginys yra įvairių junginių mišinys.

6. Lakiųjų organinių junginių atskyrimo ir identifikavimo būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmuoju būdu mėginys yra įleidžiamas iš buteliuke surinktos viršerdvės, naudojant oro srautą.

7. Lakiųjų organinių junginių atskyrimo ir identifikavimo būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antruoju būdu mėginys yra įpurškiamas į oro srautą.

8. Dujų detektoriaus sistema, skirta lakiųjų junginių atskyrimui ir identifikavimui, apimanti chromatografinę kolonėlę, fotojonizuojančių jutiklių kamerą, kurioje patalpinti
jutikliai, ir išmanųjį įrenginį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad chromatografinė kolonėlė yra sukonfigūruota junginiams atskirti iš bent kelių junginių mišinio;
fotojonizuojantys jutikliai, patalpinti į jutiklių kamerą, kurių kiekvienas turi skirtingą atsako faktorių diapazoną, yra sukonfigūruoti pateikti realius atsako koeficientus į išmanųjį įrenginį ir
išmanusis įrenginys yra sukonfigūruotas apskaičiuoti lakiųjų junginių specifines koncentracijas iš jutiklių gaunamų atsakų koeficientų pagrindu 1-10 min. periodu.

9. Dujų detektoriaus sistema pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta sistema sukonfigūruota veikti naudojant filtruotą aplinkos orą, nereikalaujant specifinių dujų paruošimo ir pateikimo.



1 pav.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6384	2024-04-30
6785	2024-05-03
6892	2024-05-04

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

Patento numeris	Galiojimo baigties data
5485	2024-11-08

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
BENDORAITIENĖ Joana, LT	I	C08J 3/18 C08L 1/12	7108	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	A61H 1/00 A61H 23/00	7109	B
GRIGUCEVIČIENĖ Asta, LT	I	C01B 33/00 C25D 13/02 B05D 7/00	2023 519	A
JUZELIŪNAS Eimutis, LT	I	C01B 33/00 C25D 13/02 B05D 7/00	2023 519	A
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	A61H 1/00 A61H 23/00	7109	B
KALINAUSKAS Putinas, LT	I	C01B 33/00 C25D 13/02 B05D 7/00	2023 519	A
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	C08J 3/18 C08L 1/12	7108	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	A61H 1/00 A61H 23/00	7109	B
LEINARTAS Konstantinas, LT	I	C01B 33/00 C25D 13/02 B05D 7/00	2023 519	A
LIUDVINAVIČIŪTĖ Dovilė, LT	I	C08J 3/18 C08L 1/12	7108	B
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	S, P	A61H 1/00 A61H 23/00	7109	B
MALAIŠKA Adomas Mindaugas, LT	I	G01N 30/00	7107	B
MICHAILOVAS Andrejus, LT	I	H01S 3/00 G02F 1/00	2023 520	A
MICHAILOVAS Kirilas, LT	I	H01S 3/00 G02F 1/00	2023 520	A
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	A61H 1/00 A61H 23/00	7109	B
PEČIULYTĖ Laura, LT	I	C08J 3/18 C08L 1/12	7108	B

(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
RUTKAITĖ Ramunė, LT	I	C08J 3/18 C08L 1/12	7108	B
SERRANO Lucas Luis Lopez, LT	I	G01N 30/00	7107	B
STAIŠIŪNAS Laurynas, LT	I	C01B 33/00 C25D 13/02 B05D 7/00	2023 519	A
Uždaroji akcinė bendrovė „EKSPLA“, LT	P	H01S 3/00 G02F 1/00	2023 520	A
VEIKUTIS Vincentas, LT	I	A61H 1/00 A61H 23/00	7109	B
VELIČKA Linas, LT	I	A61H 1/00 A61H 23/00	7109	B
VENSLAUSKAS Mantas, LT	I	A61H 1/00 A61H 23/00	7109	B
VOLATILE TECHNOLOGIES LT UAB, LT	S, P	G01N 30/00	7107	B
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	P	C01B 33/00 C25D 13/02 B05D 7/00	2023 519	A
VĖŽYS Joris, LT	I	A61H 1/00 A61H 23/00	7109	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61H 1/00	7109	B
A61H 23/00	7109	B
B05D 7/00	2023 519	A
C01B 33/00	2023 519	A
C08J 3/18	7108	B
C08L 1/12	7108	B
C25D 13/02	2023 519	A
G01N 30/00	7107	B
G02F 1/00	2023 520	A
H01S 3/00	2023 520	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2023 515	7107
2023 514	7108
2023 516	7109

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2023 519	C01B 33/00
2023 519	C25D 13/02
2023 519	B05D 7/00
2023 520	H01S 3/00
2023 520	G02F 1/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)

(11) **3484446**

(13) T

(96) 17745672.0

(96) 2017-07-14

(97) 2019-05-22

(97) 2024-09-25

(86) PCT/EP2017/067870

(86) 2017-07-14

(87) WO 2018/011404

(87) 2018-01-18

(30) 201612317, 2016-07-15, GB

(72) NERI, Giovanni, IT
BACCI, Camilla, IT

(73) Philogen S.p.A., 53100 Siena, IT

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

(54) Antikūno kompozicijos
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti L19-TNFα, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 1, ištirpinta natrio fosfato buferyje, kuris apima druską, kurios koncentracija yra mažiausiai apie 1,5 mM, polisorbatą, kurio koncentracija yra nuo maždaug 0,005 % iki maždaug 0,1 % (t/t), ir stabilizatorių, kur natrio fosfato buferio pH vertė yra didesnė nei 7,5 ir mažesnė nei 9,
kur druska yra NaCl;
kur natrio fosfato buferis apima glicerolį nuo maždaug 0,5 iki maždaug 1,5 % m/t;
ir kur stabilizatoriaus koncentracija yra maždaug nuo 65 mM iki maždaug 185 mM.

2. Kompozicija pagal 1 punktą,
kur natrio fosfato buferis apima NaH_2PO_4, kurio koncentracija yra apie 5-25 mM; ir (arba)
kur natrio fosfato buferis apima Na_2HPO_4, kurio koncentracija yra apie 5-20 mM.

3. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur natrio fosfatinis buferis apima KCl, kurio koncentracija yra apie 1-2 mM; ir (arba)
kur natrio fosfatinis buferis apima EDTA, kurios koncentracija yra maždaug 1-20 mM.

4. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur stabilizatorius yra cukrus, pasirinktinai kur cukrus yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš manitolio, trehalozės, sukrozės, sorbitolio, maltozės ir ksilitolio, papildomai pasirinktinai kur cukrus yra manitolis.

5. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur NaCl koncentracija yra apie 10-30 mM.

6. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur natrio fosfato buferis apima polisorbatą, kurio koncentracija yra nuo maždaug 0,005 iki maždaug 0,03 %.

7. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur L19-TNFα imunocitokino koncentracija yra lygi mažiausiai apie 0,2 mg/ml, pasirinktinai kur L19-TNFα imunocitokino koncentracija yra lygi mažiausiai apie 0,4 mg/ml.

8. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur polisorbatas yra polisorbatas 20.

9. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, skirta panaudoti taikant žmogaus arba gyvūno organizme vėžio gydymo terapinį būdą, kur būdas apima kompozicijos injekciją į naviką arba pažeidimo vietą arba kompozicijos įvedimą infuzijos būdu.

10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 9 punktą, kur vėžys yra odos vėžys, pasirinktinai kur vėžys yra pirminis navikas, ir (arba) kur vėžys yra karcinoma arba sarkoma.

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 9 arba 10 punktą, kur būdas apima išankstinę kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų sumaišymo su L19-IL2 imunocitokinų preparatu pakopą; pasirinktinai kur L19-IL2 imunocitokinų preparatas apima NaH_2PO_4, kurios koncentracija yra apie 1-50 mM, NaCl, kurio koncentracija yra apie 1-50 mM, KCl, kurio koncentracija yra apie 1-2 mM, manitolį, kurio koncentracija yra apie 50-200 mM, polisorbatą 80, kurio koncentracija yra apie 0,05-0,3 % (t/t), ir glicerolį, kurio koncentracija yra apie 0,5-2 %, ir pH vertė yra apie 5,5-7,0.

12. Vaisto formos, tinkamos panaudoti kaip injekcinio vaisto nuo vėžio, gamybos būdas, kur būdas apima kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų pateikimą ir minėtos kompozicijos sumaišymą su L19-IL2 imunocitokinų preparatu; pasirinktinai kur L19-IL2 imunocitokinų preparatas apima NaH_2PO_4, kurio koncentracija yra apie 1-50 mM, NaCl, kurio koncentracija yra apie 1-50 mM, KCl, kurio koncentracija yra apie 1-2 mM, manitolį, kurio koncentracija yra apie 50-200 mM, polisorbatą 80, kurio koncentracija yra apie 0,05-0,3 % (t/t), ir glicerolį, kurio koncentracija yra apie 0,5-2 %, ir pH vertė yra apie 5,5-7,0.

13. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 9 arba 10 punktą, kur būdas apima kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų ir doksorubicino injekciją.

14. Rinkinys, apimantis pirmąją talpyklą, apimančią kompoziciją pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, ir antrąją talpyklą, apimančią L19-IL2 imunocitokino preparatą; pasirinktinai kur L19-IL2 imunocitokino preparatas apima NaH_2PO_4, kurio koncentracija yra apie 1-50 mM, NaCl, kurio koncentracija yra apie 1-50 mM, KCl, kurio koncentracija yra apie 1-2 mM, manitolį, kurio koncentracija yra apie 50-200 mM, polisorbatą 80, kurio koncentracija yra apie 0,05-0,3 % (t/t), ir glicerolį, kurio koncentracija yra apie 0,5-2 %, ir pH vertė yra apie 5,5-7,0.

15. Rinkinys, apimantis sausą arba skystą L19-TNFα imunocitokino preparatą pirmoje talpykloje ir pirmąjį buferinį tirpalą, kuris apima natrio fosfato buferį, kuris apima druską, kurios koncentracija lygi mažiausiai apie 1,5 mM, polisorbatą, kurio koncentracija yra nuo maždaug 0,005 % iki maždaug 0,1 % (t/t), ir stabilizatorių, kur natrio fosfato buferio pH vertė yra didesnė nei 7,5 ir mažesnė nei 9,
kur druska yra NaCl;
kur natrio fosfato buferis apima glicerolį, kurio koncentracija yra apie 0,5-1,5 % m/t;
ir kur stabilizatoriaus koncentracija yra maždaug nuo 65 mM iki 185 mM.

16. Rinkinys pagal 15 punktą, papildomai apimantis sausą arba skystą L19-IL2 imunocitokino preparatą antrame konteineryje ir antrą buferinį tirpalą, apimantį NaH_2PO_4, kurio koncentracija yra apie 1-50 mM, NaCl, kurio koncentracija yra apie 1-50 mM, KCl, kurio koncentracija yra apie 1-2 mM, manitolį, kurio koncentracija yra apie 50-200 mM, polisorbatą 80, kurio koncentracija yra apie 0,05-0,3 % (t/t), ir glicerolį, kurio koncentracija yra apie 0,5-2 % ir pH vertė yra nuo maždaug 5,5-7,0.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/195*** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/51 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61K 31/20 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61P 13/02 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(11) **3998067**
(13) T
(96) 21204193.3
(96) 2016-11-09
(97) 2022-05-18
(97) 2024-09-11
(30) 201514935690, 2015-11-09, US

(72) Kraus, Jan P., US
Majtan, Tomas, US
Bublil, Erez, IL

(73) The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate, Denver, CO 80203, US

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Kompozicijos ir būdai, skirti homocistinurijos gydymui
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti izoliuotą žmogaus sutrumpinto cistationino beta sintazės (htCBS) mutantinį polipeptidą, konjuguotą su PEG fragmentu, kur izoliuotas htCBS mutantinis polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3 su cisteino pasikeitimu aminorūgščių padėtyje, atitinkančioje 15 poziciją SEQ ID Nr. 3, į seriną, ir neturinčią N-galinės pirmosios metionino liekanos, atitinkančios SEQ ID Nr. 3, ir yra PEGilintas ME-200GS;
skirta panaudoti taikant homocistinurijos gydymo būdą žmogui, kur PEGilintas htCBS mutantinis polipeptidas yra įvedamas bent kartą per savaitę trumpiausiai šešias savaites doze nuo 0,33 iki 10 mg/kg.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur dozė yra kiekis, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 0,33, 0,5, maždaug 1, maždaug 2 ir maždaug 5 mg/kg.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur dozė yra maždaug 0,4 mg/kg.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur PEGilintas htCBS mutantinis polipeptidas yra įvedamas mažiausiai du kartus per savaitę.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur PEGilintas htCBS mutantinis polipeptidas yra įvedamas kartu su betainu.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur betainas yra įvedamas prieš PEGilinto htCBS mutanto polipeptidą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/196*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/14 (2006.01)
A61K 31/775 (2006.01)
A61K 31/79 (2006.01)
A61K 33/04 (2006.01)

(11) **2765988**

(13) T

(96) 12778008.8

(96) 2012-10-11

(97) 2014-08-20

(97) 2024-09-18

(86) PCT/US2012/059653

(86) 2012-10-11

(87) WO 2013/055856

(87) 2013-04-18

(30) 201161546290 P, 2011-10-12, US

(72) PADILLA, Angel, US
BAKLAYAN, George, US

(73) Bausch & Lomb Incorporated, Rochester, NY 14609, US

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

(54) Kompozicija akims, kuris sudėtyje yra bromfenako su padidintu biologiniu įsisavinimu
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vandeninė vaistinė forma, kurios pH vertė yra ribose nuo didesnės arba lygios 7,0 iki mažesnės arba lygios 7,8, kur bromofenako koncentracija vandeninėje vaistinėje formoje yra 0,07 %, skirta panaudoti taikant vandeninės vaistinės formos bromofenako biologinio įsisavinimo akims padidinimo būdą, kai ji yra vartojama lokaliai į paciento, kuriam to reikia, akis, lyginant su bromofenako biologiniu prieinamumu kitoje vandeninėje vaistinėje formoje, kurios pH yra 8,3 ir koncentracija 0,09 %, kai ji vartojama lokaliai į paciento, kuriam to reikia, akis.

2. Vandeninė vaistinė forma pagal 1 punktą, kur bromofenako vaistinėje formoje yra 0,07 % bromofenako, ir jos pH vertė yra 7,0 arba pH 7,1, arba pH 7,2, arba pH 7,3, arba pH 7,4, arba pH 7,5, arba pH 7,6, arba pH 7,7, arba pH 7,8.

3. Vandeninė vaistinė forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur abi bromofenako vaistinės formos papildomai apima mažiausiai vieną iš tiloksapolio, povidono, natrio sulfito ir benzalkonio chlorido.

4. Vandeninė vaistinė forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur abi bromofenako vaistinės formos papildomai apima mažiausiai vieną iš tiloksapolio, kurio koncentracija yra ribose nuo 0,01 % iki 0,5 %, povidono, kurio koncentracija yra ribose nuo 0,1 % iki 2,0 %, natrio sulfito ir benzalkonio chlorido, kurių koncentracija ≤ 0,01 %.

5. Vandeninė vaistinė forma pagal bet kurį iš 2-4 punktų, kur abi bromofenako vaistinės formos yra panaudojamos gydyti mažiausiai vieną iš paciento skausmo po kataraktos operacijos ir uždegimo po kataraktos operacijos.

6. Vandeninė vaistinė forma pagal bet kurį iš 2-5 punktų, kur abi bromofenako vaistinės formos yra panaudojamos paciento akių uždegiminei būklei gydyti, pageidautina pasirinktai iš grupės, susidedančios iš meibomianito, blefarito, uveito, irito, konjunktyvito hiperemijos, akių vokų hiperemijos, keratito, akių rožinės, sklerito, su amžiumi susijusios drėgnosios formos geltonosios dėmės degeneracijos, diabetinės retinopatijos, diabetinės geltonosios dėmės edemos, centrinės tinklainės venos okliuzijos, tinklainės venos atšakos okliuzijos, priekinės kameros uždegimo, alerginio konjunktyvito, konjunktyvito, chirurginės traumos, akių sausumo, virusinio konjunktyvito, bakterinio konjunktyvito, priekinio uveito, svetimkūnio įsiskverbimo, cheminių nudegimų, nudegimų nuo spinduliuotės ir terminių nudegimų.

7. Vandeninė vaistinė forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas būdas padidina bromofenako biologinį prieinamumą akies audiniuose priekiniame akies segmente arba užpakalinėje akies dalyje.

8. Vandeninė vaistinė forma pagal bet kurį iš 2-7 punktų, kur abi bromofenako vaistinės formos yra panaudojamos gydyti akių būklę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš meibomianito, blefarito, uveito, irito, konjunktyvito hiperemijos, akies vokų hiperemijos, keratito, akies rožinės, sklerito, su amžiumi susijusios drėgnosios formos geltonosios dėmės degeneracijos, diabetinės retinopatijos, diabetinės geltonosios dėmės edemos, centrinės tinklainės venos okliuzijos, tinklainės venos atšakos okliuzijos, priekinės kameros uždegimo, alerginio konjunktyvito, konjunktyvito, chirurginės traumos, akių sausumo, virusinio konjunktyvito, bakterinio konjunktyvito, priekinio uveito, svetimkūnio įsiskverbimo, cheminių nudegimų, nudegimų nuo spinduliuotės, terminių nudegimų ir jų derinių.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/198*** (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **3445351**

(13) T

(96) 17719692.0

(96) 2017-04-19

(97) 2019-02-27

(97) 2024-10-16

(86) PCT/GB2017/051090

(86) 2017-04-19

(87) WO 2017/182802

(87) 2017-10-26

(30) 201606834, 2016-04-19, GB

(72) FACTOR, Mallory, GB
STRUPP, Michael, DE

(73) IntraBio Ltd, London NW3 6BP, GB

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

(54) Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti judrumo pagerinimui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant subjektui su senėjimu susijusio judrumo sutrikimo pagerinimo būdą, kur subjektui būdingas su amžiumi susijęs judrumo sumažėjimas, ir kur subjektui nėra galvos svaigimo ir nėra ataksijos, dar kur subjektas yra 70 metų arba vyresnis žmogus.

2. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas acetil-leucinas yra racemato pavidalu.

3. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas būdas apima acetil-leucino vartojimą doze nuo 4 g iki 10 g per dieną.

4. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant būdą pagal 3 punktą, kur minėtas būdas apima acetil-leucino vartojimą doze pradedant didesne nei 4 g iki ne didesnės kaip 6 g per dieną.

5. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant būdą pagal 3 arba 4 punktą, kur minėtas būdas apima minėtos dozės vartojimą dviem arba daugiau įvedimais.

6. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant būdą pagal 5 punktą, kur minėtas būdas apima minėtos dozės vartojimą trimis įvedimais.

7. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant būdą pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas būdas apima acetil-leucino vartojimą dviejų savaičių arba ilgesnei gydymo trukmei.

8. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant būdą pagal 7 punktą, kur minėtas būdas apima acetil-leucino vartojimą septynių savaičių arba ilgesnei gydymo trukmei.

9. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant būdą pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas būdas apima acetil-leucino dozės nuo 4,5 g iki 10 g per dieną įvedimą, vartojant tris kartus per dieną dviejų mėnesių arba ilgesnei gydymo trukmei.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/232*** (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3815684**

(13) T

(96) 20201864.4

(96) 2013-06-28

(97) 2021-05-05

(97) 2024-09-04

(30) 201261666447 P, 2012-06-29, US

(72) SONI, Paresh, US

(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 2, D02 DK18, IE

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

(54) Statinais gydomo subjekto širdies ir kraujagyslių įvykio rizikos sumažinimo būdai
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti sumažinant vienos arba daugiau iš širdies ir kraujagyslių mirčių, nemirtino miokardo infarkto, nemirtino insulto, vainikinių kraujagyslių revaskuliarizacijos ir nestabilios krūtinės anginos riziką statinais gydomam subjektui,
kur subjekto pradinis trigliceridų lygis nevalgius yra nuo 135 mg/dl iki 500 mg/dl, ir jis serga cukriniu diabetu, ir yra 50 metų arba vyresnis, ir mažiausiai vienas iš: (a) yra 55 metų arba vyresnis vyras, arba 65 metų arba vyresnė moteris; b) rūko arba buvo rūkalius (-ė), metęs (-usi) mažiau nei prieš 3 mėnesius; c) serga hipertenzija; d) kurio (-os) DTL-C lygis yra ≤ 40 mg/dl vyrams arba ≤ 50 mg/dl moterims; e) jo (jos) hs-CRP lygis > 3,0 mg/l; f) turi inkstų funkcijos sutrikimą; g) turi retinopatiją; (h) turi mikroalbuminuriją; (i) turi makroalbuminuriją; ir (arba) j) jo (jos) kulkšnies-žasto indeksas yra < 0,9, be protarpinio šlubavimo simptomų,
kur farmacinė kompozicija apima 4 g eikozapentaeno rūgšties etilo esterio, įvedamo subjektui per dieną, ir
kur eikozapentaeno rūgšties etilo esteris farmacinėje kompozicijoje apima mažiausiai 96 masės % visų omega-3 riebalų rūgščių.

2. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur subjekto pradinis lipidų profilis yra išmatuotas prieš įvedant subjektui farmacinę kompoziciją, ir kur subjektas turi vieną arba daugiau iš bazinės ne DTL-C vertę nuo 200 mg/dl iki 300 mg/dl; bazinės bendrojo cholesterolio vertę nuo 250 mg/dl iki 300 mg/dl; bazinės VLDL-C vertę nuo 140 mg/dl iki 200 mg/dl; bazinės DTL-C vertę nuo 10 iki 30 mg/dl; ir (arba) bazinės MTL-C vertę nuo 40 iki 100 mg/dl.

3. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija yra įvedama subjektui kartą per dieną 4 mėnesius, 1 metus, 2 metus, 3 metus, 4 metus arba 5 metus ir pasirinktinai,
i) kur po eikozapentaeno rūgšties etilo esterio įvedimo subjektas turi vieną arba daugiau iš a) sumažėjusį trigliceridų lygį, lyginant su bazine linija; b) sumažėjusį Apo B lygį, lyginant su bazine linija; c) padidėjusį DTL-C lygį, lyginant su bazine linija; d) nepadidėjusį MTL-C lygį, lyginant su bazine linija; e) sumažėjusį MTL-C lygį, lyginant su bazine linija; f) sumažėjusį ne DTL-C lygį, lyginant su bazine linija; g) sumažėjusį VLDL lygį, lyginant su bazine linija; h) sumažėjusį bendrojo cholesterolio lygį, lyginant su bazine linija; i) sumažėjusį didelio jautrumo C reaktyvaus baltymo (hs-CRP) lygį, lyginant su bazine linija; ir (arba) j) sumažėjusį didelio jautrumo troponino (hsTnT) lygį, lyginant su bazine linija, arba
ii) kur subjektas turi vieną arba daugiau iš (a) sumažėjusį trigliceridų lygį mažiausiai 5 %, mažiausiai 10 %, mažiausiai 15 %, mažiausiai 20 %, mažiausiai 25 %, mažiausiai 30 % mažiausiai 35 %, mažiausiai 40 %, mažiausiai 45 %, mažiausiai 50 % arba mažiausiai 55 %, lyginant su bazine linija; b) mažiau nei 30 %, mažiau nei 20 %, mažiau nei 10 %, mažiau nei 5 % padidėjusį arba visai nepadidėjusį ne DTL-C lygį arba sumažėjusį ne DTL-C lygį mažiausiai 1 %, mažiausiai 3 %, mažiausiai 5 %, mažiausiai 10 %, mažiausiai 15 %, mažiausiai 20 %, mažiausiai 25 %, mažiausiai 30 %, mažiausiai 35 %, mažiausiai 40 %, mažiausiai 45 % arba mažiausiai 50 %, lyginant su bazine linija; c) padidėjusį DTL-C lygį mažiausiai 5 %, mažiausiai 10 %, mažiausiai 15 %, mažiausiai 20 %, mažiausiai 25 %, mažiausiai 30 %, mažiausiai 35 %, mažiausiai 40 %, mažiausiai 45 % arba mažiausiai 50 %, lyginant su bazine linija; ir (arba) d) mažiau nei 30 % padidėjusį, mažiau nei 20 % padidėjusį, mažiau nei 10 % padidėjusį, mažiau nei 5 % padidėjusį arba visai ne padidėjusį LDL-C lygį arba sumažėjusį MTL-C lygį mažiausiai 5 %, mažiausiai 10 %, mažiausiai 15 %, mažiausiai 20 %, mažiausiai 25 %, mažiausiai 30 %, mažiausiai 35 %, mažiausiai 40 %, mažiausiai 45 %, mažiausiai 50 % arba mažiausiai 55 %, lyginant su bazine linija.

4. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija yra įvedama subjektui kartą per dieną 4 mėnesius, 1 metus, 2 metus, 3 metus, 4 metus arba 5 metus, ir kur pirmasis subjekto svoris nustatomas po farmacinės kompozicijos įvedimo yra mažesnis už bazinį subjekto svorį, nustatytą prieš įvedant farmacinę kompoziciją,
arba kur pirmoji subjekto juosmens apimtis, nustatyta po farmacinės kompozicijos įvedimo, yra mažesnė už bazinę subjekto juosmens apimtį, nustatytą prieš įvedant farmacinę kompoziciją.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/397*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/431 (2006.01)
A61K 31/546 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(11) **3616695**

(13) T

(96) 19203616.8

(96) 2012-09-07

(97) 2020-03-04

(97) 2024-10-23

(30) 201161532914 P, 2011-09-09, US
201261657386 P, 2012-06-08, US

(72) CHANDORKAR, Gurudatt, A., US
HUNTINGTON, Jennifer, A., US
PARSONS, Tara, US
UMEH, Obiamiwe, C., US

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US

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

(54) Ceftolozanas/ tazobaktamas, skirti plaučių infekcijoms gydyti
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Ceftolozanas (CXA-101) ir tazobaktamas masės santykiu 2:1 (ceftolozanas: tazobaktamas) 3,0 g dozėje, skirti panaudoti taikant žmogui gramneigiamų patogenų sukeltos hospitalinės pneumonijos gydymo būdą, kur ceftolozanas ir tazobaktamas yra įvedamas į veną vieną kartą kas 8 valandas, ir kur ceftolozanas yra laisvos bazės arba druskos formos.

2. Ceftololanas ir tazobaktamas, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur ceftolozanas ir tazobaktamas yra įvedami į veną vieną kartą kas 8 valandas infuzijos būdu.

3. Ceftololanas ir tazobaktamas, skirti panaudoti pagal 2 punktą, kur ceftolzanas ir tazobaktamas yra įvedami kaip 60 minučių trukmės infuzija.

4. Ceftolozanas ir tazobaktamas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur intrapulmoninė infekcija apima *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacteriaceae* arba jų derinį.

5. Ceftolozanas ir tazobaktamas, skirti panaudoti pagal 4 punktą, kur intrapulmoninė infekcija apima *Pseudomonas aeruginosa*.

6. Ceftolozanas ir tazobaktamas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur ceftolozanas yra laisvos bazės formos.

7. Ceftolozanas ir tazobaktamas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur ceftolozanas yra jo druskos formos.

8. Ceftolozanas ir tazobaktamas, skirti panaudoti pagal 7 punktą, kur ceftolzanas yra vandenilio sulfato formos.

9. Ceftololanas ir tazobaktamas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur ceftololanas ir tazobaktamas yra farmacinės kompozicijos sudėtyje.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **4009978**

(13) T

(96) 20758407.9

(96) 2020-08-05

(97) 2022-06-15

(97) 2024-09-25

(86) PCT/US2020/045026

(86) 2020-08-05

(87) WO 2021/026247

(87) 2021-02-11

(30) 201962882937 P, 2019-08-05, US

(72) MEZZAROMA, Eleonora, US
RABENDER, Christopher, US
MIKKELSEN, Ross, US
YAKOVLEV, Vasily, US
SMITH, Neil, US

(73) PTC Therapeutics MP, Inc., Warren, NJ 07059, US
Virginia Commonwealth University, Richmond, VA 23298, US

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

(54) Sepiapterino ir jo metabolitų panaudojimas spinduliuotės poveikio gydymui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sepiapterinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba bendras kristalas, skirti panaudoti taikant subjekto, paveikto spinduliuotės, gydymo būdą,
kur būdas, apima veiksmingo kiekio minėto sepiapterino, druskos arba bendro kristalo įvedimą subjektui, kur:
(a) įvedimas sumažina arba slopina subjekto audinių ir (arba) organų pažeidimą;
(b) įvedimas sumažina arba slopina toksinį poveikį subjekto širdžiai ir (arba) plaučiams;
(c) įvedimas sumažina subjekto virškinimo trakto, širdies ir (arba) plaučių endotelio ląstelių žūtį; arba
(d) įvedimas sumažina spinduliuotės sukeltą uždegimą subjekto virškinimo trakto, širdies ir (arba) plaučių epitelio ląstelėse.

2. Sepiapterinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba bendras kristalas, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur:
veiksmingas kiekis yra nuo maždaug 0,1 iki maždaug 200 mg/kg per dieną.

3. Sepiapterinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba bendras kristalas, skirti panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur:
subjektas turi ūminį spinduliuotės sindromą.

4. Sepiapterinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba bendras kristalas, skirti panaudoti pagal 3 punktą, kur:
įvedimas vyksta 24 valandų laikotarpiu po spinduliuotės poveikio.

5. Sepiapterinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba bendras kristalas, skirti panaudoti pagal 3 punktą, kur:
įvedimas vyksta bent 24 valandas po spinduliuotės poveikio.

6. Sepiapterinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba bendras kristalas, skirti panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur:
subjektas turi lėtinį spinduliuotės sindromą arba odos spinduliuotės sindromą.

7. Sepiapterinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba bendras kristalas, skirti panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur:
subjektas yra paveiktas mažiausiai 0,3 Gy mažiau nei per vieną dieną.

8. Sepiapterinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba bendras kristalas, skirti panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur:
subjektas yra paveiktas mažiausiai 0,7 Gy ilgiau nei vieną dieną.

9. Sepiapterinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba bendras kristalas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur:
įvedimas vyksta mažiausiai vieną kartą per dieną trumpiausiai šešias dienas.

10. Sepiapterinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba bendras kristalas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur:
įvedimas padidina miR-15b-3p, miR-106a-5p, miR-133b, miR-136-5p, miR-451a, miR-1, miR-335-3p, let-7d-3p ir (arba) let-7c-5p raišką.

11. Sepiapterinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba bendras kristalas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur:
įvedimas sumažina IL-1β, IL-6, IL-17A, Spp2 ir (arba) TGF-β1 raišką plaučių epitelio ląstelėse.

12. Sepiapterinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba bendras kristalas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur:
įvedimas padidina let-7a-5p, miR-1, miR-106b-3p, miR-106b-5p, miR-126-3p, miR-181a-5p, miR-335-3p ir (arba) miR-335-5p raišką.

13. Sepiapterinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba bendras kristalas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur:
įvedimas sumažina let-7g-5p, let-7i-5p ir (arba) miR-16-5p raišką.

14. Sepiapterinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba bendras kristalas, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, kur:
įvedimas vyksta mažiausiai kartą per dieną trumpiausiai 14 dienų.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/26*** (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(11) **3826662**
(13) T
(96) 19749938.7
(96) 2019-07-22
(97) 2021-06-02
(97) 2024-09-11
(86) PCT/US2019/042824
(86) 2019-07-22
(87) WO 2020/023388
(87) 2020-01-30
(30) 201862702180 P, 2018-07-23, US
201862730562 P, 2018-09-13, US
201862740640 P, 2018-10-03, US
(72) ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, US
CABRERA, Over, US
COSKUN, Tamer, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Ij „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) GIP / GLP1 koagonisto naudojimo būdas diabetui gydyti
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 1.

(57) 1. Junginys, kurio seka SEQ ID Nr. 3:
$R_1X_1X_2X_3GTX_6TSDX_{10}X_{11}X_{12}X_{13}X_{14}DX_{16}X_{17}AX_{19}X_{20}X_{21}X_{22}X_{23}X_{24}X_{25}X_{26}X_{27}X_{28}X_{29}X_{30}X_{31}$
kurioje:
R_1 yra N-galinės amino grupės modifikacija, kur modifikacija yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro Ac ir jos nebuvimas;
X_1 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Y, H, D-Tyr, F, desH ir desY;
X_2 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Aib, αMeP, A, P ir D-Ala;
arba X_1 ir X_2 susijungia, suformuodami desH-*ψ*[NHCO]-Aib;
X_3 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro E, N, Aad ir cTA;
X_6 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro F, αMeF ir αMeF(2F);
X_{10} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro A, L, H, 3Pal, 4Pal, V, Y, E, αMeF, αMeF(2F), I, αMeY, Q, D-His, D-Tyr, cTA ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{11} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro S, αMeS ir D-Ser;
X_{12} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro I, S, D-Ile ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{13} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Nle, Aib, L, αMeL ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{14} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro L ir K, kur K yra konjuguotas su C_{16}-C_{22} riebalų rūgštimi, kur minėta riebalų rūgštis nebūtinai yra konjuguota su minėtu K per jungtuką (linkerį);
X_{16} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro K, E, Orn, Dab, Dap, S, T, H, Aib, αMeK, R ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{17} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro K, Q, I ir aminorūgštis, konjuguota su C_{16}-C_{22} riebalų rūgštimi, kur minėta riebalų rūgštis nebūtinai yra konjuguota su minėta aminorūgštimi per jungtuką;
X_{19} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Q, A ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{20} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Aib, Q, H, R, K, αMeK ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{21} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro H, Aad, D, Aib, T, A, E, I ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{22} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro F ir αMeF;
X_{23} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro I, L, A, G, F, H, E, V ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{24} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro S, Aad, D-Glu, E, Aib, H, V, A, Q, D, P ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{25} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Y ir αMeY;
X_{26} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro L, αMeL ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{27} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro L, I ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{28} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro E, A, S, D-Glu ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{29} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Aib, G, A ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{30} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C, G, G-R_2 ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H;
X_{31} nėra arba jis yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro $PX_{32}X_{33}X_{34}$-R_2 (SEQ ID Nr. 4), $PX_{32}X_{33}X_{34}X_{35}X_{36}X_{37}X_{38}X_{39}$-$R_2$ (SEQ ID Nr. 5), $PX_{32}X_{33}X_{34}X_{35}X_{36}X_{37}X_{38}X_{39}X_{40}$-$R_2$ (SEQ ID Nr. 6), K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H] $X_{32}X_{33}X_{34}$-R_2 (SEQ ID Nr. 7), K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H] $X_{32}X_{33}X_{34}X_{35}X_{36}X_{37}X_{38}X_{39}R_2$
(SEQ ID Nr. 8) ir K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H]
$X_{32}X_{33}X_{34}X_{35}X_{36}X_{37}X_{38}X_{39}X_{40}$-$R_2$ (SEQ ID Nr. 9);
kur:
X_{32} yra S arba K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{33} yra S arba K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{34} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro G, C ir K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{35} yra A arba K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{36} yra P arba K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{37} yra P arba K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{38} yra P arba K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{39} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C, S ir K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{40} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C ir K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
q yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro 14, 15, 16, 17, 18, 19 ir 20; ir
R_2 yra C-galinės grupės modifikacija, kur modifikacija yra NH_2 arba jos nėra;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;
kur jei X_{30} yra G-R_2, tada X_{31} nėra;
kur ne daugiau negu vienas iš X_{10}, X_{12}, X_{13}, X_{14}, X_{16}, X_{17}, X_{19}, X_{20}, X_{21}, X_{23}, X_{24}, X_{26}, X_{27}, X_{28}, X_{29}, X_{30}, X_{31}, X_{32}, X_{33}, X_{34}, X_{35}, X_{36}, X_{37}, X_{38}, X_{39} ir X_{40} gali būti pakaitu, kurio sudėtyje yra riebalų rūgštis; ir
kur ne daugiau negu vienas iš X_{30}, X_{34}, X_{39} ir X_{40} gali būti C;
kur, jei vienas iš X_{30}, X_{34}, X_{39} ir X_{40} yra C, tada nė vienas iš X_{10}, X_{12}, X_{13}, X_{14}, X_{16}, X_{17}, X_{19}, X_{20}, X_{21}, X_{23}, X_{24}, X_{26}, X_{27}, X_{28}, X_{29}, X_{30}, X_{31}, X_{32}, X_{33}, X_{34}, X_{35}, X_{36}, X_{37}, X_{38}, X_{39} ir X_{40} nėra pakaitas, kurio sudėtyje yra riebalų rūgštis;
skirtas naudoti 2 tipo cukriniam diabetui, NSKL (nealkoholinei suriebėjusių kepenų ligai) arba nutukimui gydyti, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pasižymi GIP:GLP-1 receptorių agonisto aktyvumo santykiu, išmatuotu po 60 minučių inkubacijos taikant kazeino cAMP tyrimą, normalizuotą pagal GIP ir GLP-1, kuris yra ribose nuo maždaug 2,5:1 iki maždaug 10:1, ir kur naudojimas apima:
a) minėto junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos titruojamos dozės skyrimą mažiausiai dviejų savaičių laikotarpiu; ir po to
b) minėto junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos palaikomosios dozės skyrimą;
kur titruojama dozė sudaro apie 50 % palaikomosios dozės.

2. Junginys, kurio seka SEQ ID Nr. 3 :
$R_1X_1X_2X_3GTX_6TSDX_{10}X_{11}X_{12}X_{13}X_{14}DX_{16}X_{17}AX_{19}X_{20}X_{21}X_{22}X_{23}X_{24}X_{25}X_{26}X_{27}X_{28}X_{29}X_{30}X_{31}$
kurioje:
R_1 yra N-galinės amino grupės modifikacija, kur modifikacija yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro Ac ir jos nebuvimas;
X_1 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Y, H, D-Tyr, F, desH ir desY;
X_2 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Aib, αMeP, A, P ir D-Ala;
arba X_1 ir X_2 susijungia, suformuodami desH-*ψ*[NHCO]-Aib;
X_3 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro E, N, Aad ir cTA;
X_6 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro F, αMeF ir αMeF(2F);
X_{10} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro A, L, H, 3Pal, 4Pal, V, Y, E, αMeF, αMeF(2F), I, αMeY, Q, D-His, D-Tyr, cTA ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{11} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro S, αMeS ir D-Ser;
X_{12} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro I, S, D-Ile ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{13} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Nle, Aib, L, αMeL ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{14} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro L ir K, kur K yra konjuguotas su C_{16}-C_{22} riebalų rūgštimi, kur minėta riebalų rūgštis nebūtinai yra konjuguota su minėtu K per jungtuką;
X_{16} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro K, E, Orn, Dab, Dap, S, T, H, Aib, αMeK, R ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{17} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro K, Q, I ir aminorūgštis, konjuguota su C_{16}-C_{22} riebalų rūgštimi, kur minėta riebalų rūgštis nebūtinai yra konjuguota su minėta aminorūgštimi per jungtuką;
X_{19} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Q, A ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{20} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Aib, Q, H, R, K, αMeK ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{21} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro H, Aad, D, Aib, T, A, E, I ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{22} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro F ir αMeF;
X_{23} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro I, L, A, G, F, H, E, V ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{24} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro S, Aad, D-Glu, E, Aib, H, V, A, Q, D, P ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{25} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Y ir αMeY;
X_{26} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro L, αMeL ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{27} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro L, I ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{28} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro E, A, S, D-Glu ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{29} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Aib, G, A ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{30} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C, G, G-R_2 ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H;
X_{31} nėra arba jis yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro $PX_{32}X_{33}X_{34}$-R_2 (SEQ ID Nr. 4), (SEQ ID Nr. 5), $PX_{32}X_{33}X_{34}X_{35}X_{36}X_{37}X_{38}X_{39}X_{40}$-$R_2$ (SEQ ID Nr. 6), K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H] $X_{32}X_{33}X_{34}$-R_2 (SEQ ID Nr. 7), K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H]

$X_{32}X_{33}X_{34}X_{35}X_{36}X_{37}X_{38}X_{39}$-$R_2$ (SEQ ID Nr. 8) ir K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H] $X_{32}X_{33}X_{34}X_{35}X_{36}X_{37}X_{38}X_{39}X_{40}$-$R_2$ (SEQ ID Nr. 9);
kur:
X_{32} yra S arba K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{33} yra S arba K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{34} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro G, C ir K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{35} yra A arba K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{36} yra P arba K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{37} yra P arba K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{38} yra P arba K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{39} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C, S ir K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{40} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C ir K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
q yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro 14, 15, 16, 17, 18, 19 ir 20; ir
R_2 yra C-galinės grupės modifikacija, kur modifikacija yra NH_2 arba jos nėra;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;
kur jei X_{30} yra G-R_2, tada X_{31} nėra;
kur ne daugiau negu vienas iš X_{10}, X_{12}, X_{13}, X_{14}, X_{16}, X_{17}, X_{19}, X_{20}, X_{21}, X_{23}, X_{24}, X_{26}, X_{27}, X_{28}, X_{29}, X_{30}, X_{31}, X_{32}, X_{33}, X_{34}, X_{35}, X_{36}, X_{37}, X_{38}, X_{39} ir X_{40} gali būti pakaitu, kurio sudėtyje yra riebalų rūgštis; ir
kur ne daugiau negu vienas iš X_{30}, X_{34}, X_{39} ir X_{40} gali būti C; ir
kur, jei vienas iš X_{30}, X_{34}, X_{39} ir X_{40} yra C, tada nė vienas iš X_{10}, X_{12}, X_{13}, X_{14}, X_{16}, X_{17}, X_{19}, X_{20}, X_{21}, X_{23}, X_{24}, X_{26}, X_{27}, X_{28}, X_{29}, X_{30}, X_{31}, X_{32}, X_{33}, X_{34}, X_{35}, X_{36}, X_{37}, X_{38}, X_{39} ir X_{40} nėra pakaitas, kurio sudėtyje yra riebalų rūgštis;
skirtas naudoti 2 tipo cukriniam diabetui, NSKL arba nutukimui gydyti, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pasižymi GIP:GLP-1 receptorių agonisto aktyvumo santykiu, išmatuotu po 60 minučių inkubacijos taikant kazeino cAMP tyrimą, normalizuotą pagal GIP ir GLP-1, kuris yra ribose nuo maždaug 2,5:1 iki maždaug 10:1, ir kur naudojimas apima:
a) minėto junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos pirmosios titruojamos dozės skyrimą mažiausiai apie dviejų savaičių laikotarpiu; ir po to
b) minėto junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos antrosios titruojamos dozės skyrimą mažiausiai apie dviejų savaičių laikotarpiu; ir po to
c) minėto junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos trečiosios titruojamos dozės skyrimą mažiausiai apie dviejų savaičių laikotarpiu; ir po to
d) minėto junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos palaikomosios dozės skyrimą;
kur pirmoji titruojama dozė sudaro apie 25 % palaikomosios dozės, antroji titruojama dozė sudaro apie 50 % palaikomosios dozės ir trečioji titruojama dozė sudaro apie 75 % palaikomosios dozės.

3. Junginys, kurio seka SEQ ID Nr. 3:
$R_1X_1X_2X_3GTX_6TSDX_{10}X_{11}X_{12}X_{13}X_{14}DX_{16}X_{17}AX_{19}X_{20}X_{21}X_{22}X_{23}X_{24}X_{25}X_{26}X_{27}X_{28}X_{29}X_{30}X_{31}$
kurioje:
R_1 yra N-galinės amino grupės modifikacija, kur modifikacija yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro Ac ir jos nebuvimas;
X_1 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Y, H, D-Tyr, F, desH ir desY;
X_2 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Aib, αMeP, A, P ir D-Ala;
arba X_1 ir X_2 susijungia, suformuodami desH-*ψ*[NHCO]-Aib;
X_3 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro E, N, Aad ir cTA;
X_6 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro F, αMeF ir αMeF(2F);
X_{10} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro A, L, H, 3Pal, 4Pal, V, Y, E, αMeF, αMeF(2F), I, αMeY, Q, D-His, D-Tyr, cTA ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{11} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro S, αMeS ir D-Ser;
X_{12} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro I, S, D-Ile ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{13} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Nle, Aib, L, αMeL ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{14} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro L ir K, kur K yra konjuguotas su C_{16}-C_{22} riebalų rūgštimi, kur minėta riebalų rūgštis nebūtinai yra konjuguota su minėtu K per jungtuką;
X_{16} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro K, E, Orn, Dab, Dap, S, T, H, Aib, αMeK, R ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{17} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro K, Q, I ir aminorūgštis, konjuguota su C_{16}-C_{22} riebalų rūgštimi, kur minėta riebalų rūgštis nebūtinai yra konjuguota su minėta aminorūgštimi per jungtuką;
X_{19} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Q, A ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{20} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Aib, Q, H, R, K, αMeK ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;

X_{21} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro H, Aad, D, Aib, T, A, E, I ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{22} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro F ir αMeF;
X_{23} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro I, L, A, G, F, H, E, V ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{24} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro S, Aad, D-Glu, E, Aib, H, V, A, Q, D, P ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{25} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Y ir αMeY;
X_{26} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro L, αMeL ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{27} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro L, I ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{28} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro E, A, S, D-Glu ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{29} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro Aib, G, A ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)qCO_2H$;
X_{30} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C, G, G-R_2 ir K(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H;
X_{31} nėra arba jis yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro $PX_{32}X_{33}X_{34}$-R_2 (SEQ ID Nr. 4), (SEQ ID Nr. 5), $PX_{32}X_{33}X_{34}X_{35}X_{36}X_{37}X_{38}X_{39}X_{40}$-$R_2$ (SEQ ID Nr. 6), K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H] $X_{32}X_{33}X_{34}$-R_2 (SEQ ID Nr. 7), K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H] $X_{32}X_{33}X_{34}X_{35}X_{36}X_{37}X_{38}X_{39}$-$R_2$ (SEQ ID Nr. 8) ir K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H] $X_{32}X_{33}X_{34}X_{35}X_{36}X_{37}X_{38}X_{39}X_{40}$-$R_2$ (SEQ ID Nr. 9);
kur:
X_{32} yra S arba K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{33} yra S arba K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{34} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro G, C ir K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{35} yra A arba K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{36} yra P arba K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{37} yra P arba K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{38} yra P arba K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_q$-CO_2H];
X_{39} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C, S ir K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)q$-CO_2H];
X_{40} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C ir K[(2-[2-(2-amino-etoksi)-etoksi]-acetil)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)q$-CO_2H];
q yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro 14, 15, 16, 17, 18, 19 ir 20; ir
R_2 yra C-galinės grupės modifikacija, kur modifikacija yra NH_2 arba jos nėra;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;
kur jei X_{30} yra G-R_2, tada X_{31} nėra;
kur ne daugiau negu vienas iš X_{10}, X_{12}, X_{13}, X_{14}, X_{16}, X_{17}, X_{19}, X_{20}, X_{21}, X_{23}, X_{24}, X_{26}, X_{27}, X_{28}, X_{29}, X_{30}, X_{31}, X_{32}, X_{33}, X_{34}, X_{35}, X_{36}, X_{37}, X_{38}, X_{39} ir X_{40} gali būti pakaitu, kurio sudėtyje yra riebalų rūgštis; ir
kur ne daugiau negu vienas iš X_{30}, X_{34}, X_{39} ir X_{40} gali būti C; ir
kur, jei vienas iš X_{30}, X_{34}, X_{39} ir X_{40} yra C, tada nė vienas iš X_{10}, X_{12}, X_{13}, X_{14}, X_{16}, X_{17}, X_{19}, X_{20}, X_{21}, X_{23}, X_{24}, X_{26}, X_{27}, X_{28}, X_{29}, X_{30}, X_{31}, X_{32}, X_{33}, X_{34}, X_{35}, X_{36}, X_{37}, X_{38}, X_{39} ir X_{40} nėra pakaitas, kurio sudėtyje yra riebalų rūgštis;
skirtas naudoti 2 tipo cukriniam diabetui, NSKL arba nutukimui gydyti, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pasižymi GIP:GLP-1 receptorių agonisto aktyvumo santykiu, išmatuotu po 60 minučių inkubacijos taikant kazeino cAMP tyrimą, normalizuotą pagal GIP ir GLP-1, yra ribose nuo maždaug 2,5:1 iki maždaug 10:1, ir kur naudojimas apima:
a) minėto junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos pirmosios titruojamos dozės skyrimą mažiausiai apie dviejų savaičių laikotarpiu; ir po to
b) minėto junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos antrosios titruojamos dozės skyrimą mažiausiai apie dviejų savaičių laikotarpiu; ir po to
c) minėto junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos trečiosios titruojamos dozės skyrimą mažiausiai apie dviejų savaičių laikotarpiu; ir po to
d) minėto junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ketvirtosios titruojamos dozės skyrimą mažiausiai apie dviejų savaičių laikotarpiu; ir po to
e) minėto junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos penktosios titruojamos dozės skyrimą mažiausiai apie dviejų savaičių laikotarpiu; ir po to
f) minėto junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos palaikomosios dozės skyrimą;
kur pirmoji titruojama dozė sudaro apie 17 % palaikomosios dozės, antroji titruojama dozė sudaro apie 33 % palaikomosios dozės, trečioji titruojama dozė sudaro apie 50 % palaikomosios dozės, ketvirtoji titruojama dozė sudaro apie 66 % palaikomosios dozės ir penktoji titruojama dozė sudaro apie 83 % palaikomosios dozės.

4. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur titruojamos dozės kiekviena yra skiriama maždaug keturių savaičių laikotarpiu prieš skiriant kitą didesnę dozę.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/29*** (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(11) **4037708**
(13) T
(96) 20792808.6
(96) 2020-09-28
(97) 2022-08-10
(97) 2024-09-18
(86) PCT/US2020/053060
(86) 2020-09-28
(87) WO 2021/067181
(87) 2021-04-08
(30) 201962908494 P, 2019-09-30, US
(72) BALSITIS, Scott J., US
DAFFIS, Stephane, FR
AHMADI-ERBER, Sarah M., AT
SCHIPPERS, Timo, AT
SCHMIDT, Sarah, AT
(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) HBV vakcinos ir HBV gydymo būdai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Arenaviruso vektorius, apimantis polinukleotidą, koduojantį HBV šerdies sAg sulietą polipeptidą, apimantį arba susidedantį iš bet kurios iš SEQ ID Nr. 38-41 aminorūgščių sekos, kur HBV šerdies sAg sulietas polipeptidas yra ne ilgesnis nei 450 aminorūgščių, ir kur sAg polipeptidas neapima HBV pre-S1 polipeptido ir (arba) HBV pre-S2 polipeptido.

2. Arenaviruso vektorius pagal 1 punktą, kur polinukleotidas, koduojantis HBV šerdies sAg sulietą polipeptidą, apima arba susideda iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 41.

3. Arenaviruso vektorius pagal 1 arba 2 punktą, kur polinukleotidas apima arba susideda iš bet kurios iš SEQ ID Nr. 33-37 nukleorūgščių sekos, arba kuri yra mažiausiai 85 %, 86 %, 87 %, 88 %, 89 %, 90 %, 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % arba 99 % identiška viso ilgio bet kuriai iš SEQ ID Nr. 33-37; pageidautina, kur polinukleotidas apima arba susideda iš nukleorūgščių sekos SEQ ID Nr. 37, arba kuri yra mažiausiai 85 %, 86 %, 87 %, 88 %, 89 %, 90 %, 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % arba 99 % identiška viso ilgio SEQ ID Nr. 37.

4. Arenaviruso vektorius, apimantis polinukleotidą, koduojantį sutrumpintą HBV polimerazę, susidedančią iš bet kurios iš SEQ ID Nr. 13-14 aminorūgščių sekos.

5. Arenaviruso vektorius pagal 4 punktą, kur polinukleotidas apima arba susideda iš bet kurios iš SEQ ID Nr. 29 ir 89-94 nukleorūgščių sekos, arba nukleorūgščių sekos, kuri yra mažiausiai 99 % identiška viso ilgio bet kuriai iš SEQ ID Nr. 29 ir 89-94.

6. Arenaviruso vektorius pagal 4 arba 5 punktą, kur arenaviruso vektorius yra limfocitinio choriomeningito mamarenaviruso (LCMV) vektorius, ir polinukleotidas apima arba susideda iš SEQ ID Nr. 29 nukleorūgščių sekos, arba kuri yra mažiausiai 85 %, 86 %, 87 %, 88 %, 89 %, 90 %, 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % arba 99 % identiška viso ilgio SEQ ID Nr. 29.

7. Arenaviruso vektorius pagal bet kurį vieną iš 4-6 punktų, kur arenaviruso vektorius yra *Cali mammarenavirus* vektorius, ir polinukleotidas apima arba susideda iš nukleorūgščių sekos SEQ ID Nr. 90, arba kuri yra mažiausiai 88 %, 89 %, 90 %, 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % arba 99 % identiška viso ilgio SEQ ID Nr. 90.

8. Arenaviruso vektorius pagal bet kurį vieną iš 4-7 punktų, kur arenaviruso vektorius yra su replikacijos defektais, su replikacijos trūkumu arba negalintis vykdyti replikacijos.

9. Ląstelė šeimininkė, apimanti vieną arba daugiau arenaviruso vektorių pagal bet kurį iš 1-8 punktų.

10. Imunogeninė kompozicija, apimanti vieną arba daugiau arenaviruso vektorių pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

11. Imunogeninė kompozicija pagal 10 punktą, apimanti pirmąjį arenaviruso vektorių ir antrąjį arenaviruso vektorių, kur:
(a) pirmasis arenaviruso vektorius apima polinukleotidą, koduojantį sutrumpintą HBV polimerazę, susidedančią iš aminorūgščių sekos, atitinkančios bet kurią iš SEQ ID Nr. 13-14, ir
(b) antrasis arenaviruso vektorius apima polinukleotidą, koduojantį HBV šerdies sAg sulietą polipeptidą, apimantį arba susidedantį iš bet kurios iš SEQ ID Nr. 38-41 aminorūgščių sekos, kur sulietas baltymas yra ne ilgesnis nei 450 aminorūgščių, ir kur minėtas sAg polipeptidas neapima HBV pre-S1 polipeptido ir (arba) HBV pre-S2 polipeptido.

12. Imunogeninė kompozicija pagal 11 punktą, kur pirmasis arenaviruso vektorius ir antrasis arenaviruso vektorius yra nepriklausomai pasirinkti iš limfocitinio choriomeningito mamarenaviruso (LCMV), *Cali mammarenavirus*, *Guanarito* viruso (GTOV), *Junin* viruso (JUNV), *Lassa* viruso (LASV), *Lujo* viruso (LUJV), *Machupo* viruso (MACV), *Sabia* viruso (SABV) ir *Whitewater Aroyo* viruso (WWAV).

13. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 11-12 punktų, apimanti pirmąjį LCMV arenaviruso raiškos vektorių ir antrąjį LCMV arenaviruso raiškos vektorių, kur:
a) pirmasis LCMV arenaviruso raiškos vektorius apima polinukleotidą, apimantį arba susidedantį iš nukleorūgščių sekos SEQ ID Nr. 29, arba sekos, kuri yra mažiausiai 85 %, 86 %, 87 %, 88 %, 89 %, 90 %, 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % arba 99 % identiška sekai SEQ ID Nr. 29; ir
b) antrasis LCMV arenaviruso raiškos vektorius apima polinukleotidą, apimantį arba susidedantį iš nukleorūgščių sekos SEQ ID Nr. 37, arba sekos, kuri yra mažiausiai 85 %, 86 %, 87 %, 88 %, 89 %, 90 %, 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % arba 99 % identiška sekai SEQ ID Nr. 37.

14. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 11-12 punktų, apimanti pirmąjį *Pichidae* arenaviruso raiškos vektorių ir antrąjį *Pichidae* arenaviruso raiškos vektorių, kur:
a) pirmasis *Pichidae* arenaviruso raiškos vektorius apima polinukleotidą, apimantį arba susidedantį iš nukleorūgščių sekos SEQ ID Nr. 90, arba iš sekos, kuri yra mažiausiai 88 %, 89 %, 90 %, 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % arba 99 % identiška sekai SEQ ID Nr. 90; ir
b) antrasis *Pichidae* arenaviruso raiškos vektorius apima polinukleotidą, apimantį arba susidedantį iš nukleorūgščių sekos SEQ ID Nr. 37, arba iš sekos, kuri yra mažiausiai 85 %, 86 %, 87 %, 88 %, 89 %, 90 %, 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % arba 99 % identiška sekai SEQ ID Nr. 37.

15. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 11-14 punktų, kur pirmasis arenaviruso vektorius ir antrasis arenaviruso vektorius yra pateikiami santykiu, esančiu ribose nuo 1:10 iki 10:1.

16. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 11-15 punktų, apimanti nuo maždaug 10^3 iki maždaug 10^{12} virusinių fokusą suformuojančių vienetų (ffu) arba plokšteles suformuojančių vienetų (pfu), arba infekcinių vienetų (iu), arba virusinių dalelių (vp) vienam mililitre pirmojo arenaviruso vektoriaus ir antrojo arenaviruso vektoriaus.

17. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 10-16 punktų, sukomponuota įvedimui būdu, pasirinktu iš grupės, susidedančios iš intraveninio, intramuskulinio, intraderminio, poodinio arba į gleivinę, pasirinktinai bukalinio, intranazalinio, intrarektalinio arba intravaginalinio įvedimo.

18. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 10-17 punktų, sukomponuota kaip skystis, pasirinktinai kaip vandeninis tirpalas arba suspensija.

19. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 10-18 punktų, kur kompozicija yra liofilizuota.

20. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 10-19 punktų, skirta panaudoti apsauginio imuninio atsako prieš žmogaus hepatito B virusą (HBV) sužadinimui arba žmogaus hepatito B viruso (HBV) gydymui arba profilaktikai.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **4241849**

(13) T

(96) 23172847.8

(96) 2012-10-11

(97) 2023-09-13
(97) 2024-09-18
(30) 201161547535 P, 2011-10-14, US
201161567015 P, 2011-12-05, US
201261657669 P, 2012-06-08, US
201261682037 P, 2012-08-10, US
201261694584 P, 2012-08-29, US
(72) ALAVATTAM, Sreedhara, US
ALMER, Lukas C., US
BENYUNES, Mark C., US
DE TOLEDO PELIZON, Christina H, CH
KWONG GLOVER, Zephania W., US
MITCHELL, Lada, CH
RATNAYAKE, Jayantha, GB
ROSS, Graham A., GB
WALKER, Ru-Amir, US
CLARK, Emma I., GB
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) HER2 dimerizacijos inhibitoriaus pertuzumabo panaudojimo būdai ir gamybos produktas, į kurio sudėtį jis įeina
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Pertuzumabas, trastuzumabas ir chemoterapija, skirti naudoti neoadjuvantiniam paciento ankstyvosios stadijos HER2 atžvilgiu teigiamo krūties vėžio gydymui,
kur paciento ankstyvosios stadijos HER2 atžvilgiu teigiamas krūties vėžys neišplitęs už krūties arba pažasties limfmazgių ribų,
kur chemoterapija apima chemoterapiją antraciklinų pagrindu, apimančią 5-fluoruracilą, epirubiciną ir ciklofosfamidą (FEC),
kur pertuzumabas skiriamas kaip 840 mg įsotinamoji dozė ir 420 mg palaikomoji dozė,
kur trastuzumabas skiriamas kaip 8 mg/kg įsotinamoji dozė į veną ir 6 mg/kg tolesnės dozės, ir
kur pertuzumabas, trastuzumabas ir chemoterapija skiriami pacientui 3 savaičių ciklais, kur pertuzumabas, trastuzumabas ir chemoterapija antraciklinų pagrindu skiriami kiekvieno ciklo 1-ąją dieną.

2. Pertuzumabas, trastuzumabas ir chemoterapija, skirti naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur HER2 atžvilgiu teigiamas krūties vėžys apibrėžiamas balu 3+ pagal imunohistocheminį (IHC) metodą ir (arba) amplifikacijos rodikliu ≥ 2,0 pagal fluorescencinį *in situ* hibridizacijos (FISH) tyrimą.

3. Pertuzumabas, trastuzumabas ir chemoterapija, skirti naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur paciento ankstyvosios stadijos HER2 atžvilgiu teigiamas krūties vėžys apima didesnį nei 2 cm skersmens pirminį naviką.

4. Pertuzumabas, trastuzumabas ir chemoterapija, skirti naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur chemoterapiją antraciklinų pagrindu sudaro FEC kursai, po kurių eina docetakselio (T) kursai (FEC→T).

5. Pertuzumabas, trastuzumabas ir chemoterapija, skirti naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pertuzumabas, trastuzumabas ir chemoterapija antraciklinų pagrindu įvedami į veną,
kur trimis ciklais yra skiriama 500 mg/m^2 5-FU, 100 mg/m^2 epirubicino, o paskui 600 mg/m^2 ciklofosfamido, po kurių skiriami trys ciklai docetakselio, kur pirmojo gydymo kurso epirubicinu 1-ą dieną skiriama 8 mg/kg trastuzumabo, o paskui kas 3 savaites skiriama 6 mg/kg trastuzumabo, ir kur pirmojo gydymo kurso FEC 1-ą dieną skiriama 840 mg pertuzumabo, o paskui kas 3 savaites skiriama 420 mg pertuzumabo), ir
kur pradinė docetakselio dozė yra 75 mg/m^2 4-to ciklo metu ir 100 mg/m^2 5–6 ciklų metu, jei nepasireiškia dozę ribojantis toksiškumas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 48/00*** (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
(11) **3737423**
(13) T
(96) 19701018.4
(96) 2019-01-14
(97) 2020-11-18
(97) 2024-09-18
(86) PCT/GB2019/050092

(86) 2019-01-14
(87) WO 2019/138250
(87) 2019-07-18
(30) 201800546, 2018-01-12, GB
(72) ALI, Robin, GB
MATSUKI, Takaaki, GB
SMITH, Alexander, GB
GEORGIADIS, Anastasios, GB
(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos ir būdai, skirti tinklainės sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Transkripcijos kontrolės vienetas (TKV), kurio ilgis iki 2500 nukleotidų, 5'–3' kryptimi apimantis:
(a) lokuso kontrolės sritį (LKS), kuri apima
(i) SEQ ID Nr. 1; arba
(ii) seką, pasižyminčią bent 90% sekos tapatumu minėtai sekai (a)(i); ir
(b) promotoriaus elementą, apimantį
(i) bent 200 paskutinių SEQ ID Nr. 17 nukleotidų; arba
(ii) bent 200 paskutinių SEQ ID Nr. 2 nukleotidų, kur nukleotidai, atitinkantys SEQ ID Nr. 2 1934-1939 nukleotidus, buvo pakeisti SEQ ID Nr. 16; arba
(iii) seką, pasižyminčią bent 90% sekos tapatumu minėtai sekai (b)(ii), kur nukleotidai, atitinkantys SEQ ID Nr. 2 1934-1939 nukleotidus, buvo pakeisti SEQ ID Nr. 16;
minėtas TKV pasižymi kūgelių fotoreceptoriams būdingu promotoriaus aktyvumu.

2. TKV pagal 1 punktą, kur (b) apima:
(i) bent 500 paskutinių SEQ ID Nr. 17 nukleotidų arba
(ii) bent 500 paskutinių SEQ ID Nr. 2 nukleotidų, kur nukleotidai, atitinkantys SEQ ID Nr. 2 1934–1939 nukleotidus, buvo pakeisti SEQ ID Nr. 16, arba
(iii) seką, pasižyminčią bent 90% sekos tapatumu minėtai sekai (ii), kur nukleotidai, atitinkantys SEQ ID Nr. 2 1934-1939 nukleotidus, buvo pakeisti SEQ ID Nr. 16;
minėtas TKV pasižymi kūgelių fotoreceptoriams būdingu promotoriaus aktyvumu.

3. TKV pagal 1 arba 2 punktą, kur promotoriaus elementas apima bent 200 paskutinių SEQ ID Nr. 17 nukleotidų.

4. TKV pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur promotoriaus elementas apima bent 500 paskutinių SEQ ID Nr. 17 nukleotidų.

5. TKV pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (b) apima bent 200 SEQ ID Nr. 3 nukleotidų.

6. TKV pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (b) apima:
(i) SEQ ID Nr. 3; arba
(ii) seką, pasižyminčią bent 90% sekos tapatumu minėtai sekai (i);
minėtas TKV pasižymi kūgelių fotoreceptoriams būdingu promotoriaus aktyvumu, pasirinktinai, kur TKV apima SEQ ID Nr. 4 arba SEQ ID Nr. 15.

7. TKV pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur promotoriaus elementas apima SEQ ID Nr. 5, pasirinktinai, kur TKV apima SEQ ID Nr. 6.

8. TKV pagal 1 punktą, kur TKV apima:
(a) LKS, apimančią SEQ ID Nr. 1; ir
(b) promotoriaus elementą, apimantį SEQ ID Nr. 3.

9. Raiškos konstruktas, apimantis TKV pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, funkciškai susietą su seka, kurios raiška turi būti vykdoma kūgelių fotoreceptoriams būdingu būdu.

10. Raiškos konstruktas pagal 9 punktą, kur funkciškai susieta seka yra CNGA3, CNGB3, PDE6C, PDE6H, GNAT2, KCNV2 arba CACNA2D4, pasirinktinai, kur:
(i) funkciškai susieta seka apima SEQ ID Nr. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 arba 14 arba pasižymi bent 80% sekos tapatumu SEQ ID Nr. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 arba 14 ir turi gebėjimą atkurti kūgelių fotoreceptorių funkciją; ir (arba)
(ii) funkciškai susieta seka apima SEQ ID Nr. 8 arba pasižymi bent 80% sekos tapatumu su SEQ ID Nr. 8 ir turi gebėjimą atkurti kūgelių fotoreceptorių funkciją.

11. Vektorius, apimantis TKV pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba raiškos konstruktą pagal 9 arba 10 punktą.

12. Vektorius pagal 11 punktą, kuris yra virusinis vektorius, kur vektorius yra adenoasocijuoto viruso (AAV) vektorius.

13. AAV vektorius pagal 12 punktą, kur vektorius apima AAV genomą arba jo vedinį, pasirinktinai, kur vektorius apima AAV genomą arba jo vedinį, ir kur AAV kapsidė yra gauta iš AAV8.
pageidautina, kur AAV kapsidė yra gauta iš AAV8 ir raiškos konstruktas yra apibrėžtas pagal 9 arba 10 punktą, pageidautina, kur funkciškai susieta seka yra CNGA3.

14. Vektorius pagal 13 punktą, kur:
(a) minėtas vedinys yra chimerinis, pertvarkytas arba modifikuotos kapsidės vedinys; ir (arba)
(b) minėtas AAV genomas yra gautas iš natūralios kilmės AAV serotipo arba izoliato arba klado, kur minėtas AAV genomas yra iš AAV 2 serotipo (AAV2), AAV 4 serotipo (AAV4) arba AAV 8 serotipo (AAV8) ir (arba) kur kapsidė yra gauta iš AAV8, pageidautina, kur genomas yra gauta iš AAV2, o kapsidė yra gauta iš AAV8.

15. Ląstelė-šeimininkė, kurioje yra vektorius pagal bet kurį iš 11-14 punktų arba kuri gamina virusinį vektorių pagal bet kurį iš 11-14 punktų, kur, pasirinktinai, ląstelė yra HEK293 arba HEK293T ląstelė.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti vektorių pagal bet kurį iš 11-14 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

17. Vektorius pagal bet kurį iš 11-14 punktų, skirtas naudoti tinklainės sutrikimų prevencijos arba gydymo būdui.

18. Vektorius, skirtas naudoti pagal 17 punktą, kur:
(a) tinklainės sutrikimas yra achromatopsija; ir (arba)
(b) gydymas arba prevencija atliekama vektoriaus pagal bet kurį iš 11–14 punktų įvedimu pacientui tiesiogine injekcija į tinklainę, po tinklaine arba į stiklakūnį, pasirinktinai, kur minėtas vektorius yra įvedamas tiesiai į tinklainės, po tinklaine esančią arba stiklakūnio ertmę.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 1/16*** (2006.01)
B01D 63/02 (2006.01)
(11) **4237033**
(13) T
(96) 21811527.7
(96) 2021-10-28
(97) 2023-09-06
(97) 2024-08-07
(86) PCT/IT2021/050357
(86) 2021-10-28
(87) WO 2022/091163
(87) 2022-05-05
(30) 202000025762, 2020-10-29, IT
(72) GALAVOTTI, Daniele, IT
(73) Spectrum Medical SRL, 41037 Mirandola, IT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Organinių skysčių oksigenatorius
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.
(57) 1. Organinių skysčių oksigenatorius (10), apimantis:
- konteinerio korpusą (20);
- pirmąją angą (21) deguonies įėjimui ir antrąją angą (22) išmetamųjų dujų išėjimui, abi angos padarytos minėtame konteinerio korpuse (20);
- trečiąją angą (23) organinio skysčio, kurį būtina oksigenuoti, įėjimui ir ketvirtąją angą (24) oksigenuoto organinio skysčio išėjimui, abi angos padarytos minėtame konteinerio korpuse (20);
- skysčio, kurį būtina oksigenuoti, oksigenavimo kamerą (30), suformuotą minėto konteinerio korpuso (20) viduje;
- masę (31) kapiliarinių plaušų (32), kurie yra nepralaidūs skysčiams ir poringi dujoms, išdėstytų taip, kad juos padengtų minėtas organinis skystis minėtos oksigenavimo kameros (30) viduje, lygiagrečių vienas kitam pirmąja kryptimi (X);
kuriame minėta kapiliarinių plaušų (32) masė (31) apima mažiausiai du kapiliarinių plaušų (32) lakštus (33A, 33B), sujungtus vienas su kitu mažiausiai dviem sujungimo sriegiais (34A, 34B), kurie nusidriekia antrąja

kryptimi (Y), statmena minėtai pirmajai krypčiai (X), minėti lakštai 25 (33A, 33B) yra abipusiame kontakte išilgai atitinkamo jų paviršiaus, minėtas oksigenatorius (10) b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti lakštai (33A, 33B) yra išdėstyti tokiu būdu, kad pirmojo lakšto (33A) sriegiai (34A) yra pastumti kito lakšto (33B) sriegių (34B) atžvilgiu minėta pirmąja kryptimi (X).

2. Oksigenatorius (10) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad abu lakštai (33A, 33B) yra perstumti vienas kito atžvilgiu pirmąja kryptimi (X).

3. Oksigenatorius (10) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad abu kapiliarinių pluoštų (32) lakštai (33A, 33B) yra perstumti taip pat ir antrąja kryptimi (Y).

4. Oksigenatorius (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktas tarp dviejų lakštų (33A, 33B) yra tik tarp kiekvieno lakšto (33A, 33B) sriegių (34A, 34B) ir kito lakšto (33A, 33B) kapiliarinių pluoštų (32).

5. Oksigenatorius (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad to paties lakšto (33A, 33B) sujungimo sriegiai (34A, 34B) yra perstumti iš anksto nustatytu pirmuoju žingsniu (P1), ir kad abu lakštai (33A, 33B)) yra perstumti pirmąja kryptimi (X) atstumu, lygiu pusei minėto pirmojo žingsnio (P1).

6. Oksigenatorius (10) pagal 3, 4 ar 5 punktą, jei priklauso nuo 3 punkto, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad to paties lakšto (33A, 33B) kapiliariniai pluoštai (32) yra perstumti antruoju žingsniu (P2), ir kad abu lakštai (33A, 33B) yra perstumti antrąja kryptimi (Y) atstumu, lygiu pusei minėto antrojo žingsnio (P2).

7. Oksigenatorius (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi kamerą (40), skirtą skysčio, kurį reikia apdoroti, įėjimui, esančią tarp trečiosios įėjimo angos (23) ir oksigenavimo kameros (30), ir kad minėta įėjimo kamera (40) turi statinio paskirstymo priemones (41).

8. Oksigenatorius (10) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad statinio paskirstymo priemones (41) sudaro briaunos, pageidautina, pagamintos išvien su viršutiniu konteinerio korpuso (20) paviršiumi (20A).

9. Oksigenatorius (10) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad briaunos (41) turi plokščią apatinį paviršių (42) ir kad minėti visų briaunų (41) plokšti apatiniai paviršiai (42) yra išdėstyti toje pačioje plokštumoje.

10. Oksigenatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi apdorojamo organinio skysčio išėjimo kamerą (50), esančią tarp oksigenavimo kameros (30) ir ketvirtosios išėjimo angos (24), ir kad ši išėjimo kamera (50) turi antrąsias statinio paskirstymo priemones (51).

11. Oksigenatorius (10) pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrąsias statinio paskirstymo priemones (51) sudaro briaunos, pageidautina, pagamintos išvien su apatiniu konteinerio korpuso (20) paviršiumi (20B).

12. Oksigenatorius (10) pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad briaunos (51) turi plokščią viršutinį paviršių (52) ir kad minėti visų briaunų (51) plokšti viršutiniai paviršiai (52) yra išdėstyti toje pačioje plokštumoje.

13. Kapiliarinių plaušų (32) masės (31), skirtos įterpimui į oksigenatoriaus (10) oksigenavimo kamerą (30), formavimo būdas, apimantis mažiausiai dviejų kapiliarinių plaušų (32) lakštų (33A, 33B) gavimą, kurių kiekvieną sudaro daugybė kapiliarinių plaušų (32), orientuotų lygiagrečiai pirmąja kryptimi (X), ir mažiausiai du sriegiai (34A, 34B), skirti kapiliarinių plaušų (32) sujungimui, minėti du sriegiai (34A, 34B)) yra orientuoti antrąja kryptimi (Y), statmena minėtai pirmajai krypčiai (X), ir minėtų lakštų (33A, 33B) išdėstymą abipusiame kontakte išilgai jų atitinkamo paviršiaus, kur minėti lakštai (33A, 33B) yra išdėstyti taip, kad pirmojo lakšto (33A) sriegiai (34A) yra pastumti kito lakšto (33B) sriegių (34B) atžvilgiu minėta pirmąja kryptimi (X).

14. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lakštai (33A, 33B) yra tiekiami atitinkamomis ritėmis (330A, 330B), išdėstytomis pirma kryptimi (X).

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatyta minėtus lakštus (33A, 33B) išdėstyti taip, kad abipusis kontaktas būtų tik tarp kiekvieno lakšto (33A, 33B) sriegių (34A, 34B) ir kito lakšto (33A, 33B) kapiliarinių plaušų (32).

---

(51) Int. Cl. ***A61N 1/32*** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61B 5/053 (2021.01)

(11) **3524316**
(13) T
(96) 18198349.5
(96) 2007-10-17
(97) 2019-08-14
(97) 2024-08-07
(30) 852149 P, 2006-10-17, US
978982 P, 2007-10-10, US
(72) BROWN, Patricia A., US
DRAGHIA-AKLI, Ruxandra, BE
KHAN, Amir S., US
POPE, Melissa A., US
(73) Inovio Pharmaceuticals, Inc., Plymouth Meeting, PA 19462, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Žinduolių ląstelių elektroporacijos prietaisai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Elektroporacijos sistema, sukonfigūruota tiekti energijos impulsą į norimą žinduolio audinį, kad in vivo susidarytų pastovi srovė, panaši į naudotojo iš anksto nustatytą srovę, kurią įveda naudotojas, apimanti: (i) rankenos rinkinį, apimantį:
rankeną;
elektrodų matricą (6.1.3, 6.2.5), turinčią daugybę elektrodų (6.2.4), erdviai pritvirtintų prie atraminės konstrukcijos; ir
su elektrodų matrica (6.1.3, 6.2.5) susietą valdiklį, valdiklis kontroliuoja energijos impulso tiekimą per elektrodus (6.2.4); ir
grįžtamojo ryšio mechanizmą; ir
(ii) pakavimo sistema, skirta steriliai laikyti daugybę elektrodų matricų (6.1.3, 6.2.5),
p a s i ž y m i tuo, kad:
elektrodų matrica (6.1.3, 6.2.5) yra vienkartinio naudojimo ir nuimama nuo rankenos bloko taip, kad prijungti prie rankenos bloko elektrodai (6.2.4) priima energijos impulsą iš rankenos bloko ir perduoda jį į reikiamą audinį;
bent vienas iš daugybės elektrodų (6.2.4) yra įrengtas taip, kad energijos impulso tiekimo metu būtų neutralus, ir yra įrengtas taip, kad matuotų norimo audinio impedansą ir perduotų minėtą impedansą į grįžtamojo ryšio mechanizmą impulso tiekimo metu; ir
grįžtamojo ryšio mechanizmas yra sukonfigūruotas taip, kad gautų išmatuotą impedansą ir atitinkamai sureguliuotų rankenos trinkinio tiekiamą energijos impulsą, kad būtų palaikoma pastovi srovė.

2. Elektroporacijos sistema pagal 1 punktą, kur rankenos rinkinyje yra elektrinė jungtis nuo elektrodų (6.2.4) iki valdiklio.

3. Elektroporacijos sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje pakavimo sistema yra perlenkiamas sulankstomas pakuotės konteineris, leidžiantis steriliai pakrauti rankeną tarp gydymo subjektų.

4. Elektroporacijos sistema pagal 3 punktą, kurioje perlenkiamas sulankstomas pakavimo konteineris apima dangtį (9.1) ir pagrindą (9.2), kuriame yra atskiros duobutės (9.3), skirtos elektrodų rinkiniams (6.1.3, 6.2.5) talpinti.

5. Elektroporacijos sistema pagal 1 punktą, kurioje elektrodų rinkinys (6.1.3, 6.2.5) yra adatų rinkinys (6.1.3, 6.2.5), apimantis adatinius odos elektrodus (6.2.4), o atskiri adatų rinkinio (6.1.3, 6.2.5) elektrodai (6.2.4), esantys atraminės konstrukcijos rankenos pusėje, yra užaštrinti ir nušlifuoti, kad juos būtų galima įstatyti į papildomas elektrinių kontaktų jungtis (7.1) rankenoje.

6. Elektroporacijos sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje rankena apima užspaudžiamus laikiklius, skirtus sujungti su kiekvienu elektrodų rinkiniu (6.1.3, 6.2.5), leidžiančius greitai ir steriliai pakeisti elektrodų rinkinius (6.1.3, 6.2.5) tarp gydymo objektų.

7. Elektroporacijos sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje elektrodų matrica (6.1.3, 6.2.5) yra apskrita.

8. Elektroporacijos sistema pagal 7 punktą, kurioje elektrodų matrica (6.1.3, 6.2.5) apima tris adatinius odos elektrodus (6.2.4), išdėstytus vienodų celių pavidalu, kurių didžioji kraštinė yra 5 mm, o mažoji – 3 mm.

9. Elektroporacijos sistema pagal 1 punktą, kurioje elektrodai yra pritaikyti liestis su norimu audiniu, o norimas audinys yra poodinis audinys arba intraderminis audinys.

10. Elektroporacijos sistema pagal 9 punktą, kurioje elektrodai (6.2.4) yra adatiniai elektrodai (6.2.4).

11. Elektroporacijos sistema pagal 10 punktą, kurioje adatiniai elektrodai (6.2.4) yra pritaikyti liestis su intraderminiu arba poodiniu audiniu, neprasiskverbiant į raumeninį audinį.

12. Elektroporacijos sistema pagal bet kurį iš 9–11 punktų, kurioje elektrodų (6.1.3, 6.2.5) rinkinys apima bent tris elektrodus (6.2.4).

13. Elektroporacijos sistema pagal 12 punktą, kurioje trys elektrodai (6.2.4) yra išdėstyti trikampiu, pasirinktinai kur trikampis yra lygiakraštis trikampis.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 31/12*** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61K 31/5415 (2006.01)

(11) **4081305**

(13) T

(96) 20829023.9

(96) 2020-12-18

(97) 2022-11-02

(97) 2024-09-18

(86) PCT/IB2020/062229

(86) 2020-12-18

(87) WO 2021/130638

(87) 2021-07-01

(30) 2019232938, 2019-12-24, JP
2020135810, 2020-08-11, JP

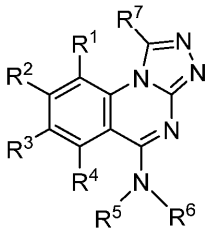
(72) SAWA, Masaaki, JP
ARAI, Mai, JP
NAKAI, Ryoko, JP
MATSUMOTO, Hirokazu, JP
PUGH, Catherine, US
HU, Eric, US
GUERRERO, Juan, US
JACOBSEN, Jesse, US
MEDLEY, Jonathan William, US
XU, Jie, US
LAD, Latesh, US
PATEL, Leena, US
GRAUPE, Michael, US
ZHU, Qingming, US
HOLMBO, Stephen, US
KOBAYASHI, Tetsuya, US
WATKINS, Will, US
MOAZAMI, Yasamin, US
YEUNG, Suet C., US
CODELLI, Julian A., US
WEAVER, Heath A., US

(73) Carna Biosciences, Inc., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, US

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

(54) Diacilglicerolio kinazę moduliuojantys junginiai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur

R^1 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} alkoksilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas arba -CN;

R^2 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, -CN, -NO, $-NO_2$, $-C(O)R^{2a}$, $-C(O)OR^{2a}$, $-OC(O)R^{2a}$, $-C(O)N(R^{2a})(R^{2b})$, $-N(R^{2a})C(O)R^{2b}$, $-OC(O)N(R^{2a})(R^{2b})$, $-N(R^{2a})C(O)OR^{2b}$, $-C(=NR^{2a})N(R^{2b})(R^{2c})$, $-N(R^{2a})(R^{2b})$, $-N(R^{2a})N(R^{2b})(R^{2c})$, $-N(R^{2a})N=C(R^{2b})(OR^{2c})$, $-OR^{2a}$, $-SR^{2a}$, $-S(O)R^{2a}$, $-S(O)(NR^{2a})(R^{2b})$, $-S(NR^{2a}(NR^{2b}(R^{2c})$, $-S(O)_2R^{2a}$, $-S(O)_2N(R^{2a})(R^{2b})$, $-N(R^{2a})S(O)_2(R^{2b})$, $-P(R^{2a})(R^{2b})$, $-P(O)(R^{2a})(R^{2b})$, $-P(O)(OR^{2a})(R^{2b})$, $-P(O)(OR^{2a})(OR^{2b})$, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas, C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil), heteroarilas arba C_{1-6} alkil-(heteroaril), kur kiekvienas alkilas, alkenilas arba alkinilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{2d} grupių, kiekvienas cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{2e} grupių, kiekvienas arilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{2f} grupių, kiekvienas heterocikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{2g} grupių, ir kiekvienas heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{2h} grupių;

kiekvienas R^{2a}, R^{2b} ir R^{2c} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkilas, C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas, C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil), heteroarilas arba C_{1-6} alkil-(heteroaril), kur arilas arba heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{2j};

kaip alternatyva, R^{2a}, R^{2b} ir R^{2c}, kai prijungti prie to paties atomo, gali jungtis su atomu, prie kurio jie yra prijungti tam, kad suformuotų heterocikloalkilą;

kiekvienas R^{2d} nepriklausomai yra -CN, $-C(O)R^{2d1}$, $-C(O)OR^{2d1}$, $-OC(O)R^{2d1}$, $-C(O)N(R^{2d1})(R^{2d2})$, $-N(R^{2d1})C(O)R^{2d2}$, $-OC(O)N(R^{2d1})(R^{2d2})$, $-N(R^{2d1})C(O)OR^{2d2}$, $-N(R^{2d1})(R^{2d2})$, =O, $-OR^{2d1}$, $-SR^{2d1}$, $-S(O)R^{2d1}$, $-S(O)(NR^{2d1})(R^{2d2})$, -S(O)2R^{2d1}, $-S(O)N(R^{2d1})(R^{2d2})$, $-N(R^{2d1})S(O)_2R^{2d2}$, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas, C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil), heteroarilas arba C_{1-6} alkil-(heteroaril);

kiekvienas R^{2d1} ir R^{2d2} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{2-6} alkoksialkilas arba C_{1-6} halogenalkilas;

kiekvienas R^{2e}, R^{2f}, R^{2g} ir R^{2h} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, -CN arba -OH;

kiekvienas R^{2j} nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas arba C_{1-6} halogenalkoksilas;

R^3 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, -CN, -NO, $-NO_2$, $-C(O)R^{3a}$, $-C(O)OR^{3a}$, $-OC(O)R^{3a}$, $-C(O)N(R^{3a})(R^{3b})$, $-N(R^{3a})C(O)R^{3b}$, $-OC(O)N(R^{3a})(R^{3b})$, $-N(R^{3a})C(O)OR^{3b}$, $-C(=NR^{3a})N(R^{3b})(R^{3c})$, $-N(R^{3a})(R^{3b})$, $-N(R^{3a})N(R^{3b})(R^{3c})$, $-N(R^{3a})N=C(R^{3b})(OR^{3c})$, $-OR^{3a}$, $-SR^{3a}$, $-S(O)R^{3a}$, $-S(O)(NR^{3a})(R^{3b})$, $-S(NR^{3a})(NR^{3b})(R^{3c})$, $-S(O)_2R^{3a}$, $-S(O)_2N(R^{3a})(R^{3b})$, $-N(R^{3a})S(O)_2(R^{3b})$, $-P(R^{3a})(R^{3b})$, $-P(O)(R^{3a})(R^{3b})$, $-P(O)(OR^{3a})(R^{3b})$, $-P(O)(OR^{3a})(OR^{3b})$, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas, C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil), heteroarilas arba C_{1-6} alkil-(heteroaril), kur kiekvienas alkenilas arba alkinilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{3d} grupių, kiekvienas cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{3e} grupių, kiekvienas arilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{3f} grupių, kiekvienas heterocikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{3g} grupių, ir kiekvienas heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{3b} grupių;

kiekvienas R^{3a}, R^{3b} ir R^{3c} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas arba heteroailas;

kaip alternatyva, R^{3a}, R^{3b} ir R^{3c}, kai prijungti prie to paties atomo, gali jungtis su atomu, prie kurio jie yra prijungti tam, kad suformuotų heterocikloalkilą;

kiekvienas R^{3d} nepriklausomai yra $-N(R^{3d1})(R^{3d2})$, $-OR^{3d1}$, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas;

kiekvienas R^{3d1} ir R^{3d2} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas arba -C(O)O-(C_{1-6} alkil);

kiekvienas R^{3e}, R^{3f}, R^{3g} ir R^{3h} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} alkoksilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas arba C_{1-6} halogenalkoksilas;

R^4 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} alkoksilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas arba -CN;

R^5 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas,

heterocikloalkilas, C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil), heteroarilas arba C_{1-6} alkil-(heteroaril), kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas R^{5a};
R^{5a} yra -OSi(R^{5a1})(R^{5a2})(R^{5a3});
R^{5a1}, R^{5a2} ir R^{5a3} kiekvienas nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas; ir
R^{6} yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{6-12} arilas arba heteroarilas, kur arilas arba heteroarilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas nuo 1 iki 3 R^{6a};
kiekvienas R^{6a} nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, -CN, -NO_2, -C(O)R^{6b}, -C(O)OR^{6b}, -OC(O)R^{6b}, -C(O)N(R^{6b})(R^{6c}), -N(R^{6b})C(O)R^{6c}, -C(=NR^{6b})N(R^{6c})(R^{6d}), -N(R^{6b})(R^{6c}), -OR^{6b}, -SR^{6b}, -S(O)R^{6b}, -S($O)_2R^{6b}$, -S(NR^{6b})(NR^{6c})R^{6d}, -S(O)(NR^{6b})(R^{6c}), -S($O)_2$N(R^{6b})(R^{6c}), -N(R^{6b})S($O)_2$(R^{6c}), -P(R^{6b})(R^{6c}), -P(O)(R^{6b})(R^{6c}), -P(O)(OR^{6b})(R^{6c}), -P(O)(OR^{6b})(OR^{6c}), C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas, C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil), heteroarilas arba C_{1-6} alkil-(heteroaril), kur cikloalkilas, arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas nuo 1 iki 3 R^{6e}, alkilas yra pasirinktinai pakeistas R^{6f}, ir alkinilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 4 R^{6j};
kiekvienas R^{6b}, R^{6c} ir R^{6d} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas, C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil), heteroarilas arba C_{1-6} alkil-(heteroaril), kur cikloalkilas, arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas pasirinktinai yra pakeistas nuo 1 iki 3 R^{6k},
kiekvienas R^{6k} nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, heterocikloalkilas arba C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil);
kiekvienas R^{6e} nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, -CN, -NO_2, -C(O)R^{6e1}, -C(O)OR^{6e1}, -OC(O)R^{6e1}, -C(O)N(R^{6e1})(R^{6e2}), -N(R^{6e1})C(O)R^{6e2}, -OC(O)N(R^{6e1})(R^{6e2}), -N(R^{6e1})C(O)OR^{6e2}, -C(=NR^{6e1})N(R^{6e2})(R^{6e3}), -N(R^{6e1})(R^{6e2}), =O, -OR^{6e1}, -SR^{6e1}, -S(O)R^{6e1}, -S(NR^{6e1})(NR^{6e2}), -S(O)(NR^{6e1})(R^{6e2}), -S($O)_2R^{6e1}$, -S($O)_2$N(R^{6e1})(R^{6e2}), -SF_5, -N(R^{6e1})S($O)_2$(R^{6e2}), -P(R^{6e1})(R^{6e2}), -P(O)(R^{6e1})(R^{6e2}), -P(O)(OR^{6e1})(R^{6e2}), -P(O)(OR^{6e1})(OR^{6e2}), -Si(R^{6e1})(R^{6e2})(R^{6e3}), C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas, C_{1-6} alkil-heterocikloalkilas, heteroarilas arba C_{1-6} alkil-heteroarilas, kur cikloalkilas, arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas nuo 1 iki 3 R^{6h}, ir alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{6m};
kiekvienas R^{6e1}, R^{6e2} ir R^{6e3} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{1-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-10} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-10} arilas, heterocikloalkilas, C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil), heteroarilas arba C_{1-6} alkil-(heteroaril), kur cikloalkilas, arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{6n};
kiekvienas R^{6n} yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, -CN, -C(O)R^{6n1}, -C(O)OR^{6n1}, -OC(O)R^{6n1}, -C(O)N(R^{6n1})(R^{6n2}), -N(R^{6n1})C(O)R^{6n2}, -OC(O)N(R^{6n1})(R^{6n2}), -N(R^{6n1})C(O)OR^{6n2}, -C(=NR^{6n1})N(R^{6n2})(R^{6n3}), -N(R^{6n1})(R^{6n2}), =O, -OH, -SR^{6n1}, -S(O)R^{6n1}, -S(NR^{6n1})(NR^{6n2})R^{6n3}, -S(O)(NR^{6n1})(R^{6n2}), -S($O)_2R^{6n1}$, -S($O)_2$N(R^{6n1})(R^{6n2}) arba -N(R^{6n1})S($O)_2$(R^{6n2});
kiekvienas R^{6n1}, R^{6n2} ir R^{6n3} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-10} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-10} arilas, heterocikloalkilas, C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil), heteroarilas arba C_{1-6} alkil-(heteroaril);
kiekvienas R^{6h} nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, -CN, -C(O)R^{6h1}, -C(O)OR^{6h1}, -OC(O)R^{6h1}, -C(O)N(R^{6h1})(R^{6h2}), -N(R^{6h1})C(O)R^{6h2}, -OC(O)N(R^{6h1})(R^{6h2}), -N(R^{6h1})C(O)OR^{6h2}, -C(=NR^{6h1})N(R^{6h2})(R^{6h3}), -N(R^{6h1})(R^{6h2}), =O, -OH, -SR^{6h1}, -S(O)R^{6h1}, -S(NR^{6h1})(NR^{6h2})R^{6h3}, -S(O)(NR^{6h1})(R^{6h2}), -S($O)_2^{6h1}$, -S($O)_2$N(R^{6h1})(R^{6h2}), -N(R^{6h1})S($O)_2$(R^{6h2}), C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, heterocikloalkilas arba C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil);
kiekvienas R^{6h1}, R^{6h2} ir R^{6h3} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-10} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-10} arilas, heterocikloalkilas, C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil), heteroarilas arba C_{1-6} alkil-(heteroaril);
kiekvienas R^{6m} nepriklausomai yra halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, -CN, -C(O)R^{6m1}, -C(O)OR^{6m1}, -OC(O)R^{6m1}, -C(O)N(R^{6m1})(R^{6m2}), -N(R^{6m3})C(O)R^{6m2}, -OC(O)N(R^{6m1})(R^{6m2}), -N(R^{6m1})C(O)OR^{6m2}, -C(=NR^{6m3})N(R^{6m1})(R^{6m2}), -N(R^{6m1})(R^{6m2}), =O, -OH, -SR^{6m1}, -S(O)R^{6m1}, -S(NR^{6m1})(NR^{6m2})R^{6m3}, -S(O)(NR^{6m1})(R^{6m2}), -S($O)_2R^{6m1}$, -S($O)_2$N(R^{6m1})(R^{6m2}) arba -N(R^{6m3})S($O)_2$(R^{6m2});
kiekvienas R^{6m1}, R^{6m2} ir R^{6m3} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-10} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-10} arilas, heterocikloalkilas, C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil), heteroarilas arba C_{1-6} alkil-(heteroaril);
R^{6f} yra -OSi(R^{6f1})(R^{6f2})(R^{6f3});
R^{6f1}, R^{6f2} ir R^{6f3} kiekvienas nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas;
kiekvienas R^{6j} nepriklausomai yra C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, -CN, -C(O)R^{6j1}, -C(O)OR^{6j1}, -OC(O)R^{6j1}, -C(O)N(R^{6j1})(R^{6j2}), -N(R^{6j3})C(O)R^{6j2}, -OC(O)N(R^{6j1})(R^{6j2}), -N(R^{6j1})C(O)OR^{6j2}, -C(=NR^{6j3})N(R^{6j1})(R^{6j2}), -N(R^{6j1})(R^{6j2}), =O, -OR^{6j1}, -SR^{6j1}, -S(O)R^{6j1}, -S(NR^{6j1})(NR^{6j2}), -S(NR^{6j1})(NR^{6j2})R^{6j3}, -S(O)(NR^{6j1})(R^{6j2}), -S($O)_2R^{6j1}$, -S($O)_2$N(R^{6j1})(R^{6j2}), -N(R^{6j1})S($O)_2$(R^{6j2}), -Si(R^{6j1})(R^{6j2})(R^{6j3}), C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas, kur cikloalkilas, arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{6p};

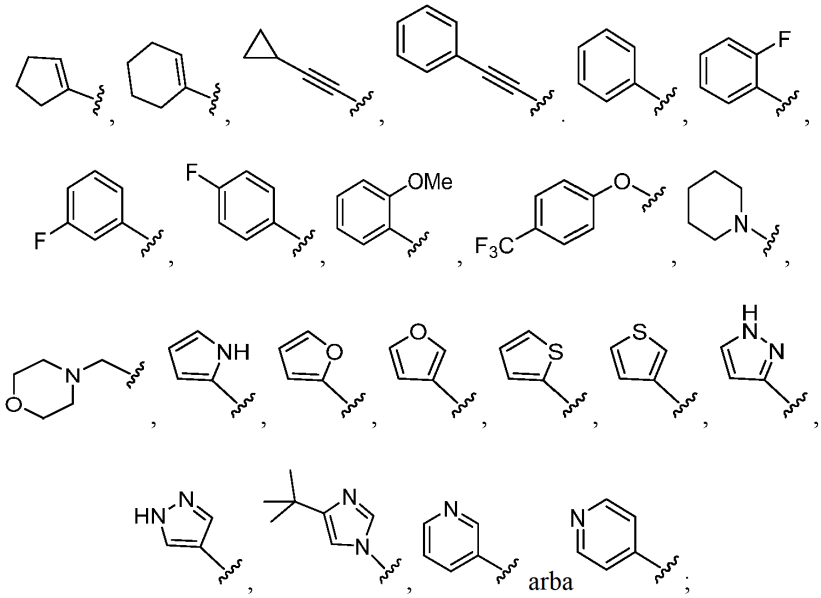
kiekvienas R^{6j1}, R^{6j2} ir R^{6j3} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-10} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-10} arilas, heterocikloalkilas, C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil), heteroarilas arba C_{1-6} alkil-(heteroaril);
kiekvienas R^{6p} nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, -CN, -C(O)R^{6p1}, -C(O)OR^{6p1}, -OC(O)R^{6p1}, -C(O)N(R^{6p1})(R^{6p2}), -N(R^{6p1})C(O)R^{6p2}, -OC(O)N(R^{6p1})(R^{6p2}), -N(R^{6p1})C(O)OR^{6p2}, -C(=NR^{6p3})N(R^{6p1})(R^{6p2}), -N(R^{6p1})(R^{6p2}), -O, -OH, -SR^{6p1}, -S(O)R^{6p1}, -S(NR^{6p1})(NR^{6p2})R^{6p3}, -S(O)(NR^{6p1})(R^{6p2}), -$S(O)_2R^{6p1}$, -$S(O)_2$N(R^{6p1})(R^{6p2}) arba -N(R^{6p1})$S(O)_2$(R^{6p2});
kiekvienas R^{6p1}, R^{6p2} ir R^{6p3} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-10} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-10} arilas, heterocikloalkilas, C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil), heteroarilas arba C_{1-6} alkil-(heteroaril);
arba R^5 ir vienas R^{6a} kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja heterocikloalkilą, pasirinktinai pakeistą nuo 1 iki 3 R^{6g};
kiekvienas R^{6g} nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas arba -CN;
R' yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} aminoalkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} alkiltio, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, -CN,-OH, $-NH_2$, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, heterocikloalkilas arba C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil);
kiekvienas heterocikloalkilas yra 3-20 narių žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 4 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra O arba S; ir
kiekvienas heteroarilas yra 5-18 narių žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 4 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra O arba S; su sąlyga, kad R^5 ir R^6 abu nėra C_{1-4} alkilai; ir
kai R^5 yra vandenilis, R^6 nėra izopropilas arba fenilas, pakeistas 2-Me.

2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
R^1 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} alkoksilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas arba -CN;
R^2 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, -CN, -NO, $-NO_2$, -C(O)R^{2a}, -C(O)OR^{2a}, -OC(O)R^{2a}, -C(O)N(R^{2a})(R^{2b}), -N(R^{2a})C(O)R^{2b}, -OC(O)N(R^{2a})(R^{2b}), -N(R^{2a})C(O)OR^{2b}, -C(=NR^{2a})N(R^{2b})(R^{2c}), -N(R^{2a})(R^{2b}), -OR^{2a}, -SR^{2a}, -S(O)R^{2a}, -$S(O)_2R^{2a}$, -$S(O)_2$N(R^{2a})(R^{2b}), -N(R^{2a})$S(O)_2$(R^{2b}), -P(O)(R^{2a})(R^{2b}), -P(O)(OR^{2a})(R^{2b}), -P(O)(OR^{2a})(OR^{2b}), C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas, kur kiekvienas alkenilas arba alkinilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{2d} grupių, kiekvienas cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{2e} grupių, kiekvienas arilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{2f} grupių, kiekvienas heterocikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{2g} grupių, ir kiekvienas heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{2b} grupių;
kiekvienas R^{2a}, R^{2b} ir R^{2c} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas;
kaip alternatyva, R^{2a}, R^{2b} ir R^{2c}, kai prijungti prie to paties atomo, gali jungtis su atomu, prie kurio jie yra prijungti tam, kad suformuotų heterocikloalkilą;
kiekvienas R^{2d} nepriklausomai yra -N(R^{2d1})(R^{2d2}), -OR^{2d1}, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas;
kiekvienas R^{2d1} ir R^{2d2} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas arba -C(O)O-(C_{1-6} alkil);
kiekvienas R^{2e}, R^{2f}, R^{2g} ir R^{2h} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} alkoksilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas arba C_{1-6} halogenalkoksilas;
R^3 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, -CN, -NO, $-NO_2$, -C(O)R^{3a}, -C(O)OR^{3a}, -OC(O)R^{3a}, -C(O)N(R^{3a})(R^{3b}), -N(R^{3a})C(O)R^{3b}, -OC(O)N(R^{3a})(R^{3b}), -N(R^{3a})C(O)OR^{3b}, -C(=NR^{3a})N(R^{3b})(R^{3c}), -N(R^{3a})(R^{3b}), -OR^{3a}, -SR^{3a}, -S(O)R^{3a}, -$S(O)_2R^{3a}$, -$S(O)_2$N(R^{3a})(R^{3b}), -N(R^{3a})$S(O)_2$(R^{3b}), -P(O)(R^{3a})(R^{3b}), -P(O)(OR^{3a})(R^{3b}), -P(O)(OR^{3a})(OR^{3b}), C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas, kur kiekvienas alkenilas arba alkinilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{3d} grupių, kiekvienas cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{3e} grupių, kiekvienas arilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{3f} grupių, kiekvienas heterocikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{3g} grupių, ir kiekvienas heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{3b} grupių;
kiekvienas R^{3a}, R^{3b} ir R^{3c} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas;
kaip alternatyva, R^{3a}, R^{3b} ir R^{3c}, kai prijungti prie to paties atomo, gali jungtis su atomu, prie kurio jie yra prijungti tam, kad suformuotų heterocikloalkilą;
kiekvienas R^{3d} nepriklausomai yra -N(R^{3d1})(R^{3d2}), -OR^{3d1}, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas;
kiekvienas R^{3d1} ir R^{3d2} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas arba -C(O)O-(C_{1-6} alkil);
kiekvienas R^{3e}, R^{3f}, R^{3g} ir R^{3b} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} alkoksilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas arba C_{1-6} halogenalkoksilas;

R^4 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} alkoksilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas arba -CN;
R^5 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas, C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil), heteroarilas arba C_{1-6} alkil-(heteroaril), kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas R^{5a};
R^{5a} yra -OSi(R^{5a1})(R^{5a2})(R^{5a3});
R^{5a1}, R^{5a2} ir R^{5a3} kiekvienas nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas; ir
R^6 yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{6-12} arilas arba heteroarilas, kur arilas arba heteroarilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas nuo 1 iki 3 R^{6a};
kiekvienas R^{6a} nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, -CN, -NO_2, -C(O)R^{6b}, -C(O)OR^{6b}, -OC(O)R^{6b}, -C(O)N(R^{6b})(R^{6c}), -N(R^{6b})C(O)R^{6c}, -C(=NR^{6b})N(R^{6c})(R^{6d}), -N(R^{6b})(R^{6c}), -OR^{6b}, -SR^{6b}, -S(O)R^{6b}, -$S(O)_2R^{6b}$, -$S(O)_2$N(R^{6b})(R^{6c}), -N(R^{6b})$S(O)_2$(R^{6c}), C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas, kur cikloalkilas, arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas nuo 1 iki 3 R^{6e}, ir alkilas yra pasirinktinai pakeistas R^{6f};
arba R^5 ir vienas R^{6a} kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja heterocikloalkilą, pasirinktinai pakeistą nuo 1 iki 3 R^{6g};
kiekvienas R^{6b}, R^{6c} ir R^{6d} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas;
kiekvienas R^{6e} nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, -CN, -NO_2, -C(O)R^{6e1}, -C(O)OR^{6e1}, -OC(O)R^{6e1}, -C(O)N(R^{6e1})(R^{6e2}), -N(R^{6e1})C(O)R^{6e2}, -C(=NR^{6e1})N(R^{6e2})(R^{6e3}), -N(R^{6e1})(R^{6e2}), -OR^{6e1}, -SR^{6e1}, -S(O)R^{6e1}, -$S(O)_2R^{6e1}$, -$S(O)_2$N(R^{6e1})(R^{6e2}), -N(R^{6e1})$S(O)_2$(R^{6e2}), C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas, kur cikloalkilas, arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas nuo 1 iki 3 R^{6h};
kiekvienas R^{6e1}, R^{6e2} ir R^{6e3} yra nepriklausomai vandenilis arba C_{1-6} alkilas;
R^{6f} yra -OSi(R^{6f1})(R^{6f2})(R^{6f3});
R^{6f1}, R^{6f2} ir R^{6f3} kiekvienas nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas;
kiekvienas R^{6g} nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas arba -CN;
kiekvienas R^{6b} nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} alkoksilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, -C(O)R^{6h1}, -C(O)OR^{6h1}, -OC(O)R^{6h1}, -C(O)N(R^{6h1})(R^{6h2}), -N(R^{6h1})C(O)R^{6h2}, -C(=NR^{6h1})N(R^{6h2})(R^{6h3}), -N(R^{6h1})(R^{6h2}), -OH, -SR^{6h1}, -S(O)R^{6h1}, -$S(O)_2R^{6h1}$, -$S(O)_2$N(R^{6h1})(R^{6h2}) arba -N(R^{6h1})$S(O)_2$(R^{6h2});
kiekvienas R^{6h1}, R^{6h2} ir R^{6h3} yra nepriklausomai vandenilis arba C_{1-6} alkilas;
R' yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas,-CN arba -OH;
kiekvienas heterocikloalkilas yra 3-10 narių žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 4 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra O arba S; ir
kiekvienas heteroarilas yra 5-10 narių žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 4 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra O arba S;
su sąlyga, kad R^5 ir R^6 abu nėra C_{1-4} alkilai; ir
kai R^5 yra vandenilis, R^6 nėra izopropilas arba fenilas, pakeistas 2-Me.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
(A) R^5 yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas, C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil), heteroarilas arba C_{1-6} alkil-(heteroaril), kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas R^{5a}; ir
R^6 yra C_{6-12} arilas arba heteroarilas, kur arilas arba heteroarilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas nuo 1 iki 3 R^{6a};
arba R^5 ir R^{6a} kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja heterocikloalkilą, pasirinktinai pakeistą nuo 1 iki 3 R^{6g}; ir (arba)
(B) R^1 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} alkoksilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas arba -CN, arba R^1 yra vandenilis, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} alkoksilas arba halogenas, arba R^1 yra vandenilis, Me, -OMe, F arba Cl, arba R^1 yra vandenilis; ir (arba)
(C) R^2 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, -CN, -NO, -NO_2, -C(O)R^{2a}, -C(O)OR^{2a}, -OC(O)R^{2a}, -C(O)N(R^{2a})(R^{2b}), -N(R^{2a})C(O)R^{2b}, -OC(O)N(R^{2a})(R^{2b}), -N(R^{2a})C(O)OR^{2b}, -N(R^{2a})(R^{2b}), -OR^{2a}, -$S(O)_2$N(R^{2a})(R^{2b}), -N(R^{2a})$S(O)_2$(R^{2b}), C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, 3-8 narių heterocikloalkilo žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 3 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra N, O arba S, arba 5-10 narių heteroarilo žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 3 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra N, O arba S, kur kiekvienas alkenilas arba alkinilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{2d} grupių, ir kiekvienas arilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{2f} grupių;
kiekvienas R^{2a} ir R^{2b} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{2-6} alkoksialkilas arba C_{1-6} halogenalkilas;

kiekvienas R^{2d} nepriklausomai yra -N(R^{2d1})(R^{2d2}), -OR^{2d1}, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas;
kiekvienas R^{2d1} ir R^{2d2} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas arba -C(O)O-(C_{1-6} alkil); ir
kiekvienas R^{2f} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} alkoksilas arba halogenas; ir (arba)
(D) R^2 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, -CN, -NO, -NO_2, -C(O)R^{2a}, -C(O)OR^{2a}, -N(R^{2a})C(O)R^{2b}, -N(R^{2a})(R^{2b}), -OR^{2a}, -N(R^{2a})S(O)$_2$(R^{2b}), C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-10} arilas, 5-8 narių heterocikloalkillo žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 2 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra N, O arba S, arba 5-6 narių heteroarilo žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 3 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra N, O arba S, kur kiekvienas alkenilas arba alkinilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{2d} grupių, ir kiekvienas arilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{2f} grupių;
kiekvienas R^{2a} ir R^{2b} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas arba C_{2-6} alkoksialkilas;
kiekvienas R^{2d} nepriklausomai yra -N(R^{2d1})(R^{2d2}), -OR^{2d1}, C_{3-10} cikloalkilas arba C_{6-12} arilas;
kiekvienas R^{2d1} ir R^{2d2} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-4} alkilas arba -C(O)O-(C_{1-4} alkil); ir
kiekvienas R^{2f} nepriklausomai yra C_{1-6} alkoksilas arba halogenas; ir (arba)
(E) R^2 yra vandenilis, C_{1-3} alkilas, C_{2-3} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-3} hidroksialkilas, C_{1-3} alkoksilas, C_{2-3} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-3} halogenalkilas, -CN, -NO, -NO_2, -C(O)R^{2a}, -C(O)OR^{2a}, -N(R^{2a})C(O)R^{2b}, -N(R^{2a})(R^{2b}), -N(R^{2a})S(O)$_2$(R^{2b}), C_{3-6} cikloalkilas, fenilas, 5-6 narių heterocikloalkillo žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 2 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra N arba O, arba 5-6 narių heteroarillo žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 2 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra N, O arba S, kur kiekvienas alkenilas arba alkinilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas 1 R^{2d} grupe, ir kiekvienas fenilas yra pasirinktinai pakeistas 1 R^{2f} grupe;
kiekvienas R^{2a} ir R^{2b} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} hidroksialkilas arba C_{2-3} alkoksialkilas;
kiekvienas R^{2d} nepriklausomai yra -N(R^{2d1})(R^{2d2}), -OR^{2d1}, C_{3-8} cikloalkilas arba fenilas;
kiekvienas R^{2d1} ir R^{2d2} yra nepriklausomai vandenilis arba -C(O)O-(C_{1-4} alkil); ir
kiekvienas R^{2f} nepriklausomai yra C_{1-3} alkoksilas arba halogenas; ir (arba)
(F) R^2 yra vandenilis, Me, Et, iPr, -CH=CH_2, -CH=CHMe, -C(Me)=CH_2, -CMe=CHMe, - CH=C(Me)$_2$, -CH=CHEt, -C=CH, -C=C-Me, -C=C-Et, -C=C-tBu, -C≡C-CH_2OH, -C≡C-CMe_2(OH), -C≡C-CH_2NH_2, -C≡C-CH_2NHC(O)Ot-Bu, -C=C-CMe_2(SO_2Me), -CH_2OH, -$CH_2CH_2CH_2$OH, -CH(OH)CH_2CH_3, -OMe, -OEt, -OCH_2CH=CH_2, -CH_2OMe, -CH_2NHMe, -CH_2NMe_2, -CH_2CH_2COOEt, F, Cl, Br, I, -CF_3, -CN, -NO, -NO_2, -C(O)H, -COOH, -COOMe, -NHCOMe, -NH_2, - NHMe, -NMe_2, -NHCH_2CH_2OH, -NHCH_2CH_2OMe, -NHSO_2Me, -OH, -NH-N=CHOEt, -NH_2-NH_2, SMe, SO_2Me, ciklopropilas,



ir (arba)
(G) R^3 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, -CN, -NO, -NO_2, -C(O)R^{3a}, -C(O)OR^{3a}, -OC(O)R^{3a}, -C(O)N(R^{3a})(R^{3b}), -N(R^{3a})C(O)R^{3b}, -OC(O)N(R^{3a})(R^{3b}), -N(R^{3a})C(O)OR^{3b}, -N(R^{3a})(R^{3b}), -OR^{3a}, -S(O)$_2$N(R^{3a})(R^{3b}), -N(R^{3a})S(O)$_2$(R^{3b}), C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, 3-8 narių heterocikloalkilo žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 3 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra N, O arba S, arba 5-10 narių heteroarilo žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 3 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra N, O arba S, kur kiekvienas alkenilas arba alkinilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{3d} grupių, ir kiekvienas arilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{3f} grupių;
kiekvienas R^{3a} ir R^{3b} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas arba C_{2-6} alkoksialkilas;
kiekvienas R^{3d} nepriklausomai yra -N(R^{3d1})(R^{3d2}), -OR^{3d1}, C_{3-10} cikloalkilas arba C_{6-12} arilas;
kiekvienas R^{3d1} ir R^{3d2} yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-4} alkilas arba -C(O)O-(C_{1-4} alkil); ir

kiekvienas R^{3f} nepriklausomai yra C_{1-6} alkoksilas arba halogenas; ir (arba)

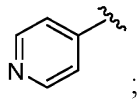
(H) R^3 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, -CN, $-NO_2$, $-C(O)OR^{3a}$, $-C(O)N(R^{3a})(R^{3b})$, $-N(R^{3a})(R^{3b})$, $-N(R^{3a})S(O)_2(R^{3b})$ arba 5-6 narių heteroarilo žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 3 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra N, O arba S; ir

kiekvienas R^{3a} ir R^{3b} yra nepriklausomai vandenilis arba C_{1-6} alkilas; ir (arba)

(I) R^3 yra vandenilis, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} hidroksialkilas, C_{1-3} alkoksilas, C_{2-3} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-3} halogenalkilas, -CN, $-NO_2$, $-C(O)OR^{3a}$, $-C(O)N(R^{3a})(R^{3b})$, $-N(R^{3a})(R^{3b})$, $-N(R^{3a})S(O)_2(R^{3b})$ arba 5-6 narių heteroarilo žiedas, kuriame yra 1 arba 2 heteroatomai, kurių kiekvienas yra N; ir

kiekvienas R^{3a} ir R^{3b} yra nepriklausomai vandenilis arba C_{1-3} alkilas; ir (arba)

(J) R^3 yra vandenilis, Me, Et, $-CH_2OH$, -OMe, $-CH_2OMe$, F, Cl, Br, $-CF_3$, -CN, $-NO_2$, -COOMe, $-CONH_2$, $-NH_2$, $-NHSO_2Me$ arba



;

arba

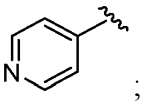
(K) R^3 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, -CN, $-NO_2$, $-C(O)OR^{3a}$, $-C(O)N(R^{3a})(R^{3b})$, $-N(R^{3a})(R^{3b})$, $-N(R^{3a})S(O)_2(R^{3b})$ arba 5-6 narių heteroarilo žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 3 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra N, O arba S; ir

kiekvienas R^{3a} ir R^{3b} yra nepriklausomai vandenilis arba C_{1-6} alkilas; ir (arba)

(L) R^3 yra vandenilis, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} hidroksialkilas, C_{1-3} alkoksilas, C_{2-3} alkoksialkilas, halogenas, -CN, $-NO_2$, $-C(O)OR^{3a}$, $-C(O)N(R^{3a})(R^{3b})$, $-N(R^{3a})(R^{3b})$, $-N(R^{3a})S(O)_2(R^{3b})$ arba 5-6 narių heteroarilo žiedas, kuriame yra 1 arba 2 heteroatomai, kurių kiekvienas yra N; ir

kiekvienas R^{3a} ir R^{3b} yra nepriklausomai vandenilis arba C_{1-3} alkilas; ir (arba)

(M) R^3 yra vandenilis, Me, Et, $-CH_2OH$, -OMe, $-CH_2OMe$, F, Cl, Br, -CN, $-NO_2$, -COOMe, $-CONH_2$, $-NH_2$, $-NHSO_2Me$ arba



;

ir (arba)

(N) R^4 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} alkoksilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas arba -CN, arba R^4 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas arba halogenas, arba R^4 yra vandenilis, Me, F, Cl arba Br, arba R^4 yra vandenilis; ir (arba)

(O) R^1 yra vandenilis;

R^2 yra vandenilis, C_{1-3} alkilas, C_{2-3} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-3} hidroksialkilas, C_{2-3} alkoksialkilas, halogenas, -CN, -NO, $-NO_2$, $-C(O)R^{2a}$, $-N(R^{2a})C(O)R^{2b}$, $-N(R^{2a})(R^{2b})$, $-OR^{2a}$ arba 5-6 narių heteroarillo žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 2 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra N, O arba S;

R^{2a} ir R^{2b} kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-3} alkilas;

R^3 yra vandenilis, C_{1-3} alkilas, halogenas, -CN arba $-NO_2$; ir

R^4 yra vandenilis; arba

(P) R^1 yra vandenilis;

R^2 yra vandenilis, C_{1-3} alkilas, C_{2-3} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-3} hidroksialkilas, C_{2-3} alkoksialkilas, halogenas, -CN, -NO, $-NO_2$, $-C(O)R^{2a}$, $-N(R^{2a})C(O)R^{2b}$, $-N(R^{2a})(R^{2b})$, $-OR^{2a}$ arba 5-6 narių heteroarillo žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 2 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra N, O arba S;

R^{2a} ir R^{2b} kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-3} alkilas;

R^3 yra vandenilis; ir

R^4 yra vandenilis; ir (arba)

(Q) R^5 yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil) arba C_{1-6} alkil-(heteroaril), kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas R^{5a};

R^{5a} yra $-OSi(R^{5a1})(R^{5a2})(R^{5a3})$;

R^{5a1}, R^{5a2} ir R^{5a3} kiekvienas nepriklausomai yra C_{1-4} alkilas; ir

heterocikloalkilas yra 5-8 narių žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 2 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra O arba S; ir

heteroarilas yra 5-6 narių žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 2 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra O arba S; ir (arba)

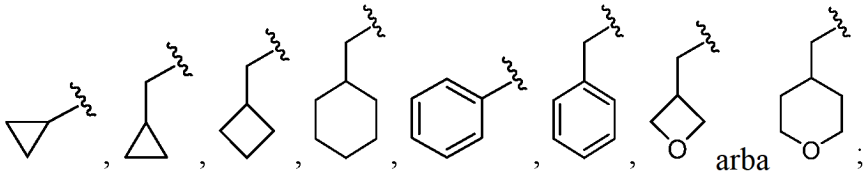
(R) R^5 yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkinilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-10} cikloalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas arba C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil), kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas R^{5a};

R^{5a} yra $-OSi(R^{5a1})(R^{5a2})(R^{5a3})$;

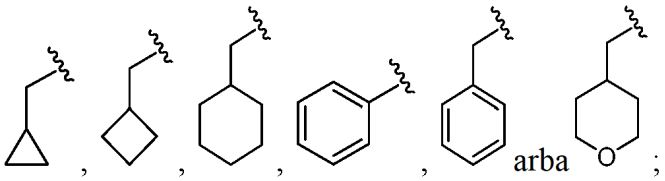
R^{5a1}, R^{5a2} ir R^{5a3} kiekvienas nepriklausomai yra C_{1-4} alkilas, kur R^{5a1} ir R^{5a2} yra skirtingi; ir

heterocikloalkilas yra 5-6 narių žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 2 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra arba O; arba

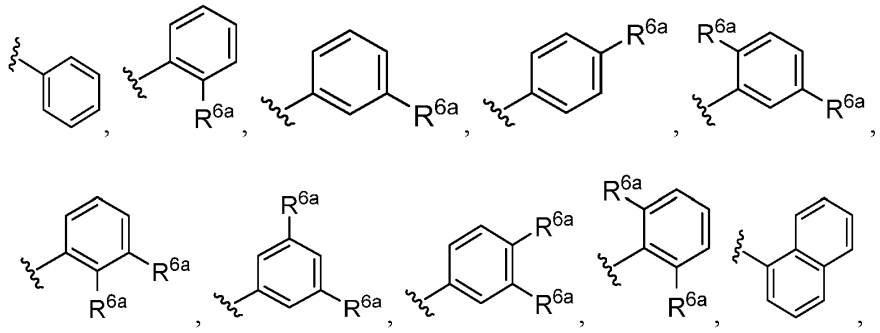
(S) R^5 yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkinilas, C_{2-3} alkoksialkilas, C_{1-3} halogenalkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{1-3} alkil-C_{3-8} cikloalkilas, fenilas, C_{1-3} alkil-fenilas arba C_{1-3} alkil-(heterocikloalkil), kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas R^{5a};
R^{5a} yra -OSi(R^{5a1})(R^{5a2})(R^{5a3});
R^{5a1}, R^{5a2} ir R^{5a3} kiekvienas nepriklausomai yra Me arba tBu, kur R^{5a1} ir R^{5a2} yra skirtingi; ir
heterocikloalkilas yra 6 narių žiedas, kuriame yra 1 heteroatomas N arba O; arba
(T) R^5 yra Me, Et, nPr, nBu, -CH_2CMe_3, -$CH_2C{\equiv}CMe$, -$CH_2CH_2C{\equiv}CH$, -CH_2CH_2OMe, -$CH_2CH_2OSi(Me)_2(tBu)$, CF_3, -CH_2CF_2H, -CH_2CF_3,

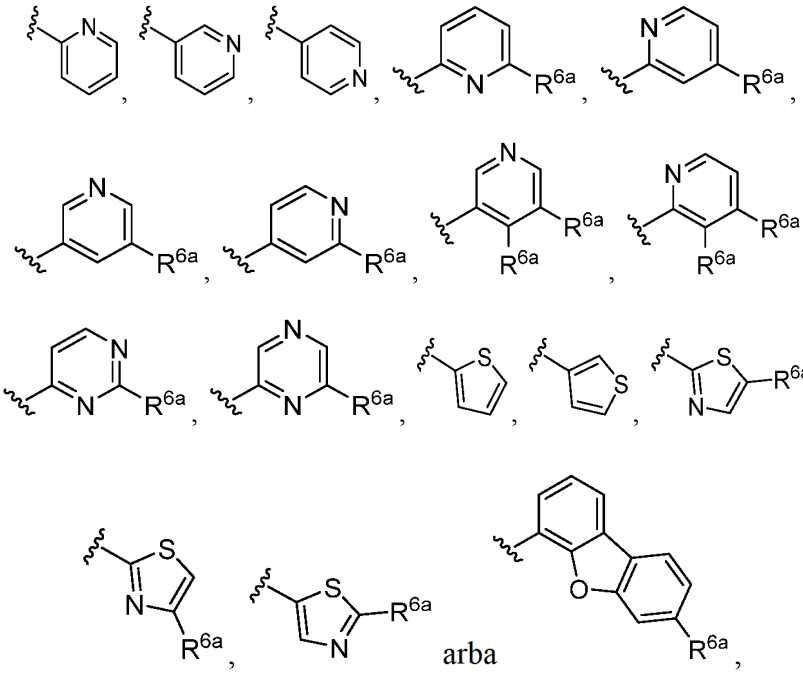


arba
(U) R^5 yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil) arba C_{1-6} alkil-(heteroaril), kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas R^{5a};
R^{5a} yra -OSi(R^{5a1})(R^{5a2})(R^{5a3});
R^{5a1}, R^{5a2} ir R^{5a3} kiekvienas nepriklausomai yra C_{1-4} alkilas; ir
heterocikloalkilas yra 5-8 narių žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 2 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra O arba S; ir
heteroarilas yra 5-6 narių žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 2 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra O arba S; arba
(V) R^5 yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkinilas, C_{2-6} alkoksialkilas, C_{1-6} alkil-C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, C_{1-6} alkil-C_{6-12} arilas arba C_{1-6} alkil-(heterocikloalkil), kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas R^{5a};
R^{5a} yra -OSi(R^{5a1})(R^{5a2})(R^{5a3});
R^{5a1}, R^{5a2} ir R^{5a3} kiekvienas nepriklausomai yra C_{1-4} alkilas, kur R^{5a1} ir R^{5a2} yra skirtingi; ir
heterocikloalkilas yra 5-6 narių žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 2 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra arba O; arba
(W) R^5 yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkinilas, C_{2-3} alkoksialkilas, C_{1-3} alkil-C_{3-8} cikloalkilas, fenilas, C_{1-3} alkil-fenilas arba C_{1-3} alkil-(heterocikloalkil), kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas R^{5a};
R^{5a} yra -OSi(R^{5a1})(R^{5a2})(R^{5a3});
R^{5a1}, R^{5a2} ir R^{5a3} kiekvienas nepriklausomai yra Me arba tBu, kur R^{5a1} ir R^{5a2} yra skirtingi; ir heterocikloalkilas yra 6 narių žiedas, kuriame yra 1 heteroatomas N arba O; arba
(X) R^5 yra Me, Et, nPr, nBu, -CH_2CMe_3, -$CH_2C{\equiv}CMe$, -$CH_2CH_2C{\equiv}CH$, -CH_2CH_2OMe, -$CH_2CH_2OSi(Me)_2(tBu)$,

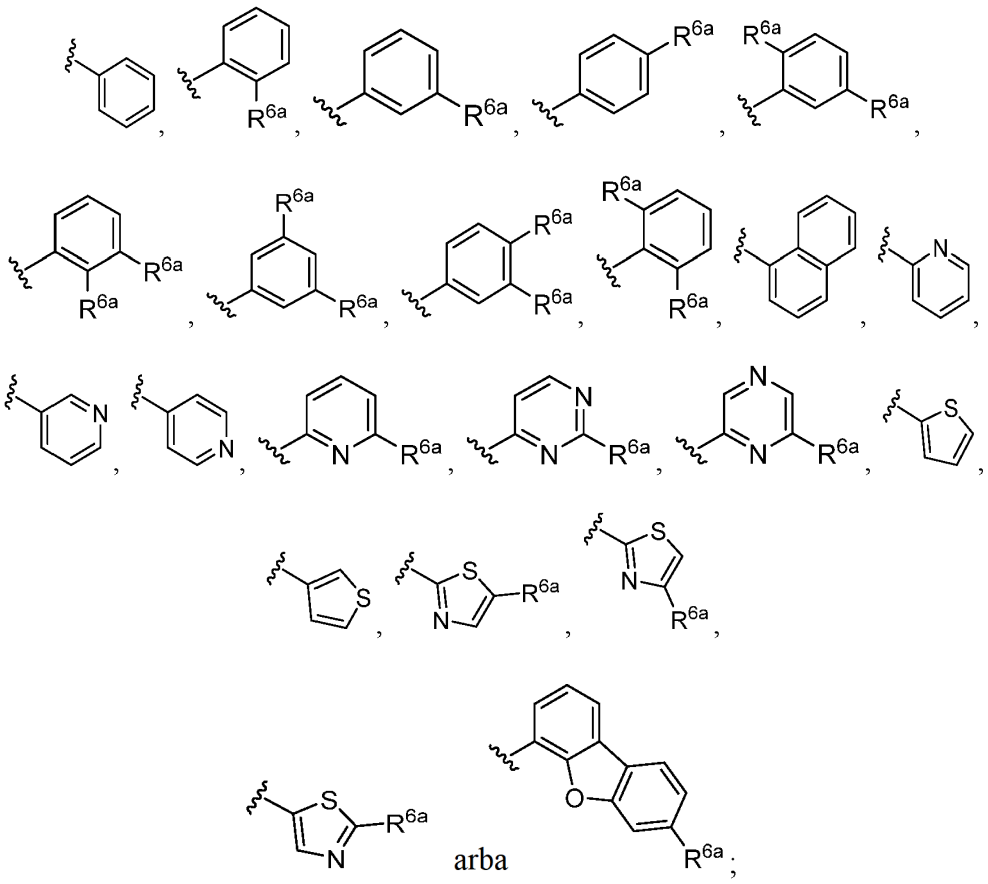


ir (arba)
(Y) R^6 yra fenilas, naftilas, tienilas, tiazolilas, piridilas, pirazinilas, pirimidinilas arba dibenzofurilas, iš kurių kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1 arba 2 R^{6a}, arba
R^6 yra fenilas arba 5-6 narių heteroarilo žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 3 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra N, O arba S, iš kurių kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1 arba 2 R^{6a}, arba
R^6 yra fenilas, tienilas, tiazolilas, izotiazolilas, oksazolilas, izoksazolilas, pirolilas, pirazolilas, piridilas arba pirimidinilas, iš kurių kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1 arba 2 R^{6a}, arba
R^6 yra





arba
R^6 yra



ir (arba)
(Z) R^7 yra vandenilis, Me, Et, OMe, -CH_2OH, -CH_2OMe, -CH_2NMe_2, Cl, CHF_2, OH, NH_2, SMe arba

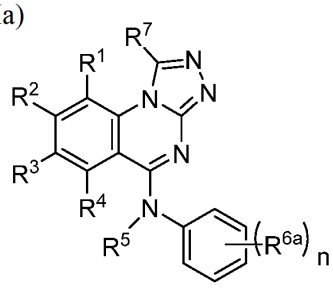


arba R^7 yra vandenilis, Me, Et, OMe, -CH_2NMe_2, Cl, OH, NH_2, SMe arba



4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurio formulė yra viena iš žemiau nurodytų:

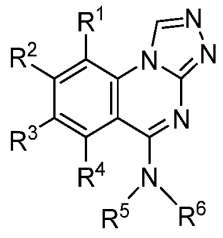
Formulė (IIa)



(IIa),

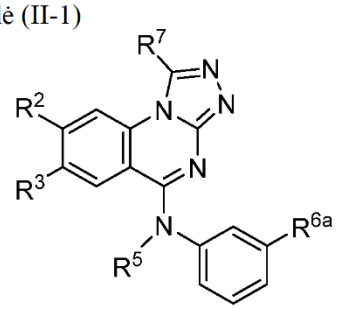
kur n yra 0, 1, 2 arba 3;

Formulė (I-1)



(I-1)

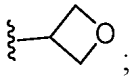
Formulė (II-1)



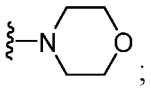
(IIa-1).

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
(a) kiekvienas R^{6a} nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{1-6} halogenalkoksilas, -CN, -NO_2, -$C(O)R^{6b}$, -$C(O)OR^{6b}$, -$C(O)N(R^{6b})(R^{6c})$, -$N(R^{6b})(R^{6c})$, -OR^{6b}, C_{3-10} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas, kur cikloalkilas, arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas nuo 1 iki 3 R^{6e}, ir alkilas yra pasirinktinai pakeistas R^{6f};
kiekvienas R^{6b} ir R^{6c} yra nepriklausomai vandenilis arba C_{1-6} alkilas;
kiekvienas R^{6e} nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, -$C(O)OR^{6e1}$, -$OC(O)R^{6e1}$, -$C(O)N(R^{6e1})(R^{6e2})$, -$N(R^{6e1})C(O)R^{6e2}$, -OR^{6e1}, -$S(O)_2N(R^{6e1})(R^{6e2})$, -$N(R^{6e1})S(O)_2(R^{6e2})$;
kiekvienas R^{6e1} ir R^{6e2} yra nepriklausomai vandenilis arba C_{1-6} alkilas;
R^{6f} yra -$OSi(R^{6f1})(R^{6f2})(R^{6f3})$; ir
R^{6f1}, R^{6f2} ir R^{6f3} kiekvienas nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas; ir (arba)
(b) kiekvienas R^{6a} nepriklausomai yra C_{1-3} alkilas, C_{2-3} alkinilas, C_{1-3} hidroksialkilas, C_{1-3} alkoksilas, C_{2-3} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-3} halogenalkilas, C_{1-3} halogenalkoksilas, -CN, -NO_2, -$C(O)R^{6b}$, -$C(O)OR^{6b}$, -$C(O)N(R^{6b})(R^{6c})$, -$N(R^{6b})(R^{6c})$, -OR^{6b}, C_{3-8} cikloalkilas, fenilas, 5-6 narių heterocikloalkillo žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 2 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra N arba O arba 5-6 narių heteroarillo žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 2 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra N, O arba S, kur cikloalkilas, fenilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas nuo 1 iki 2 R^{6e}, ir alkilas yra pasirinktinai pakeistas R^{6f};
kiekvienas R^{6b} ir R^{6c} yra nepriklausomai vandenilis arba C_{1-3} alkilas;

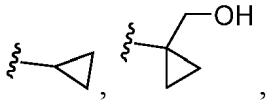
kiekvienas R^{6e} nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas, C_{1-6} hidroksialkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{2-6} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, -$C(O)OR^{6e1}$, -$OC(O)R^{6e1}$, -$N(R^{6e1})C(O)R^{6e2}$, -OR^{6e1};
kiekvienas R^{6e1} ir R^{6e2} yra nepriklausomai vandenilis arba C_{1-6} alkilas;
R^{6f} yra -$OSi(R^{6f1})(R^{6f2})(R^{6f3})$;
R^{6f1}, R^{6f2} ir R^{6f3} kiekvienas nepriklausomai yra Me arba tBu; ir (arba)
(c) kiekvienas R^{6e} nepriklausomai yra C_{1-6} alkilas, C_{1-3} alkoksilas, halogenas, C_{1-6} halogenalkilas, -$N(R^{6e1})C(O)R^{6e2}$ arba -OR^{6e1}; ir
kiekvienas R^{6e1} ir R^{6e2} yra nepriklausomai vandenilis arba C_{1-3} alkilas; arba
(d) kiekvienas R^{6n} nepriklausomai yra Me arba CO_2tBu; arba
(e) kiekvienas R^{6h} nepriklausomai yra Me, -CH_2OH, -CH_2NHMe, OMe, NH_2, CF_3, CN, -(CO)Me, - (CO)tBu, -(CO)-CH_2OH, CO_2Me, CO_2tBu, =O arba

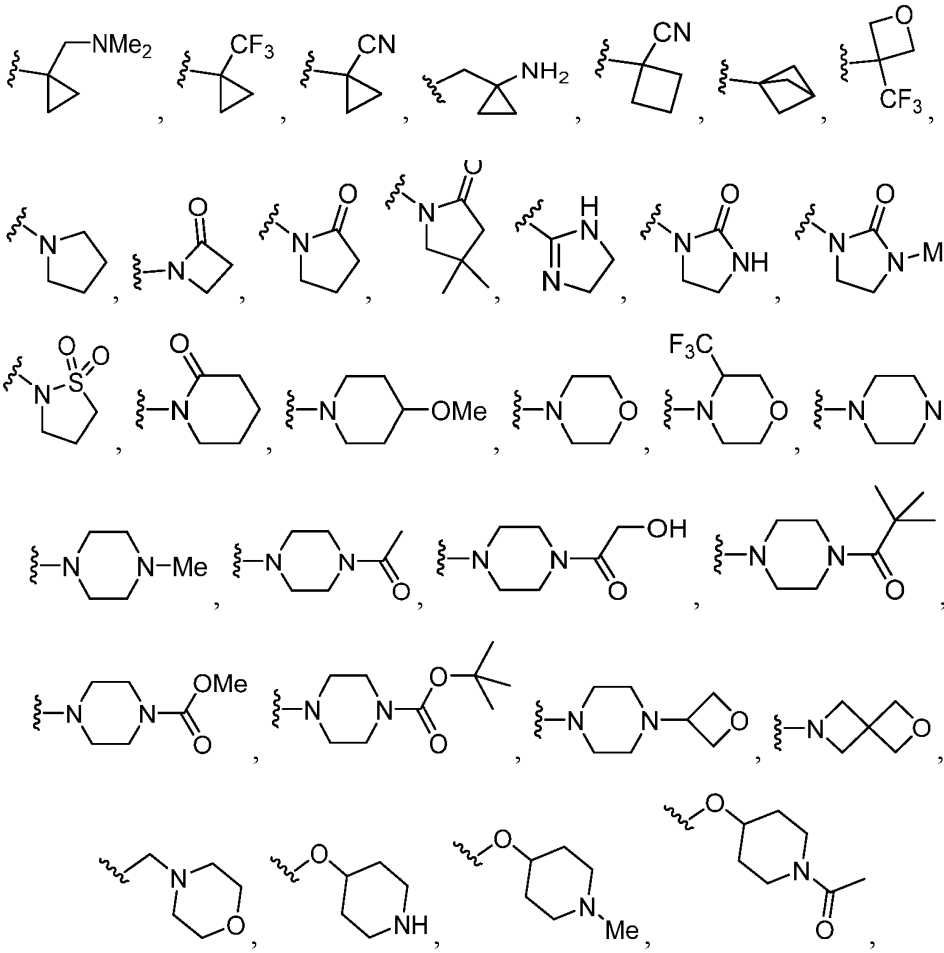

;

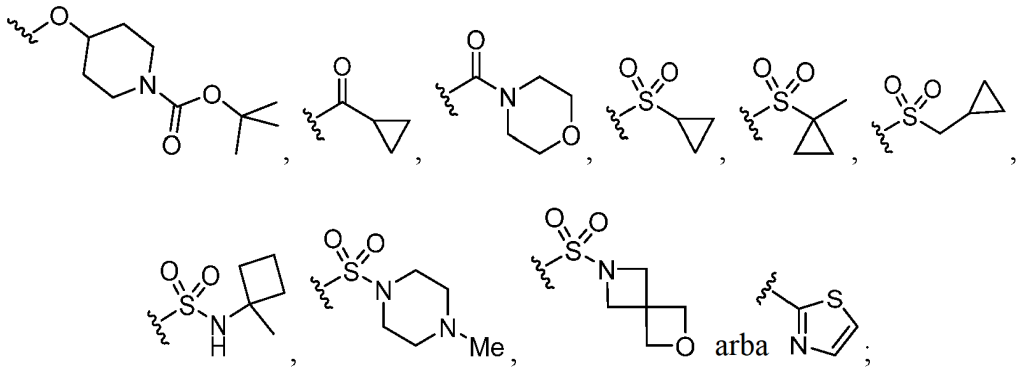
arba
(f) R^{6m} nepriklausomai yra OH, CF_3, CN, CO_2H, $CONH_2$, NMe_2, SO_2Me arba


;

arba
(g) kiekvienas R^{6e} nepriklausomai yra Me, Et, iPr, tBu, -CH_2OH, -$C(OH)Me_2$, -OMe, -OEt, -$OCH_2CH_2CH_3$, -CH_2OMe, -$OCH_2CH_2NMe_2$, F, Cl, Br, CHF_2, -CF_3, -CH_2CHF_2, -CH_2CF_3, -CF_2CH_3, -$C(CH_3)_2CF_3$, OCF_3, -OCH_2CF_3, -$OCH(CH_3)CF_3$, CN, -C(O)Me, -C(O)tBu, CO_2H, CO_2Me, CO_2tBu, $C(O)NH_2$, =O, OH, NH_2, NMe_2, -$NMeCH_2CH_2OMe$, -NHC(O)Me, -NHC(O)tBu, -$NHCO_2tBu$, SO_2Me, SO_2Et, $SO_2(iPr)$, $SO_2(iBu)$, SO_2CF_3, -CH_2SO_2Me, SO(N=H)Me, SO_2NH_2, SO_2NHMe, SO_2NMe_2, -$SO_2NHCH_2CH_2OH$, -$NHSO_2Me$, SF_5, -$POMe_2$,

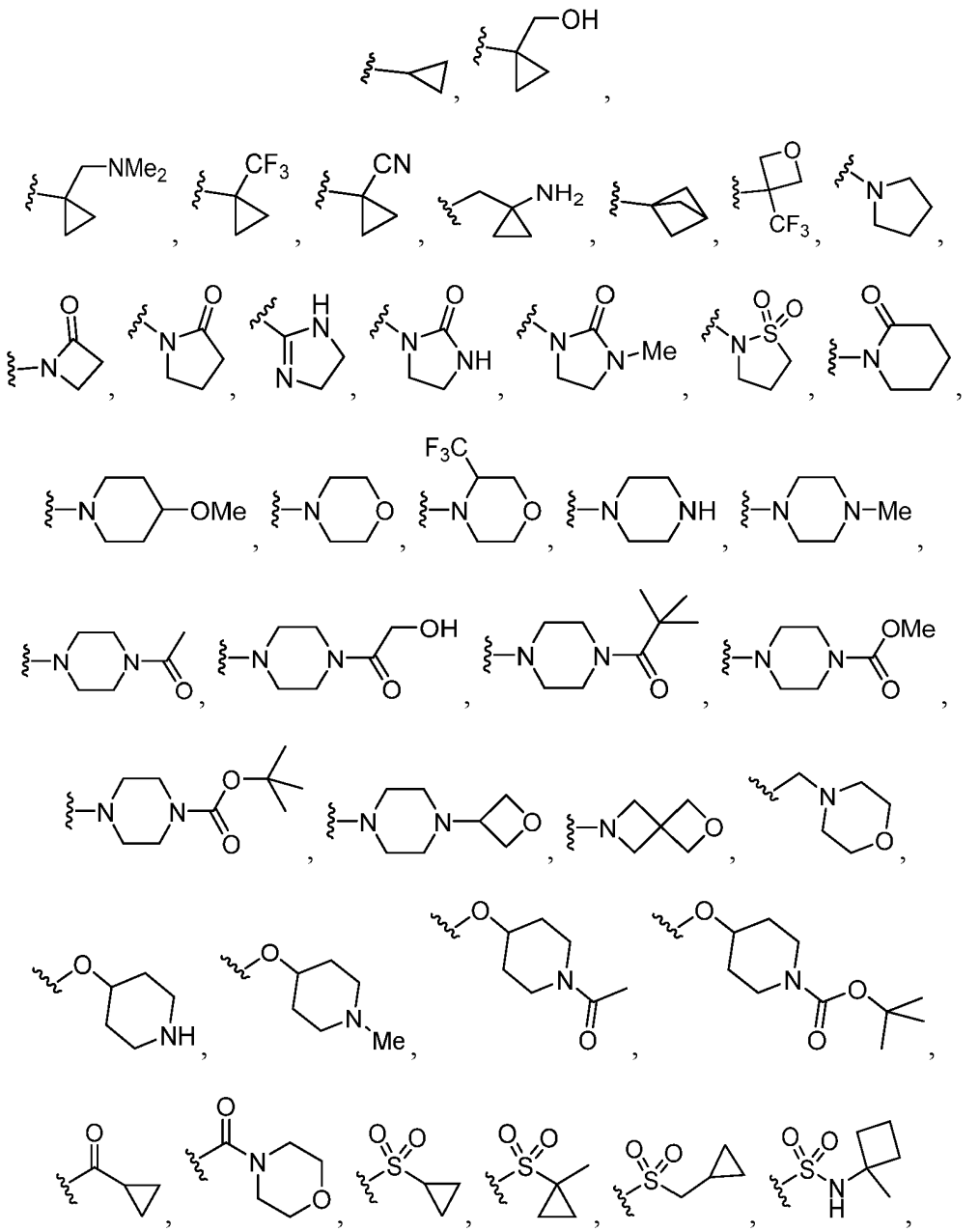

,

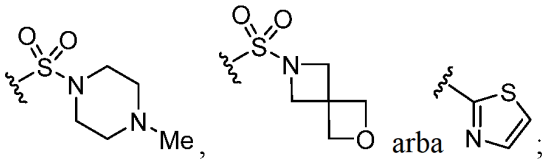




arba

(h) kiekvienas R^{6e} nepriklausomai yra Me, Et, iPr, tBu, -CH_2OH, -$C(OH)Me_2$, -OMe, -OEt, -$OCH_2CH_2CH_3$, -CH_2OMe, -$OCH_2CH_2NMe_2$, F, Cl, Br, CHF_2, -CF_3, -CH_2CHF_2, -CH_2CF_3, -CF_2CH_3, -$C(CH_3)_2CF_3$, OCF_3, -OCH_2CF_3, -$OCH(CH_3)CF_3$, CN, -C(O)Me, -C(O)tBu, CO_2H, CO_2Me, CO_2tBu, $C(O)NH_2$, =O, OH, NH_2, NMe_2, -$NMeCH_2CH_2OMe$, -NHC(O)Me, -NHC(O)tBu, -$NHCO_2tBu$, SO_2Me, SO_2Et, $SO_2(iPr)$, $SO_2(iBu)$, SO_2CF_3, -CH_2SO_2Me, $SO(N=H)Me$, SO_2NH_2, SO_2NHMe, SO_2NMe_2, -$SO_2NHCH_2CH_2OH$, -$NHSO_2Me$, SF_5, -$POMe_2$,

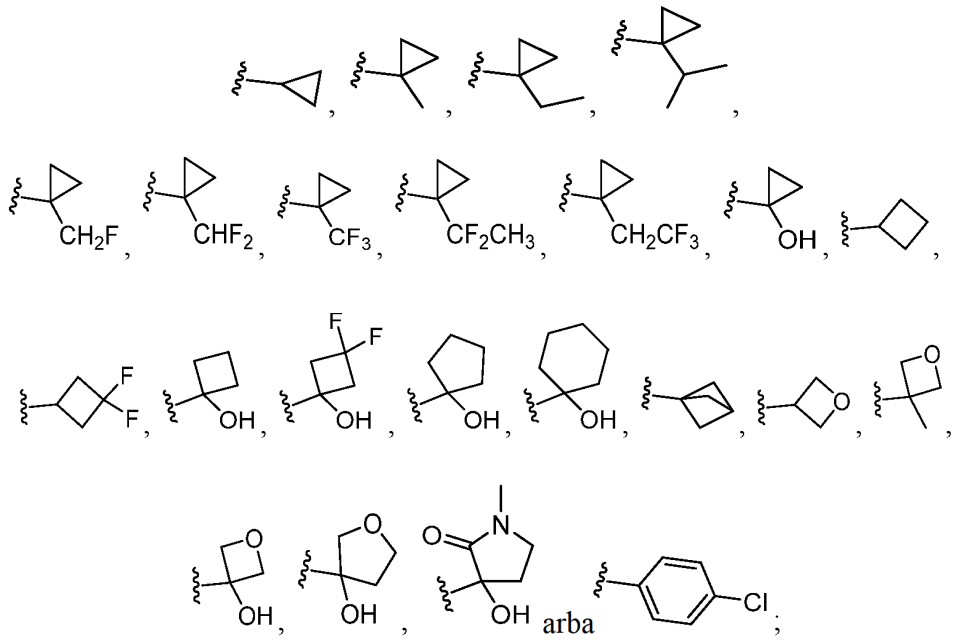




arba

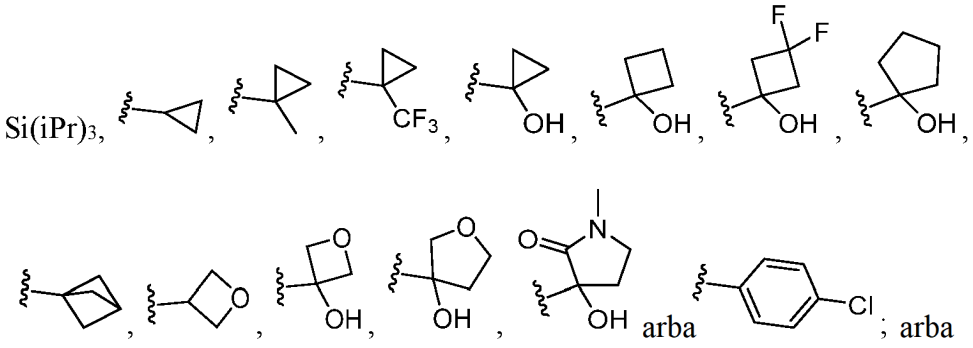
(i) kiekvienas R^{6e} nepriklausomai yra Me, Et, tBu, -OMe, F, Cl, -CF_3, -NHC(O)Me arba -OH; arba

(j) kiekvienas R^{6j} nepriklausomai yra OH, OMe, CH_2OMe, F, CHF_2, CF_3, CN, NH_2, NH(CO)CF_3, NH(CO)OtBu, SO_2Me, $Si(iPr)_3$,



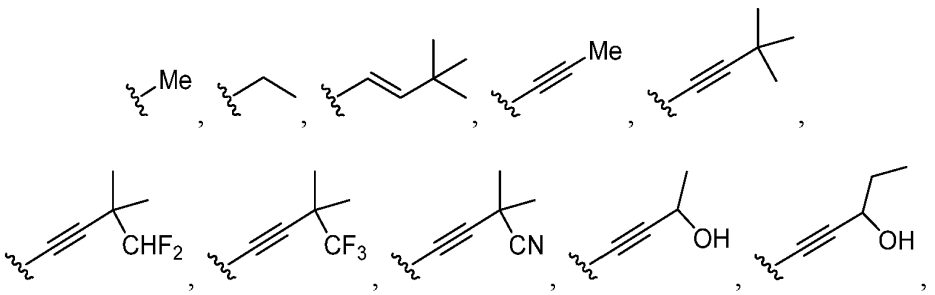
arba

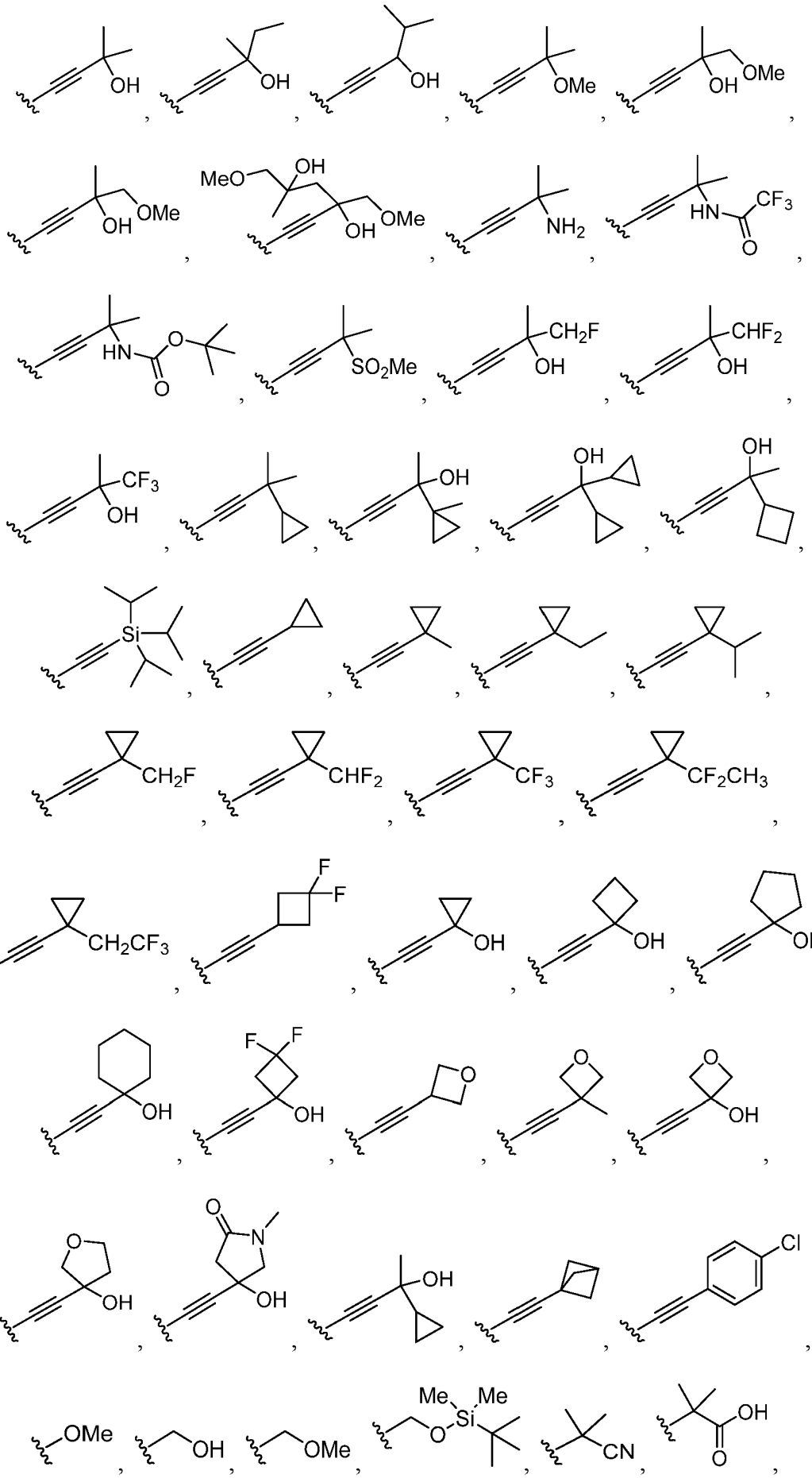
(k) kiekvienas R^{6j} nepriklausomai yra OH, OMe, F, CHF_2, CF_3, NH_2, NH(CO)OtBu, SO_2Me,

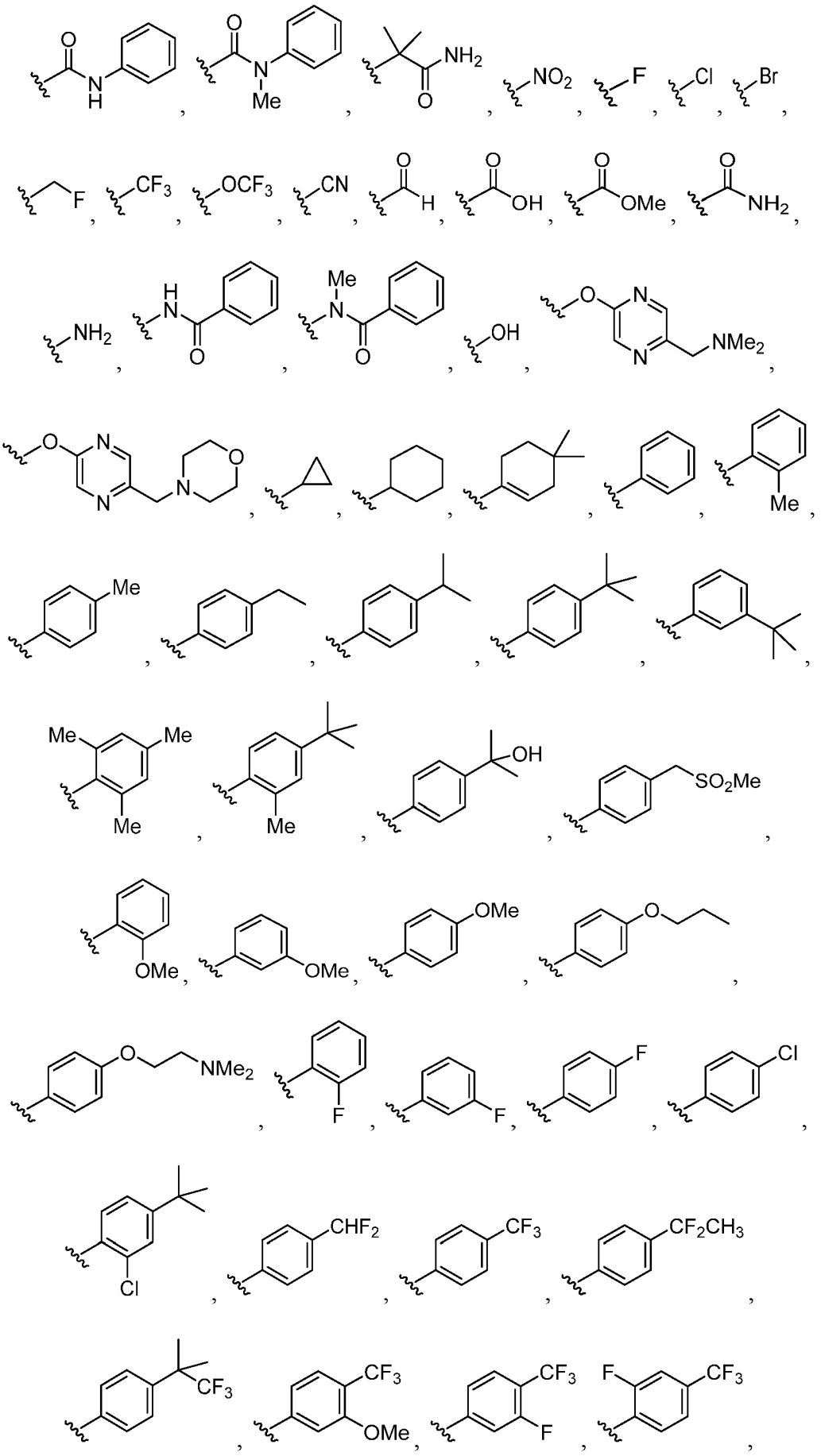


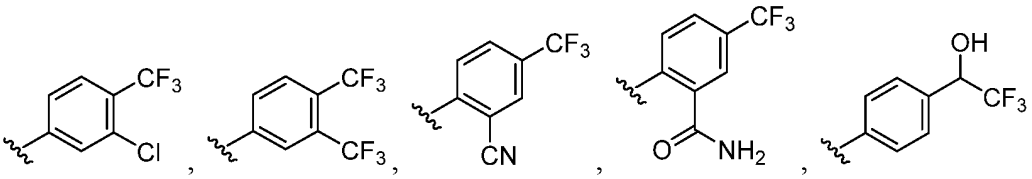
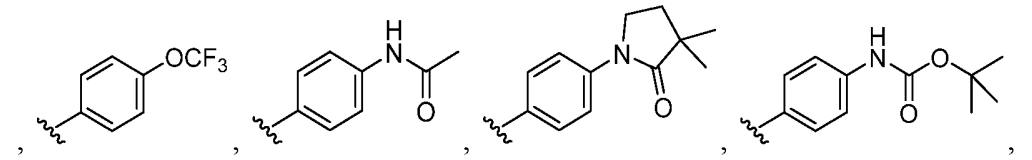
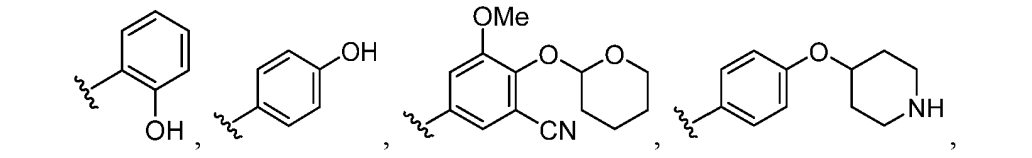
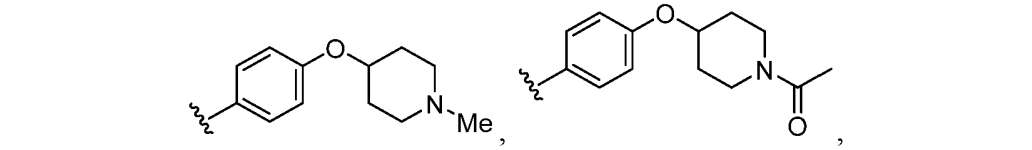
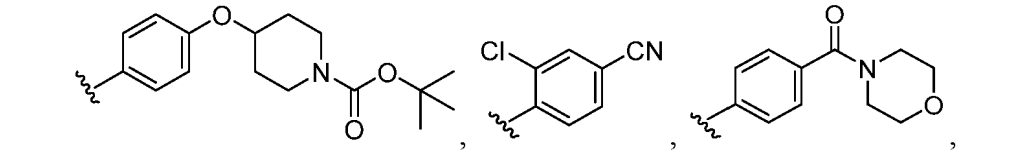
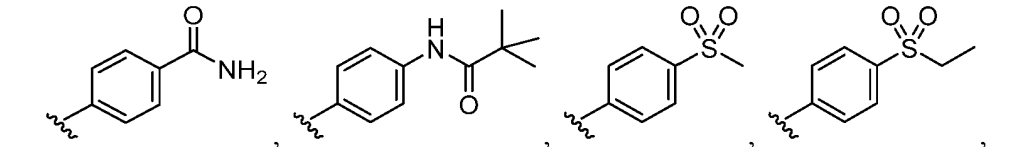
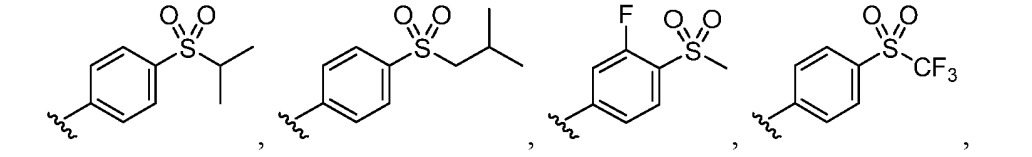
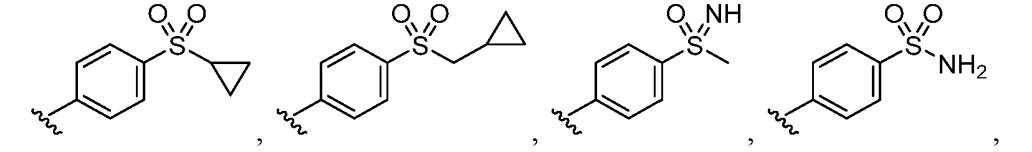
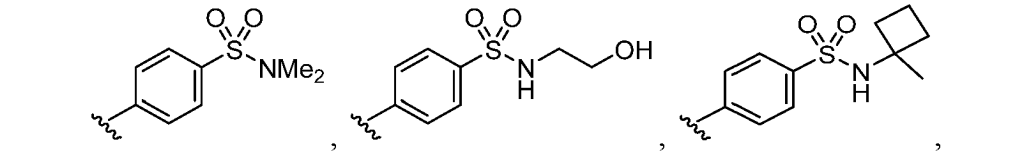
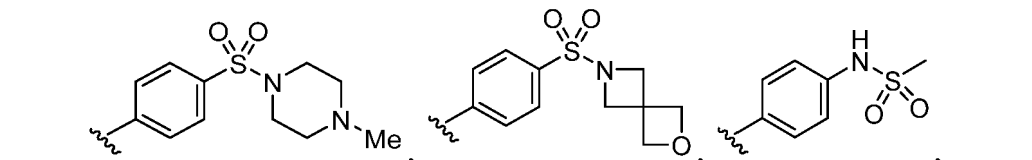
(l) kiekvienas R^{6p} nepriklausomai yra Me, Et, iPr, F, Cl, CH_2F, CHF_2, CF_3, CF_2CH_3, CH_2CF_3, =O arba OH, arba kiekvienas R^{6p} nepriklausomai yra Me, Cl, CF_3, =O arba OH; arba

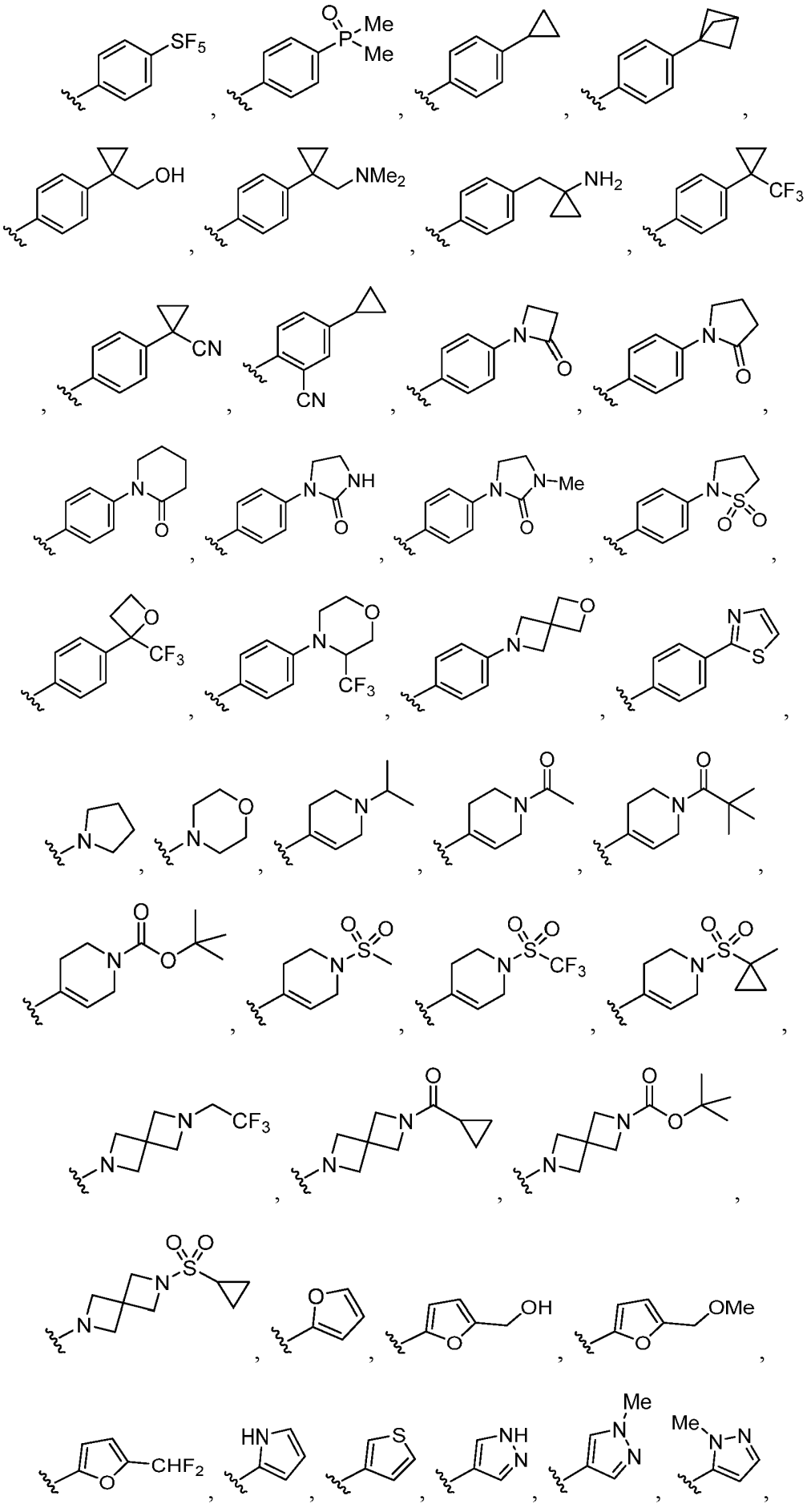
(m) kiekvienas R^{6a} nepriklausomai yra

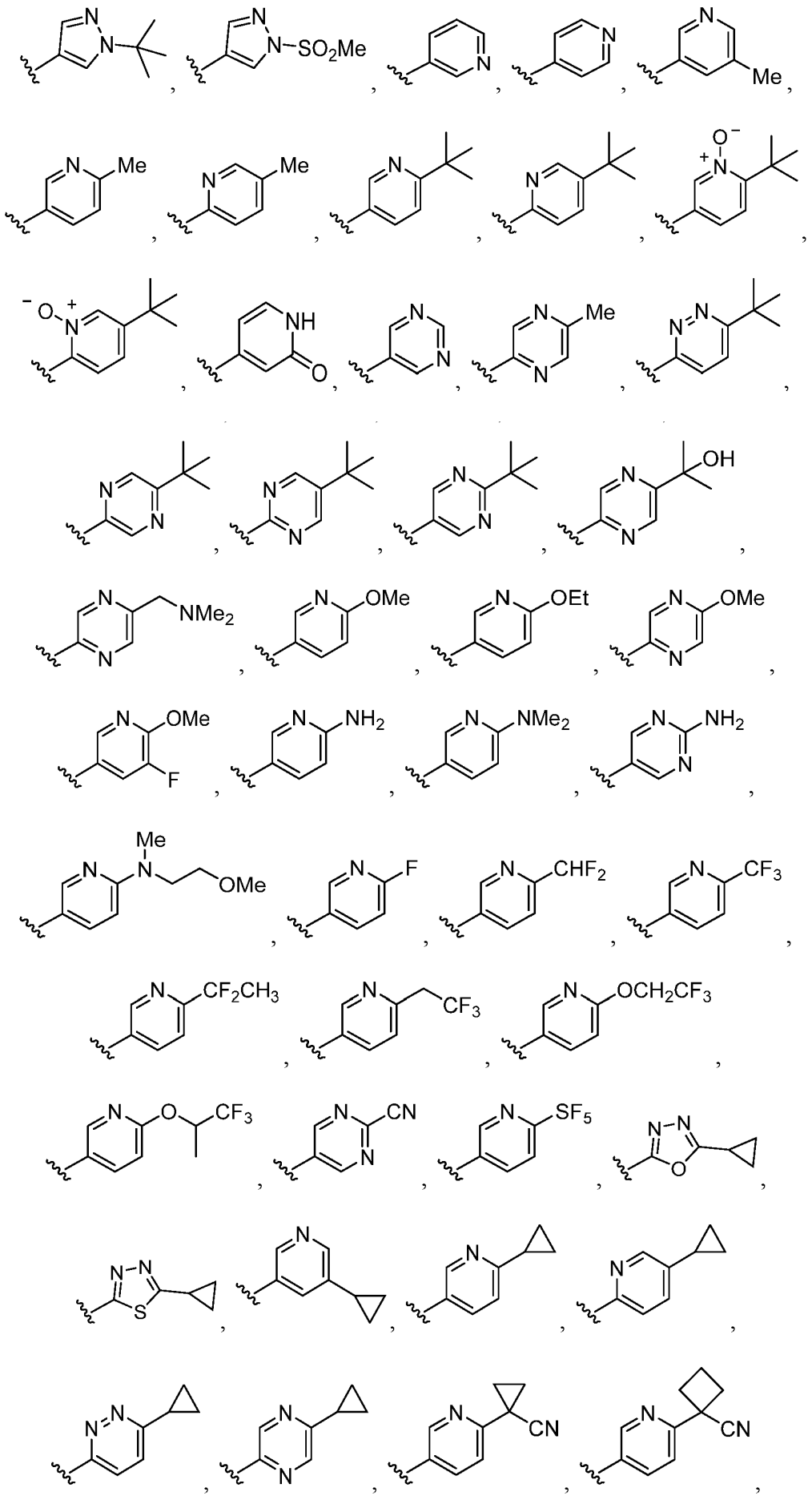


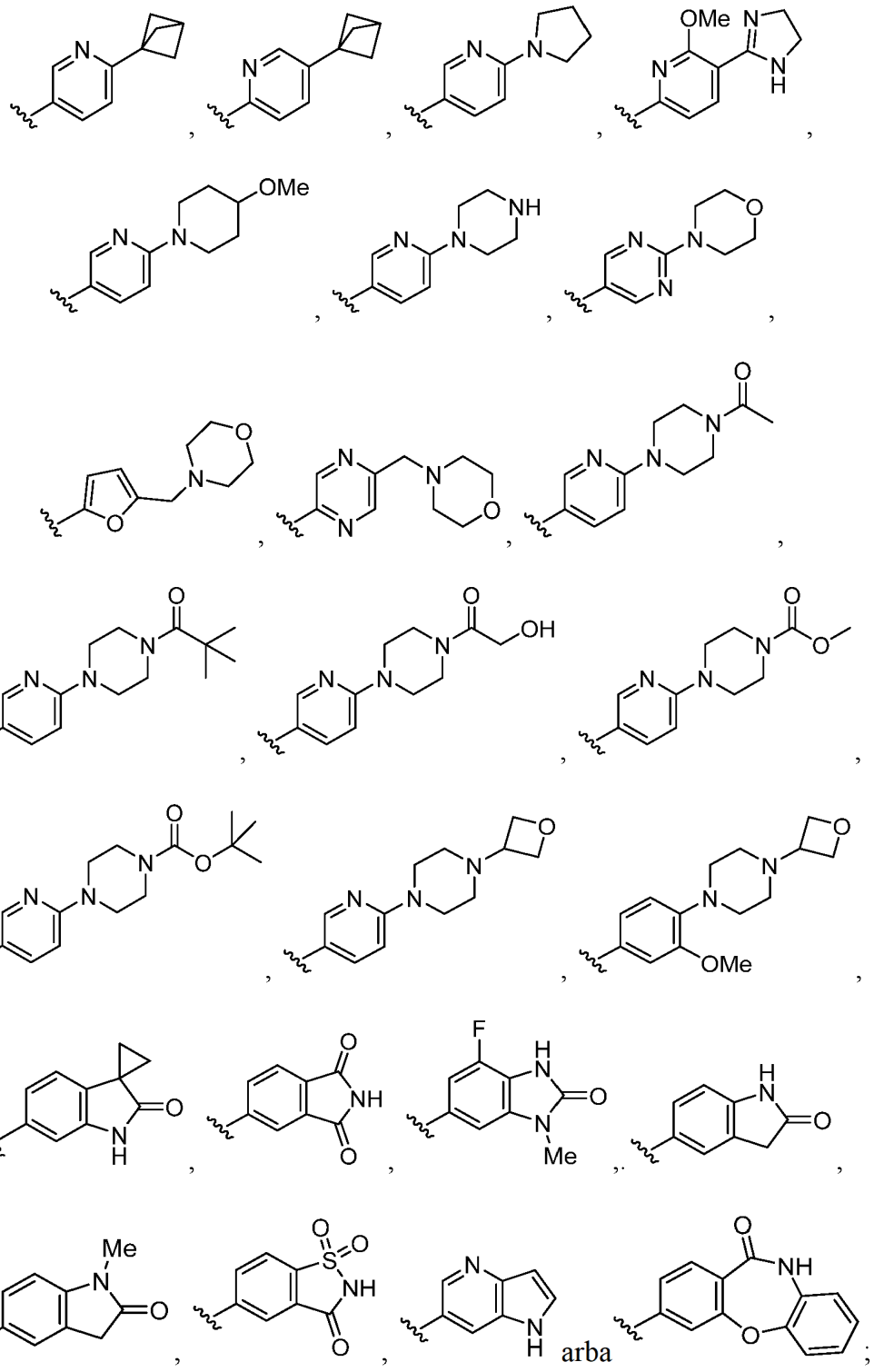




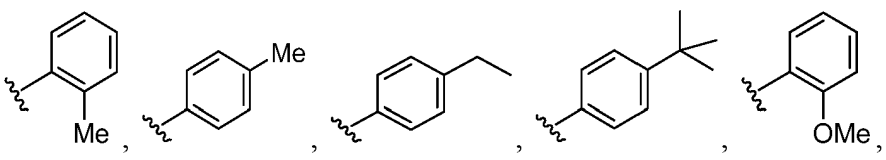


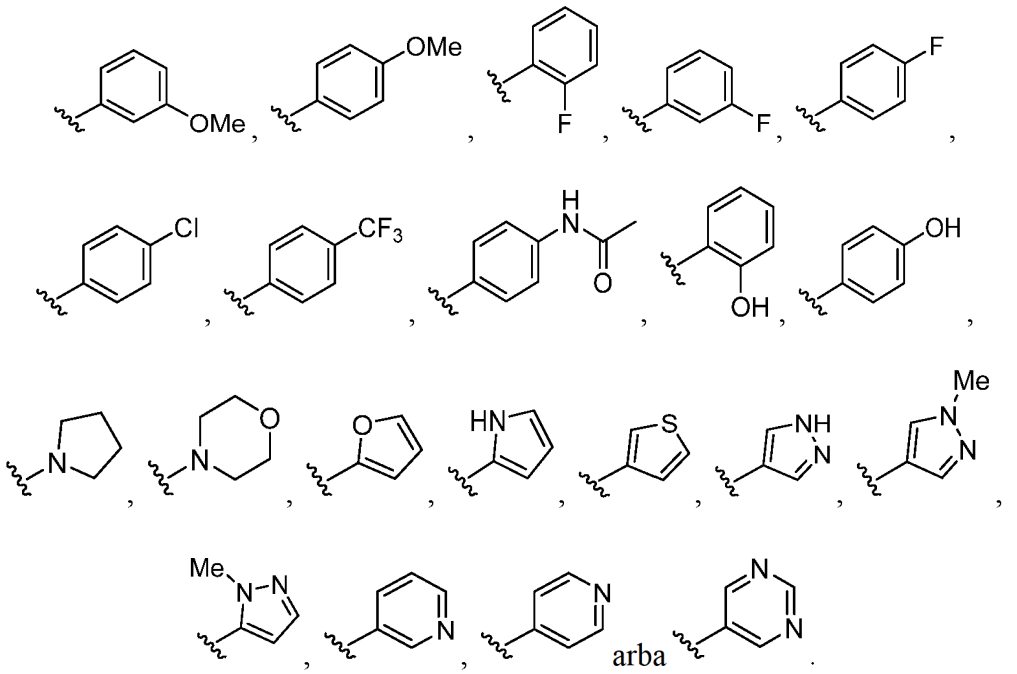




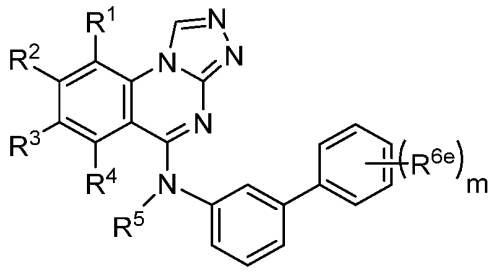
arba

(n) kiekvienas R^{6a} nepriklausomai yra Me, Et, -C=CMe, -OMe, $-CH_2OH$, $-CH_2OMe$, $-CH_2OSi(Me)_2(tBu)$, F, Cl, Br, I, $-CH_2F$, $-CF_3$, $-OCF_3$, -CN, $-NO_2$, -C(O)H, -COOH, -COOMe, $-CONH_2$, $-NH_2$, -OH, ciklopropilas, cikloheksilas, fenilas,



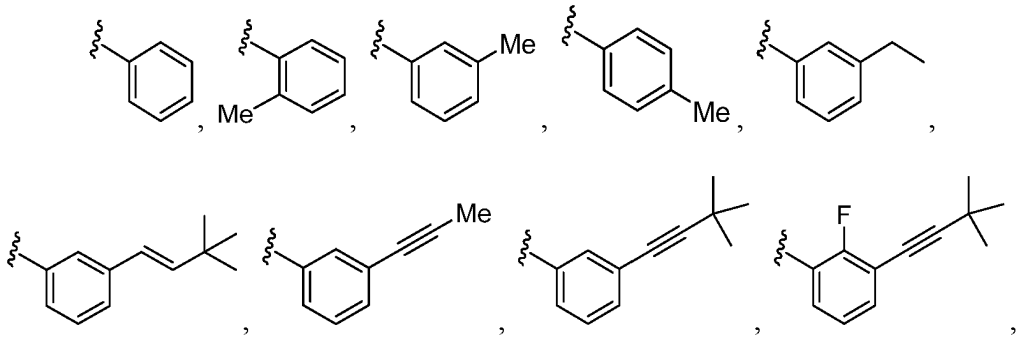


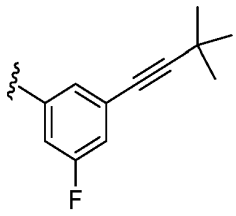
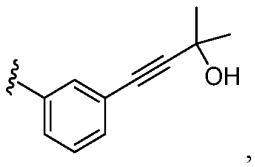
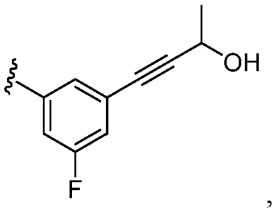
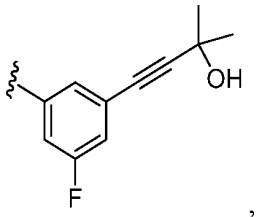
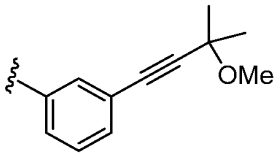
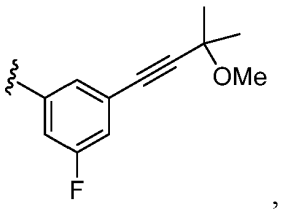
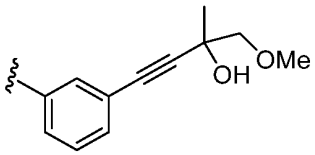
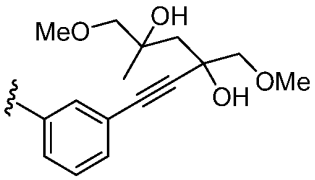
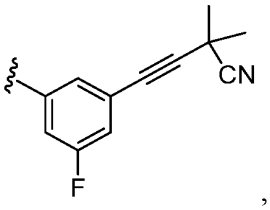
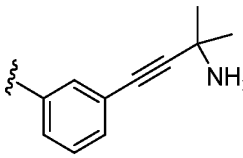
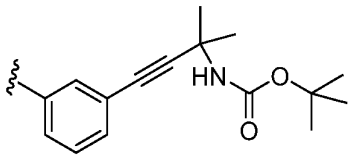
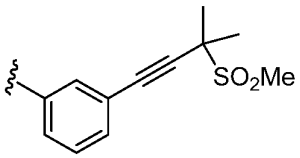
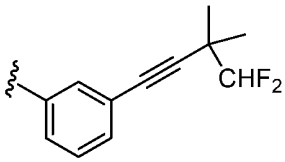
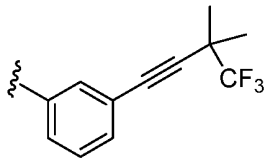
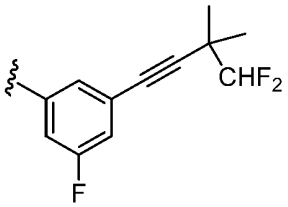
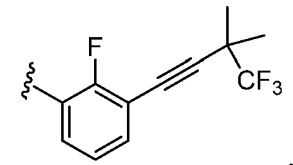
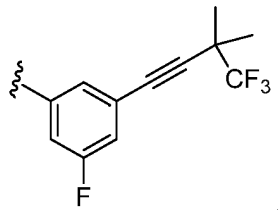
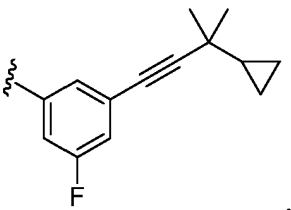
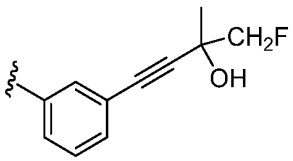
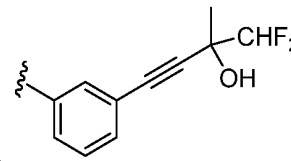
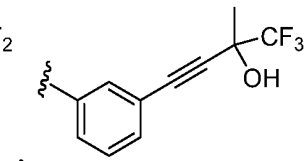
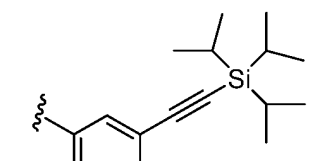
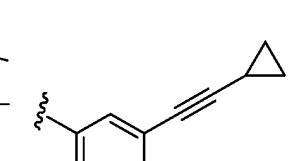
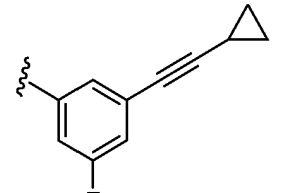
6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
(1) R^5 yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkinilas, C_{2-3} alkoksialkilas, C_{1-3} alkil-C_{3-8} cikloalkilas, fenilas, C_{1-3} alkil-fenilas arba C_{1-3} alkil-(heterocikloalkil);
R^6 yra fenilas, pasirinktinai pakeistas R^{6a};
R^{6a} nepriklausomai yra C_{1-3} alkilas, C_{2-3} alkinilas, C_{1-3} hidroksialkilas, C_{1-3} alkoksilas, C_{2-3} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-3} halogenalkilas, C_{1-3} halogenalkoksilas, -CN, -NO_2, -C(O)R^{6b}, -C(O)OR^{6b}, -C(O)N(R^{6b})(R^{6c}), -N(R^{6b})(R^{6c}), -OH arba fenilas, kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas R^{6e};
R^{6b} ir R^{6c} kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-3} alkilas;
R^{6e} yra C_{1-6} alkilas, halogenas, C_{1-3} halogenalkilas, -N(R^{6e1})C(O)R^{6e2} arba -OR^{6e1};
R^{6e1} ir R^{6e2}yra nepriklausomai vandenilis arba C_{1-3} alkilas; ir
heterocikloalkilas yra 6 narių žiedas, kuriame yra 1 heteroatomas N arba O; ir (arba)
(2) junginio formulė yra (Ib):

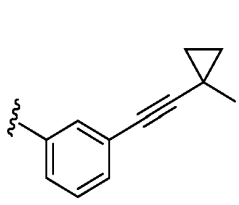
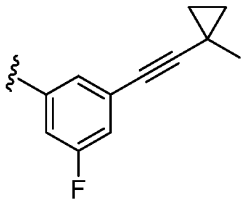
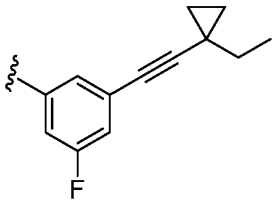
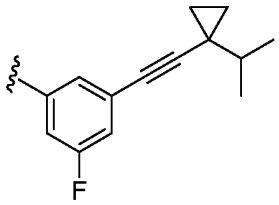
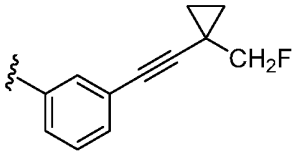
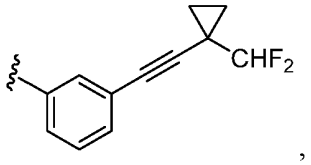
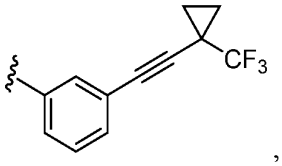
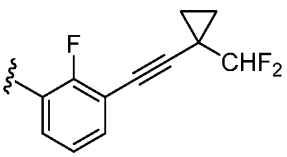
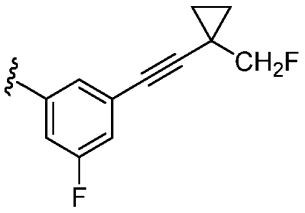
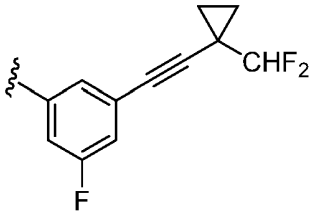
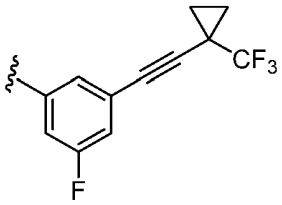
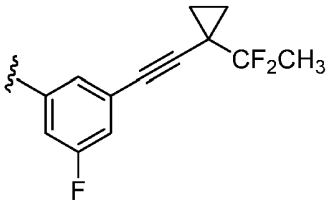
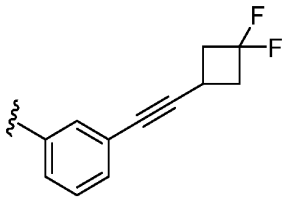
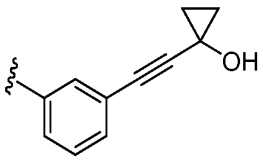
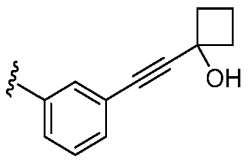
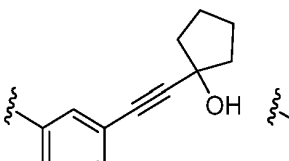
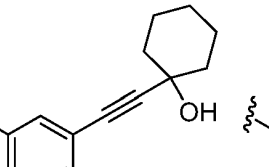
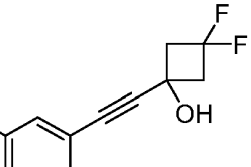
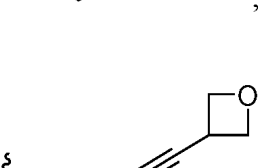
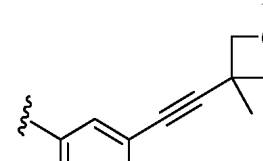


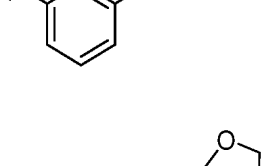
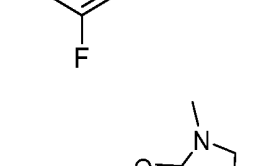
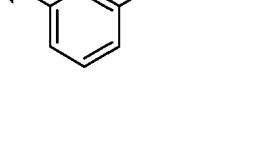
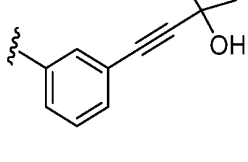
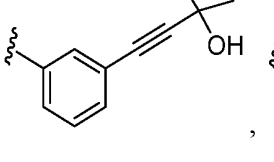
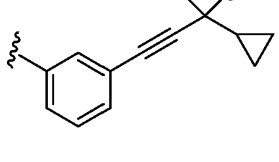
(Ib),

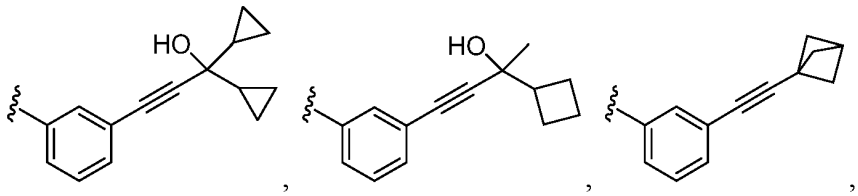
kur m yra 0, 1, 2 arba 3; arba
(3) R^6 yra

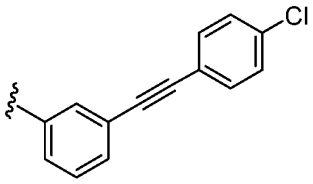
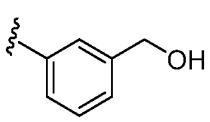
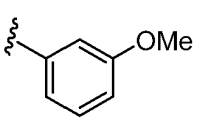
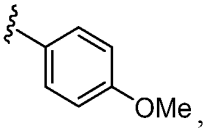
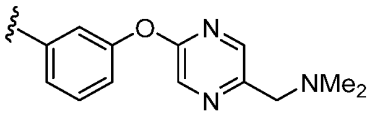
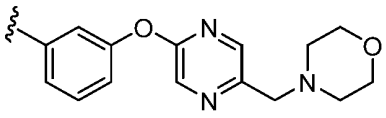
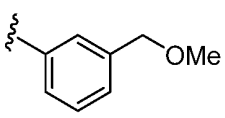
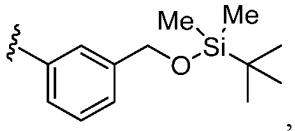
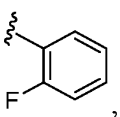
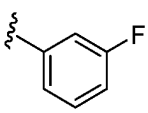
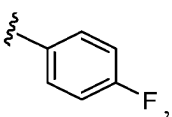
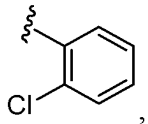
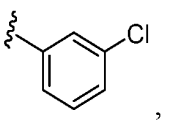
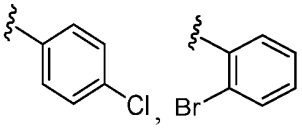
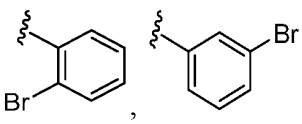


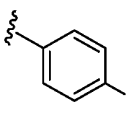
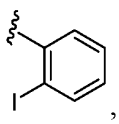
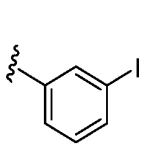
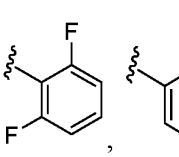
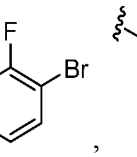
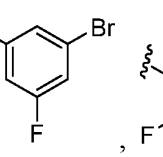
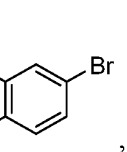
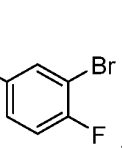
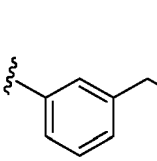
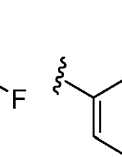
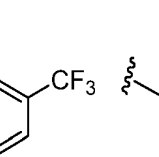
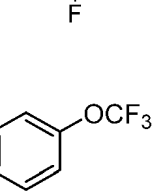
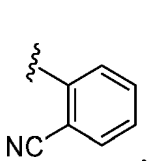
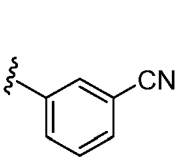
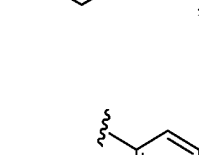
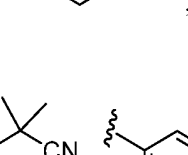
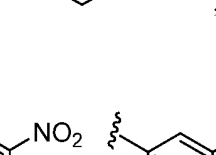

























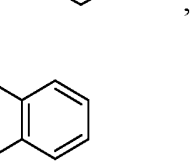
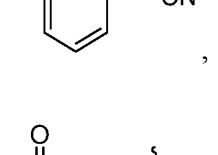
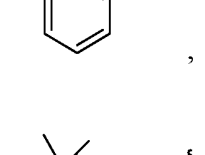


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

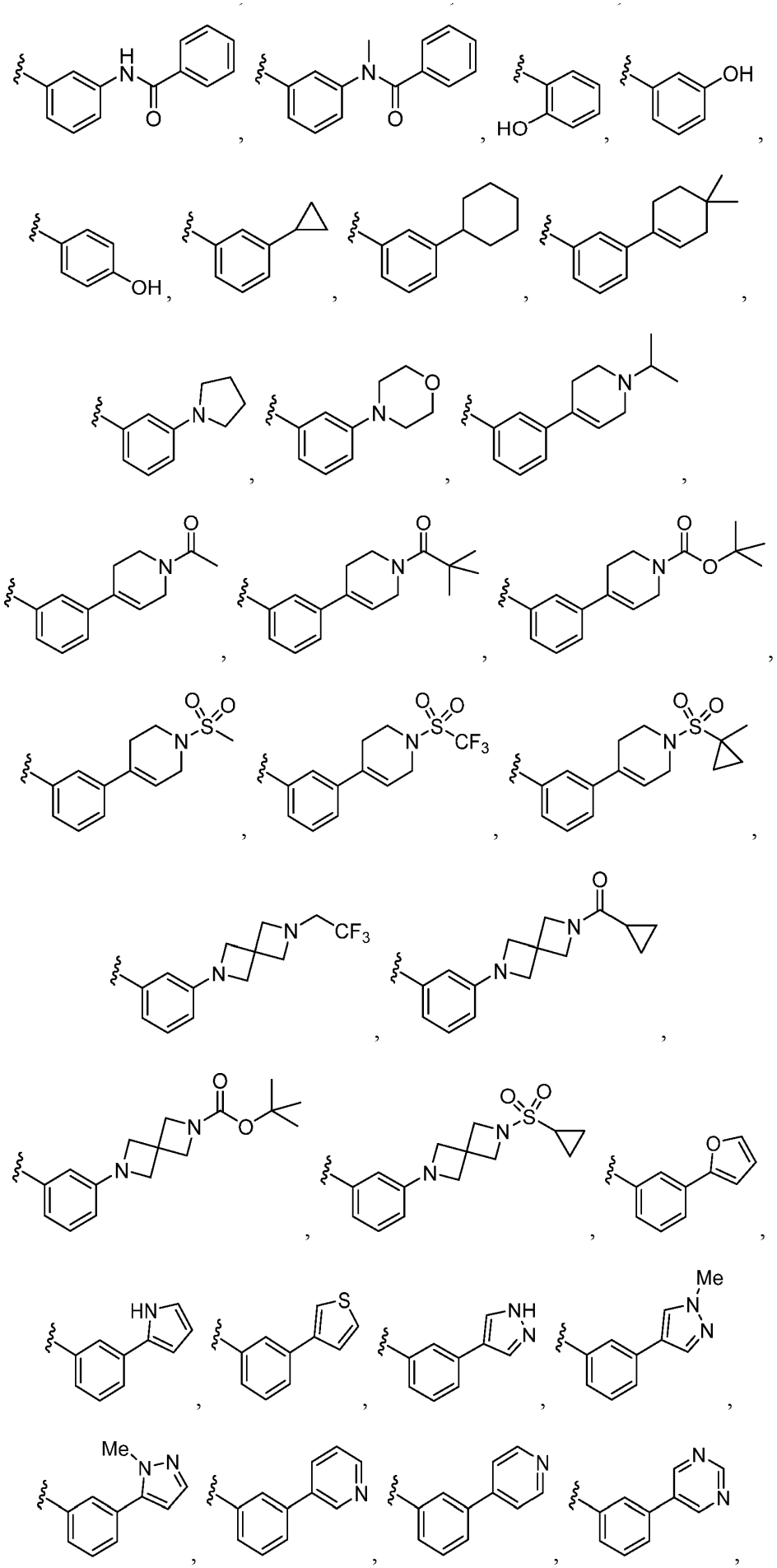
,

,

,

,

,

,

,

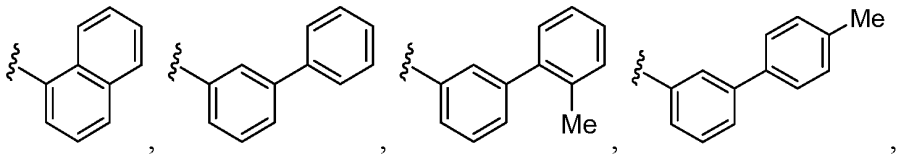


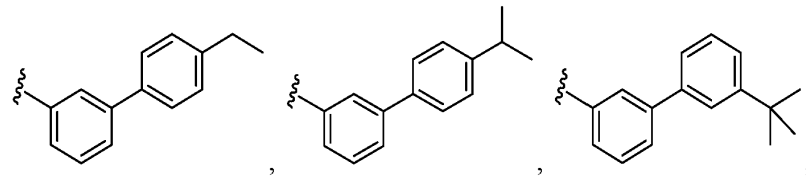
















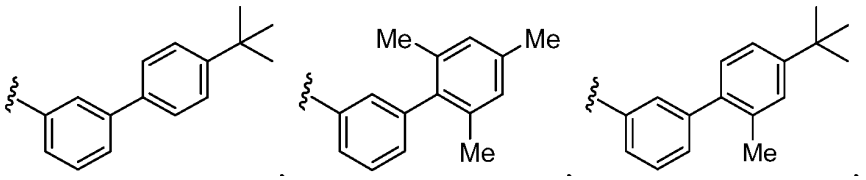


















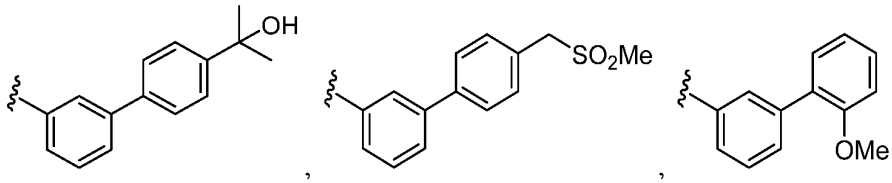




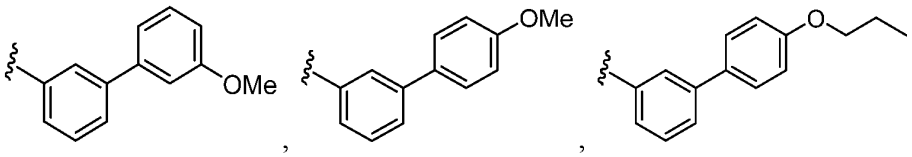


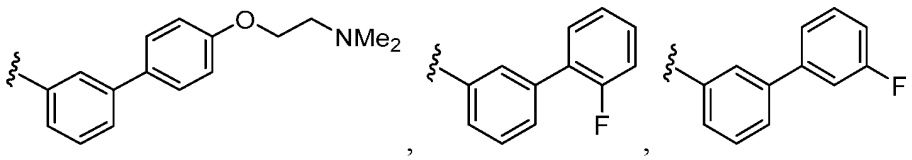

Me
Me

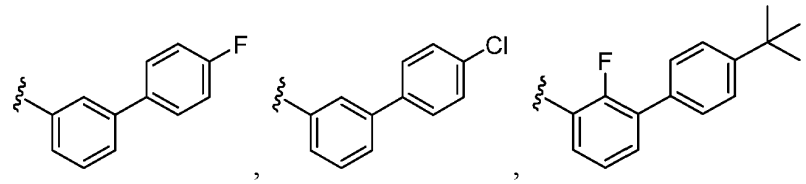


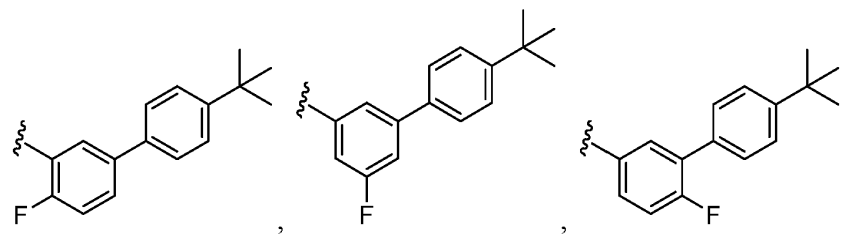

Me
Me
Me
Me

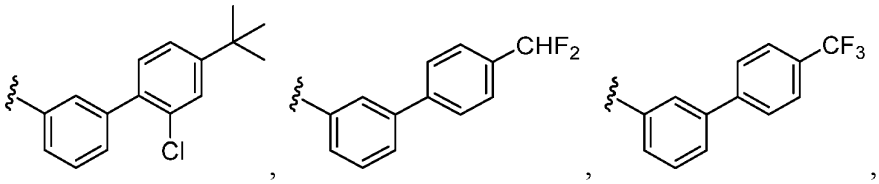

OH
SO2Me
OMe

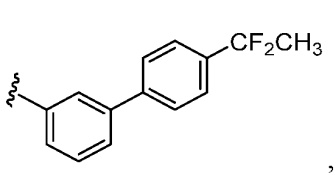
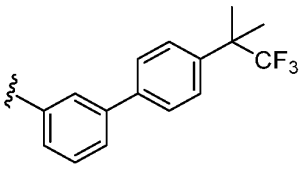
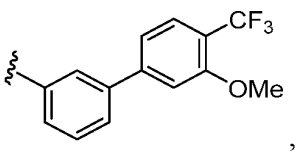
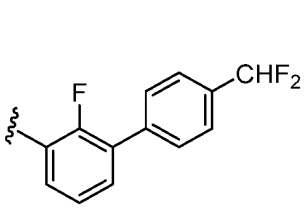
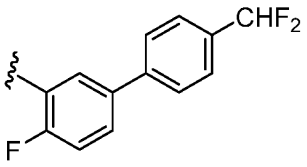
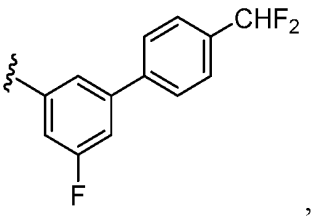
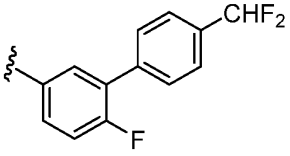
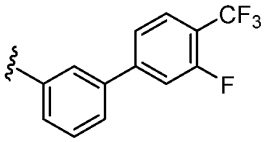
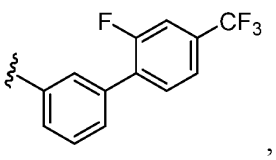
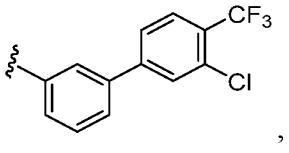
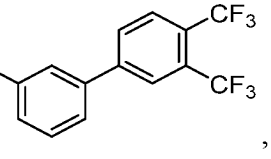
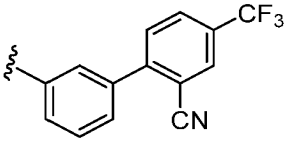
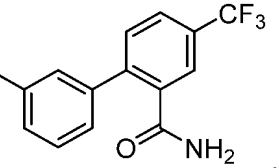
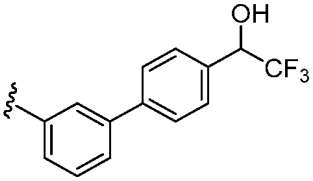
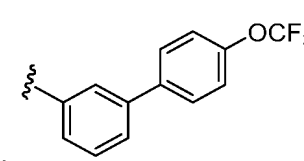
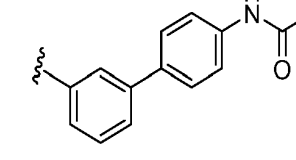

OMe
OMe
O

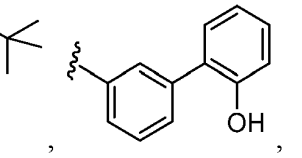

O
NMe2
F
F

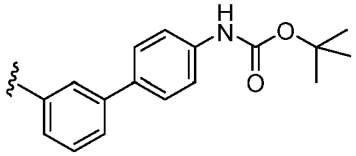

F
Cl
F

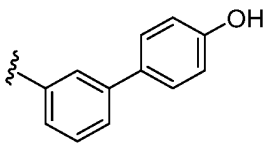
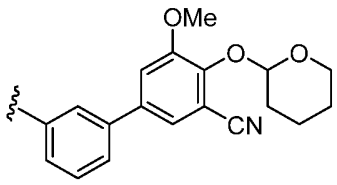
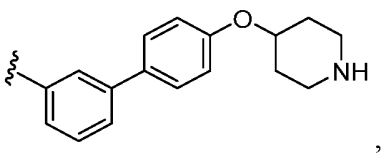
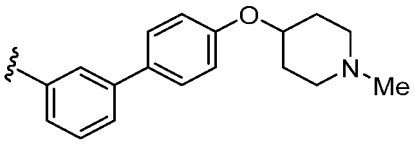
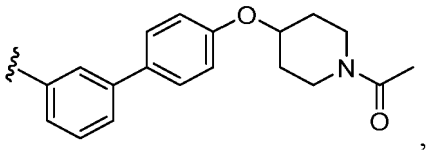
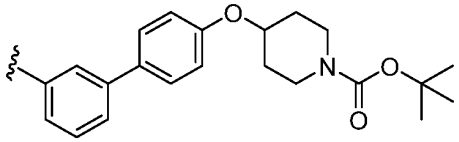
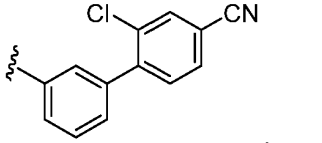

F
F
F

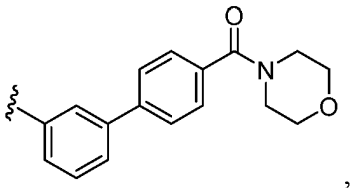
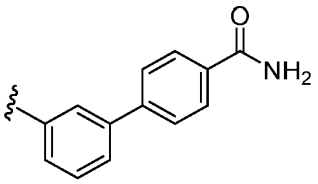
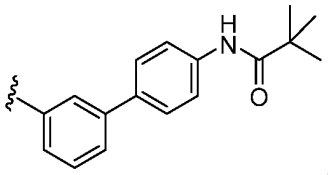
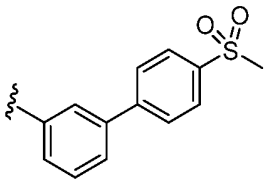
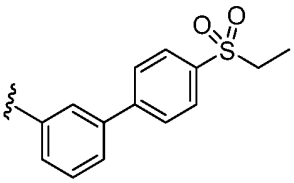
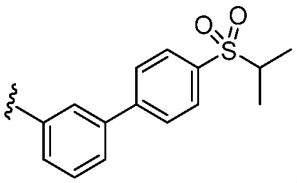
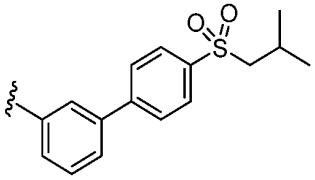
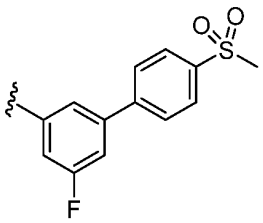
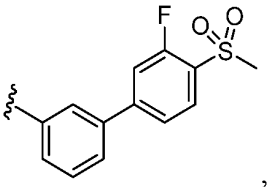
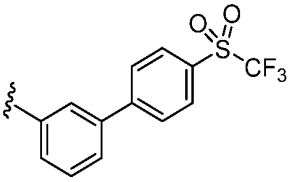
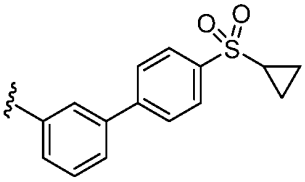
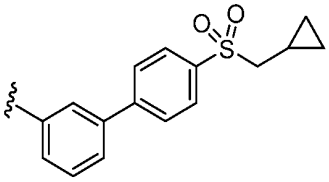
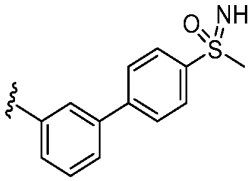
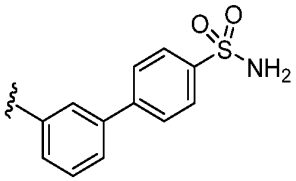
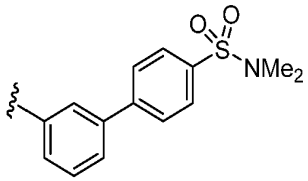
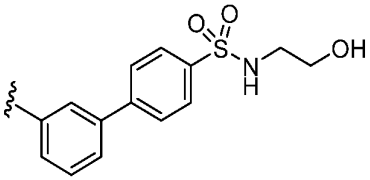
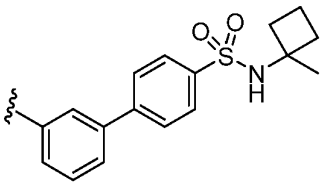
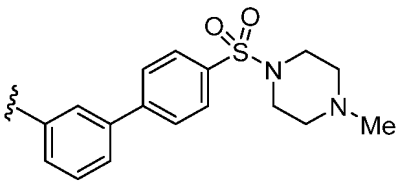
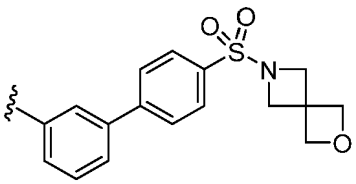
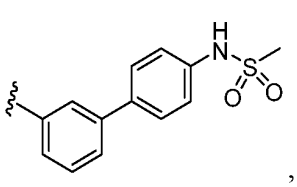
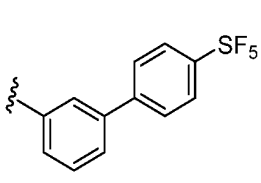
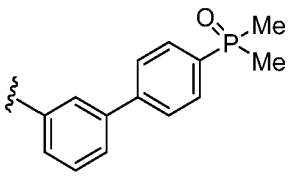

Cl
CHF2
CF3

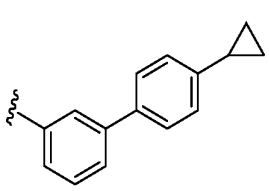
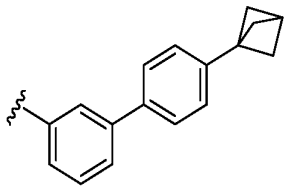
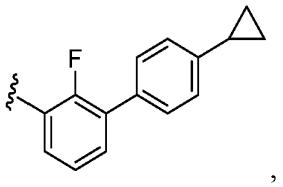
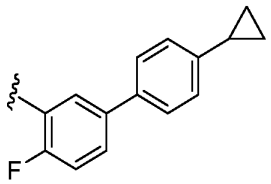
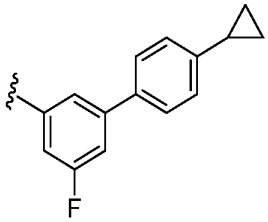
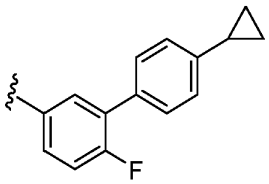
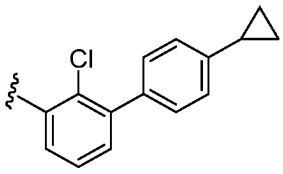
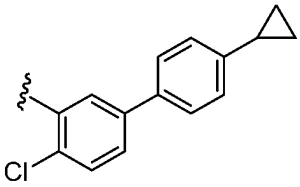
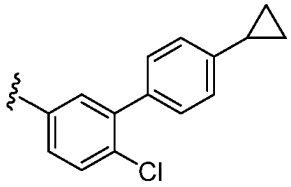
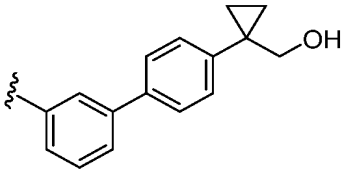
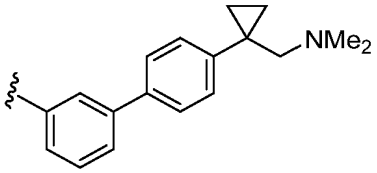
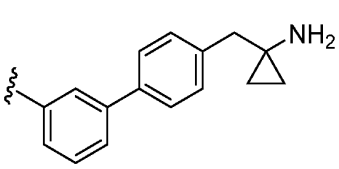
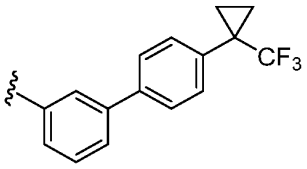
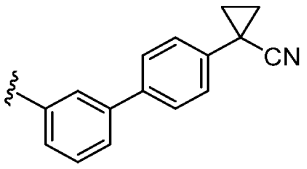
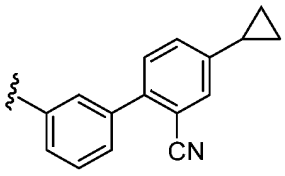
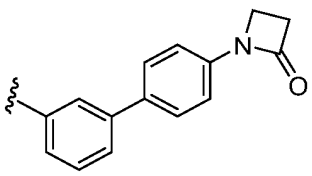
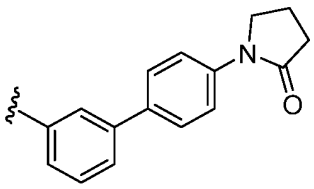
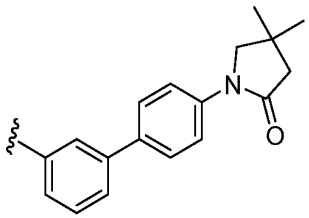
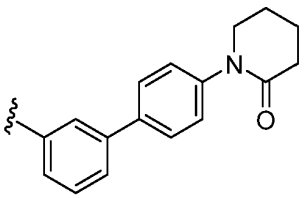
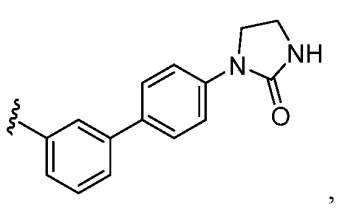
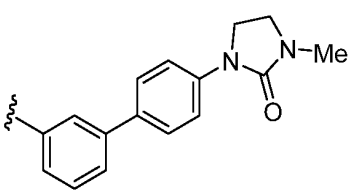
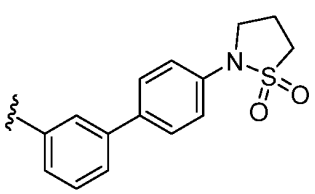
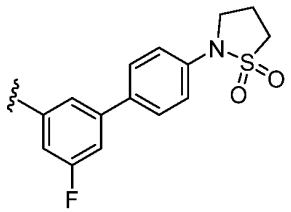

















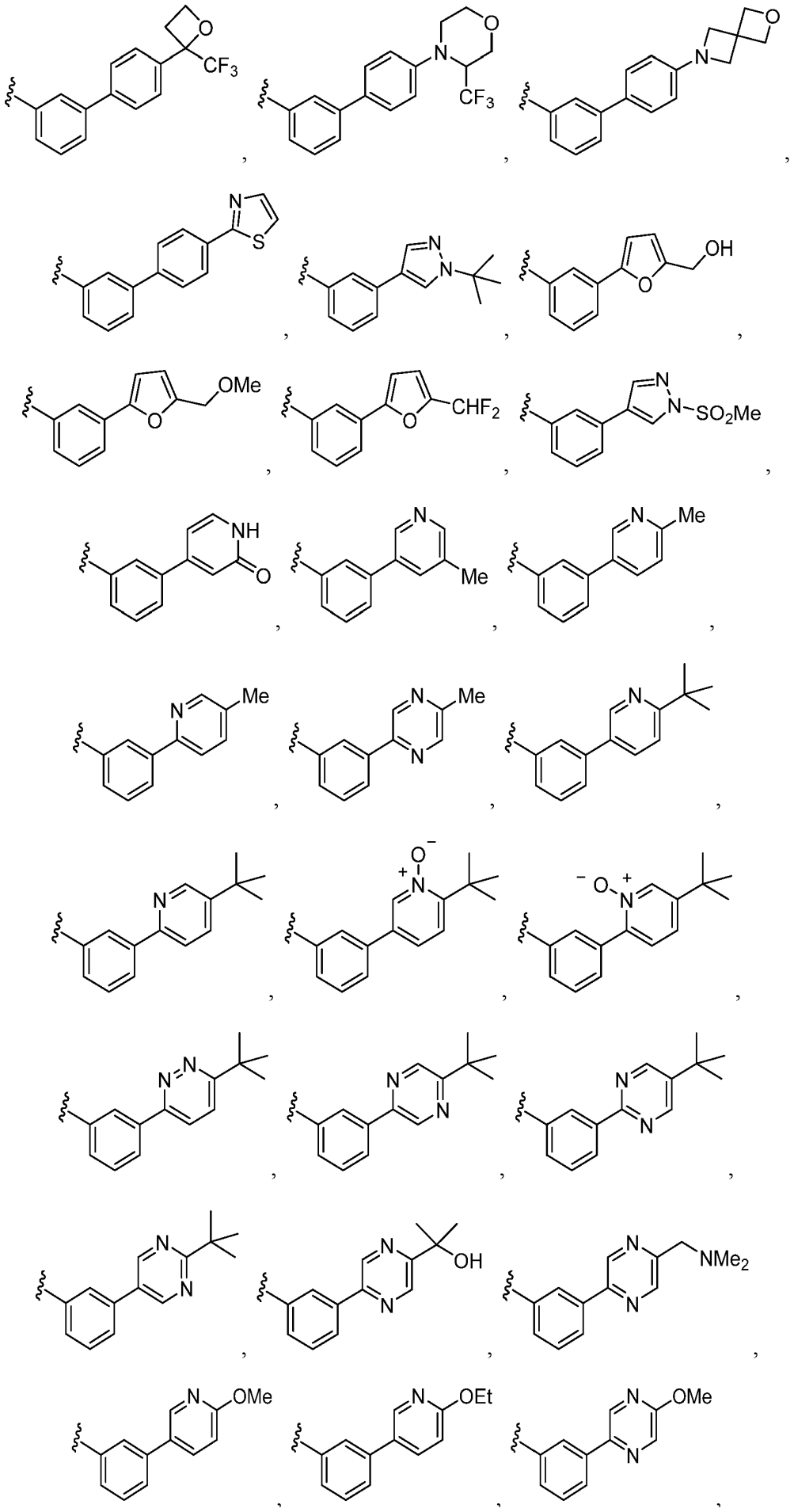


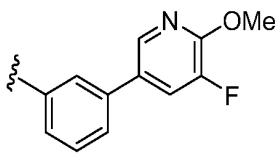
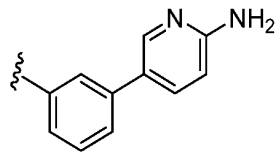
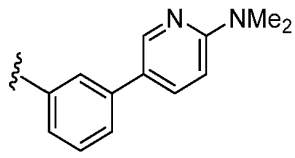
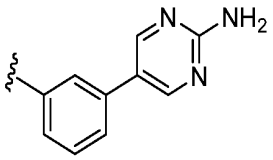
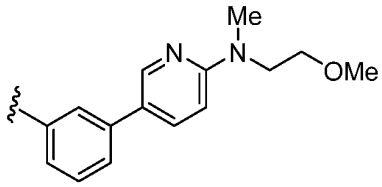
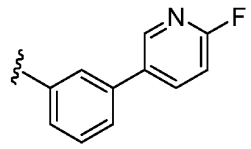
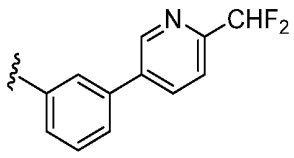
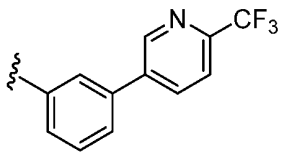
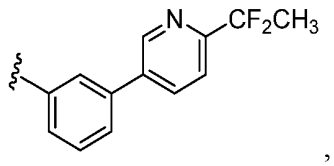
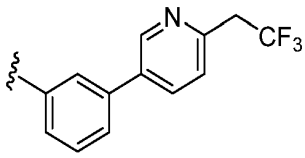
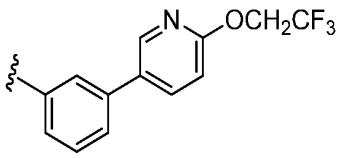
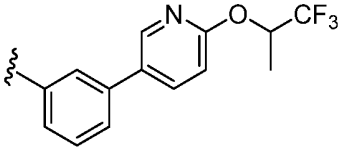
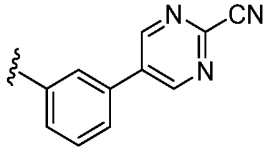
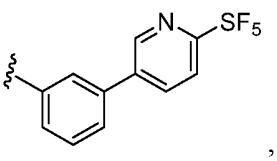
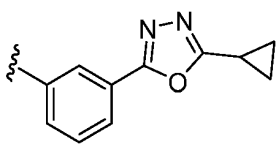
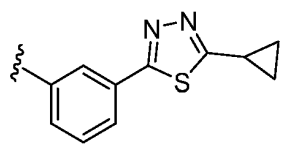
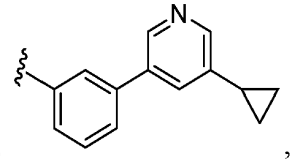
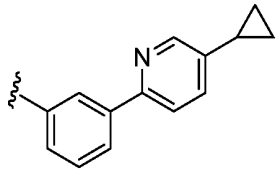
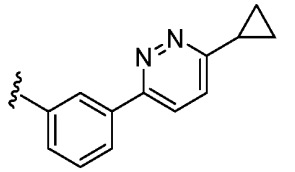
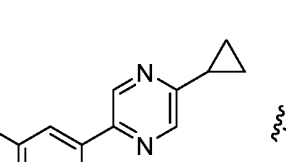
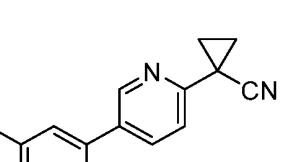
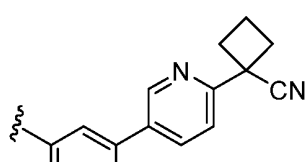
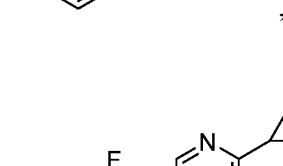
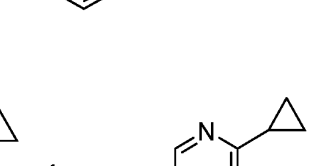
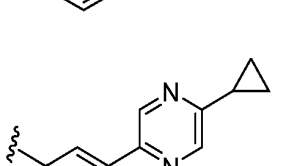
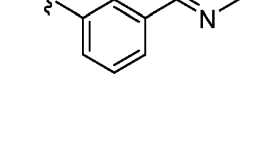
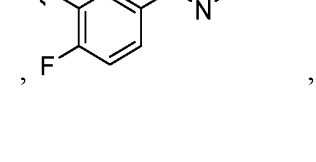
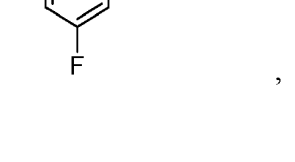


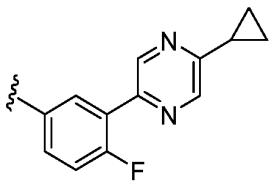
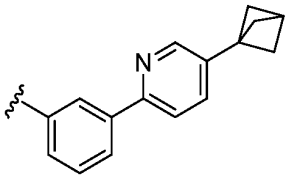
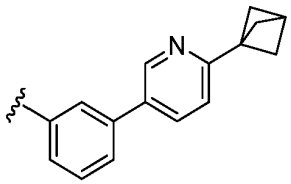
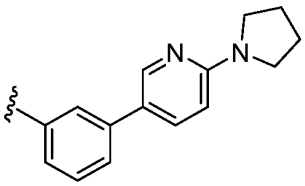
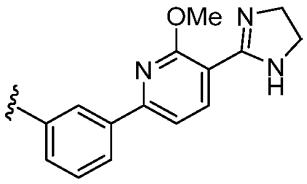
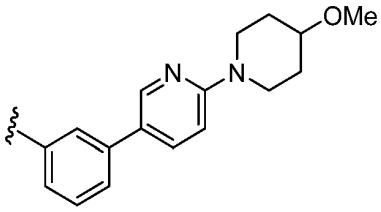
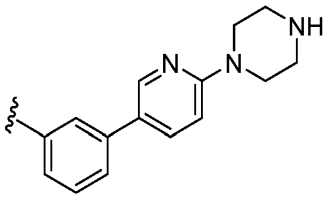
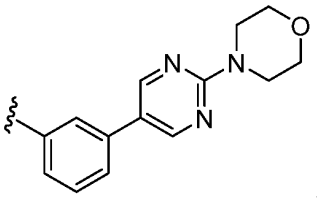
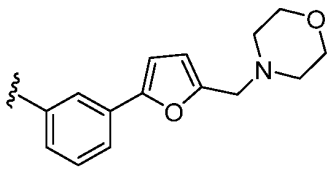
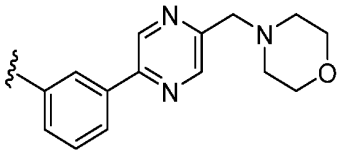
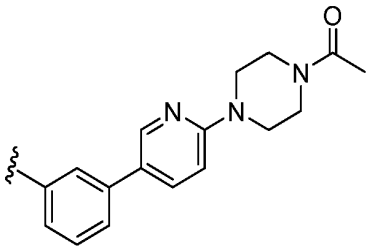
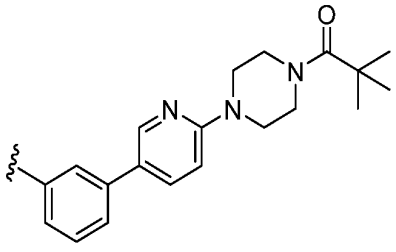
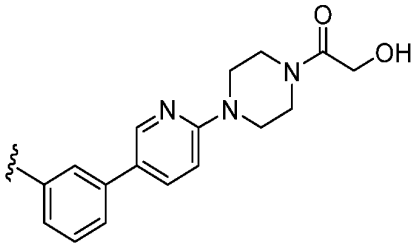
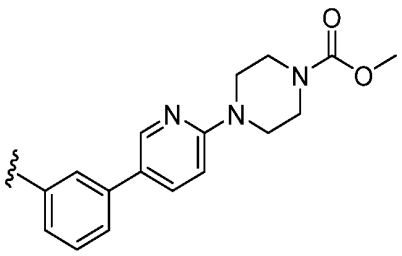
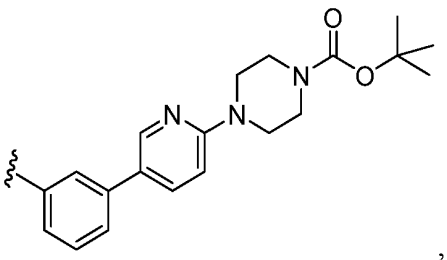








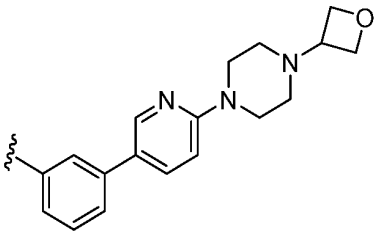
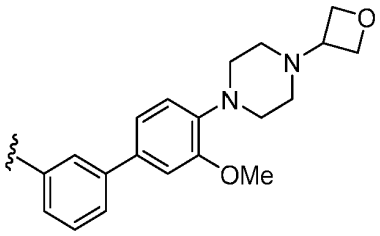
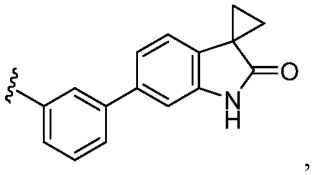
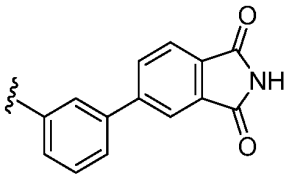
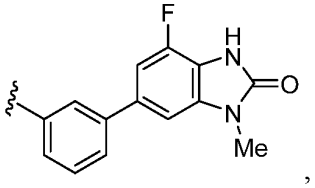
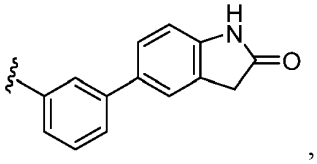
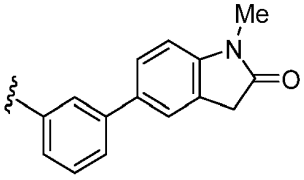
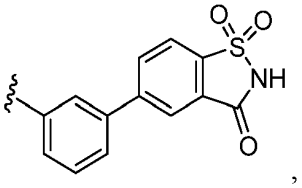
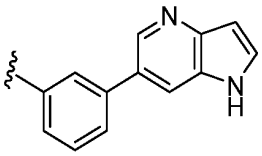
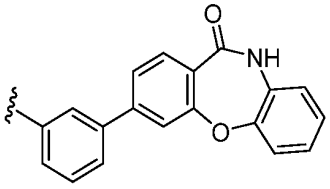
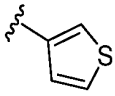
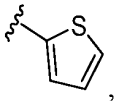
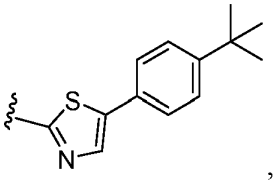
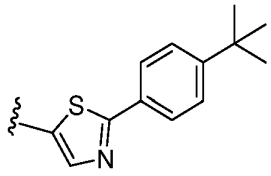
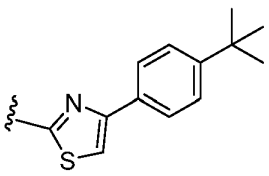
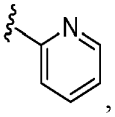
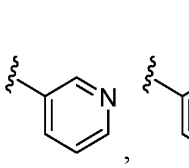
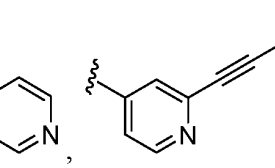
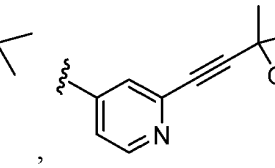
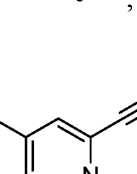
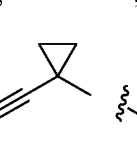

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

F
,

F
,

F
,

F
,

Cl
,

Cl
,

Cl
,

OH
,

NMe2
,

NH2
,

CF3
,

CN
,

CN
,

N
O
,

N
O
,

N
O
,

N
O
,

N
NH
O
,

N
N–Me
O
,

N
S
O
O
,

N
S
O
O
F
,



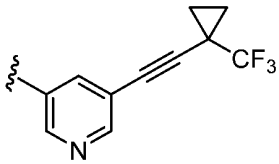
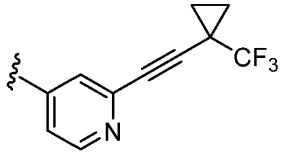
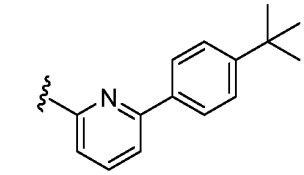
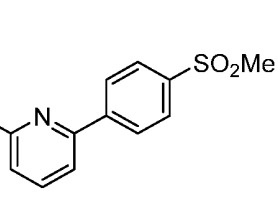
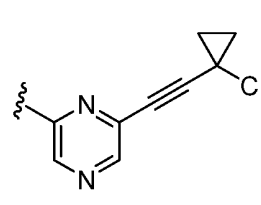
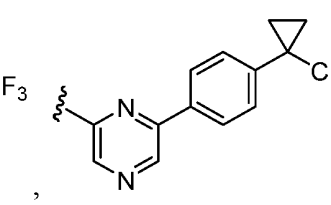
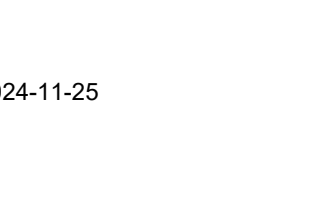






























,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

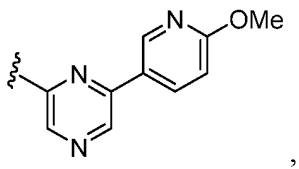
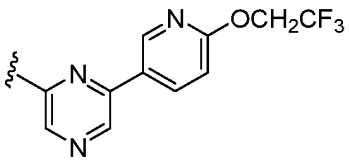
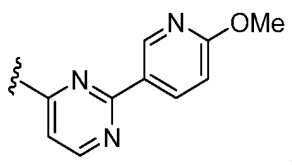
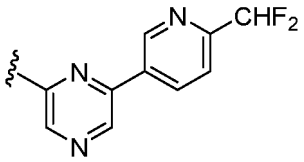
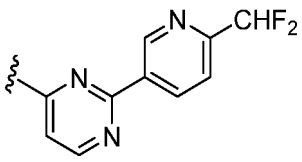
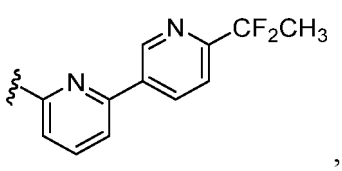
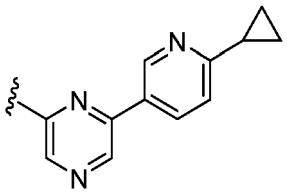
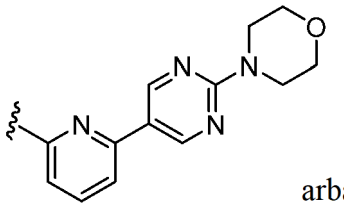
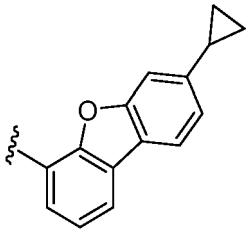
,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

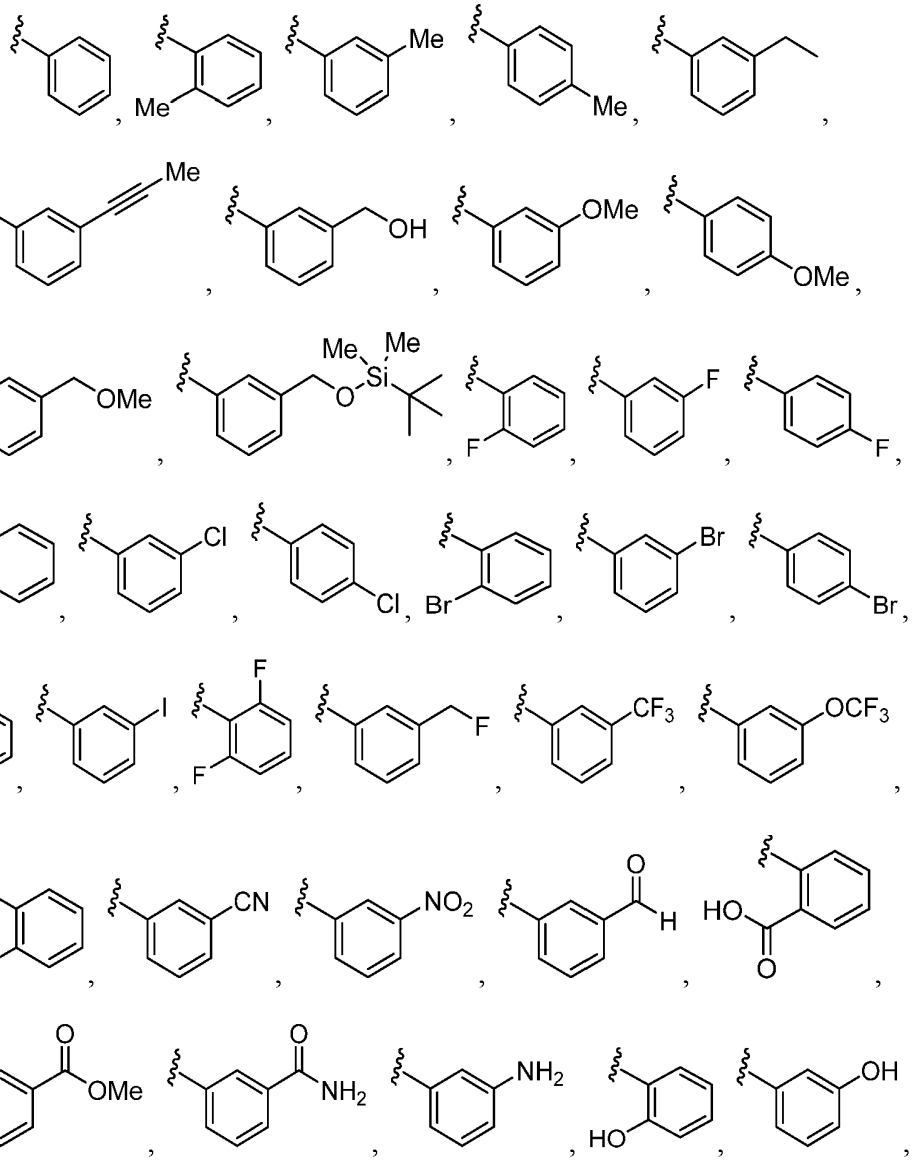
,

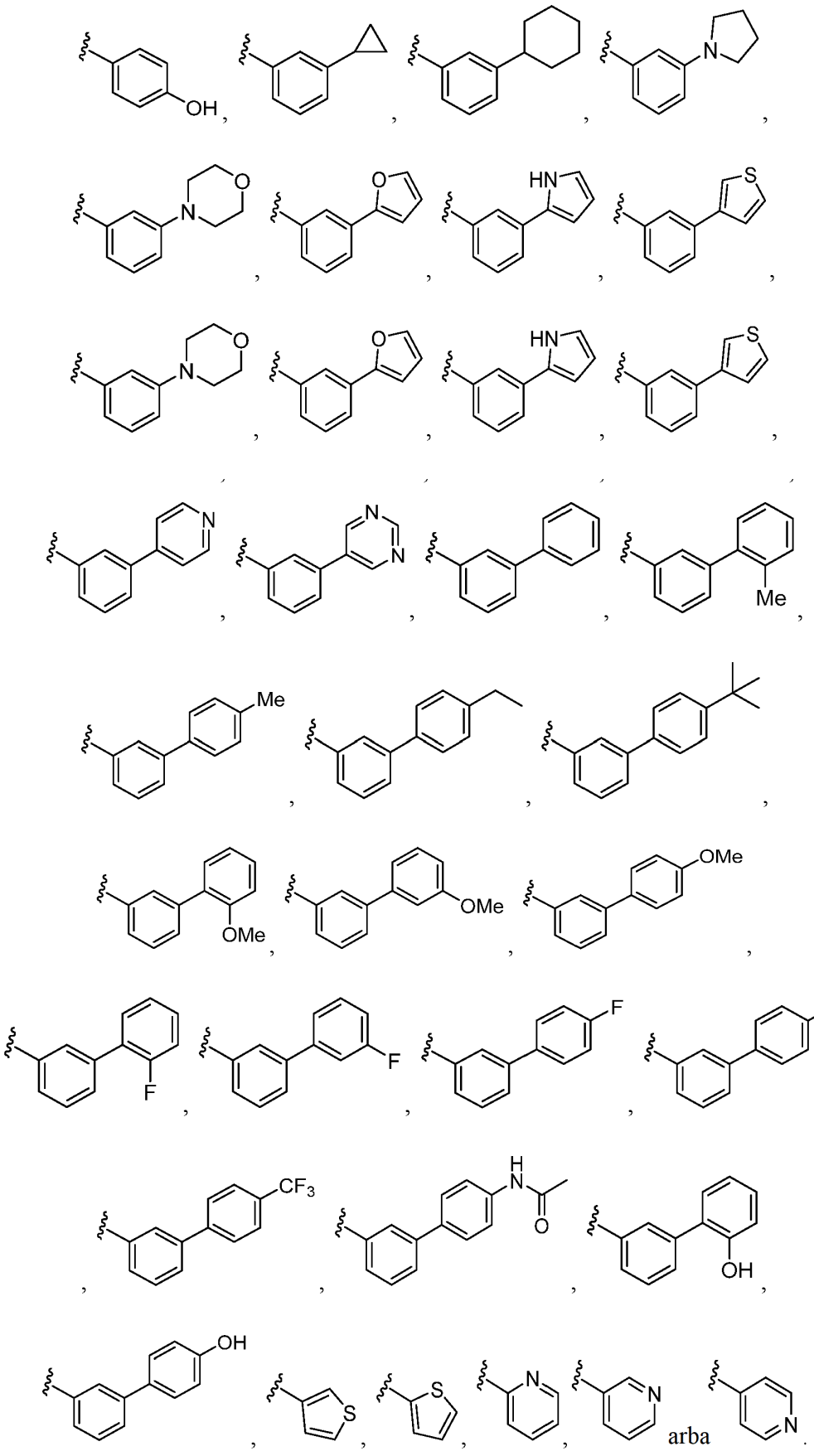
,









arba


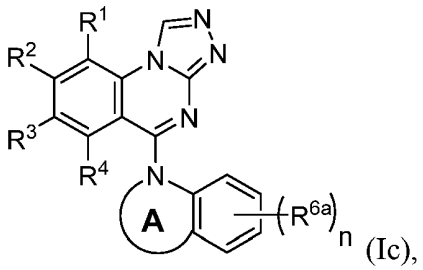
arba

(4) R^6 yra



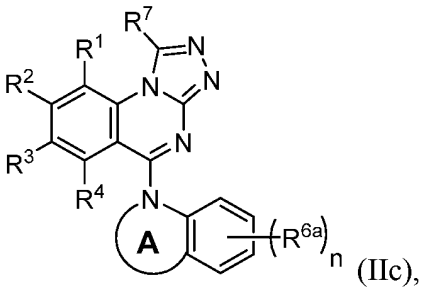


7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
(i) junginio formulė yra (Ic):



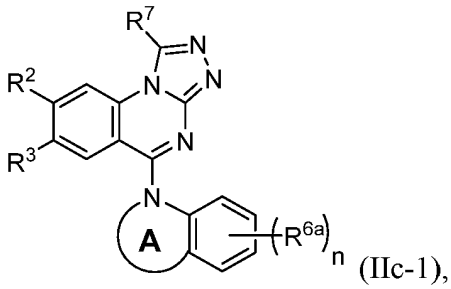
(Ic),

kur
žiedas A yra 5-8 narių heterocikloalkilas, kuriame pasirinktinai yra nuo 1 iki 2 papildomų heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra O arba S, ir pasirinktinai kur žiedas A yra pakeistas 1 arba 2 R^{6g}; ir
n yra 0, 1 arba 2; arba
(ii) kiekvienas R^{6g} yra metilas; arba
(iii) junginio struktūra pavaizduota formule (IIc):



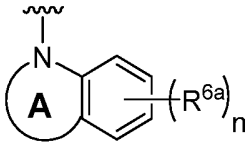
(IIc),

kur
žiedas A yra 5-8 narių heterocikloalkilas, kuriame pasirinktinai yra nuo 1 iki 2 papildomų heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra O arba S, ir pasirinktinai kur žiedas A yra pakeistas 1 arba 2 R^{6g}; ir
n yra 0, 1 arba 2;
kur pasirinktinai:
R^1 yra vandenilis, C_{1-3} alkilas arba halogenas, pavyzdžiui vandenilis arba F;
R^2 yra vandenilis, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} hidroksialkilas, C_{2-3} alkoksialkilas, halogenas arba -CN;
R^3 yra vandenilis, C_{1-3} alkilas arba halogenas;
R^4 yra vandenilis, C_{1-3} alkilas arba halogenas, pavyzdžiui vandenilis, Me arba F;
kiekvienas R^{6a} nepriklausomai yra C_{1-3} alkilas, C_{2-3} alkenilas arba C_{2-3} alkinilas, kur alkinilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{6j};
kiekvienas R^{6j} nepriklausomai yra C_{2-3} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-3} halogenalkilas, C_{1-3} halogenalkoksilas, -CN, C_{3-8} cikloalkilas arba heterocikloalkilas, kur cikloalkilas arba heterocikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{6p};
kiekvienas R^{6p} nepriklausomai yra C_{1-3} alkilas, C_{1-3} hidroksialkilas, C_{2-3} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-3} halogenalkilas, C_{1-3} halogenalkoksilas arba -CN; ir
R^7 yra vandenilis, C_{1-3} alkilas, C_{2-3} alkoksialkilas, C_{1-3} halogenalkilas arba $-NH_2$; arba
(iv) junginio struktūra pavaizduota formule (IIc-1):

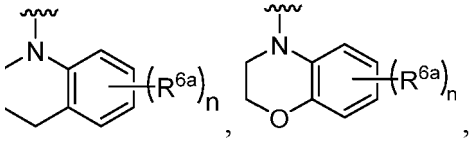


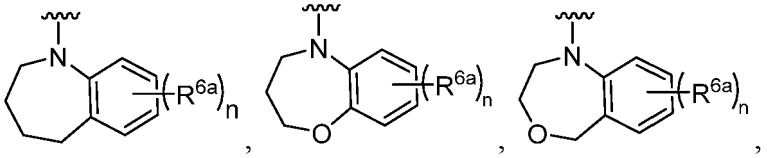
(IIc-1),

kur
žiedas A yra 5-8 narių heterocikloalkilas, kuriame pasirinktinai yra nuo 1 iki 2 papildomų heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra O arba S ir pasirinktinai, kur žiedas A yra pakeistas 1 arba 2 R^{6g}; ir
n yra 0, 1 arba 2; ir (arba)
(v) junginio struktūra pavaizduota formulėmis (Ic), (IIc) ir (IIc-1) ir

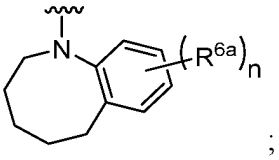


struktūra yra

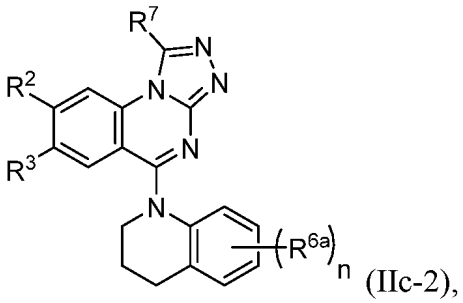




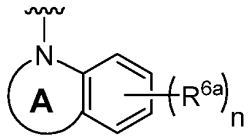
arba


;

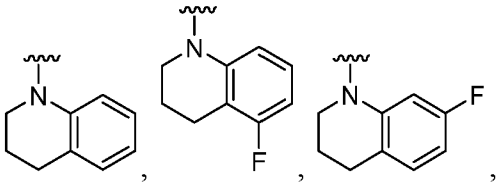
arba
(vi) junginio struktūra pavaizduota formule (IIc-2):

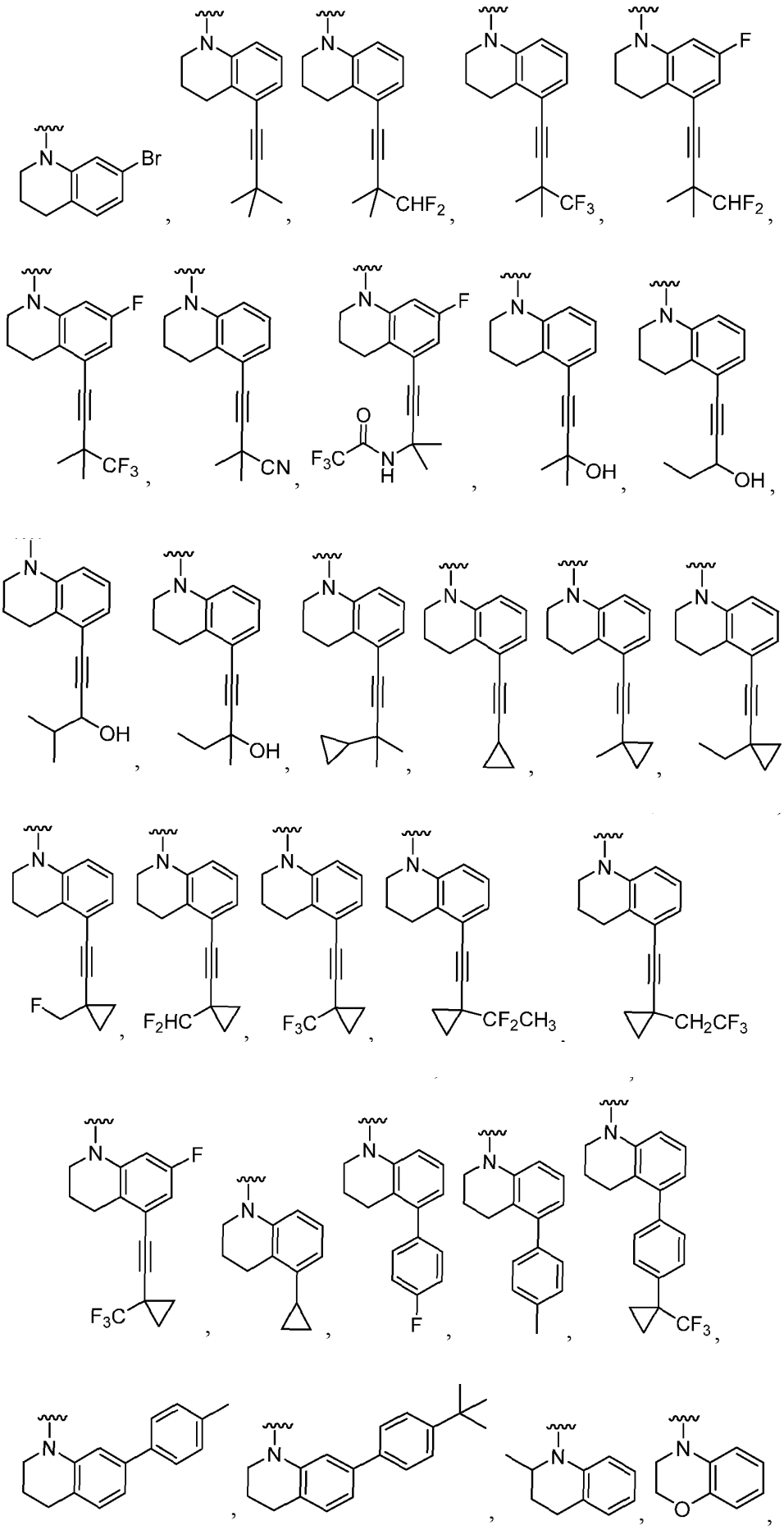

(IIc-2),

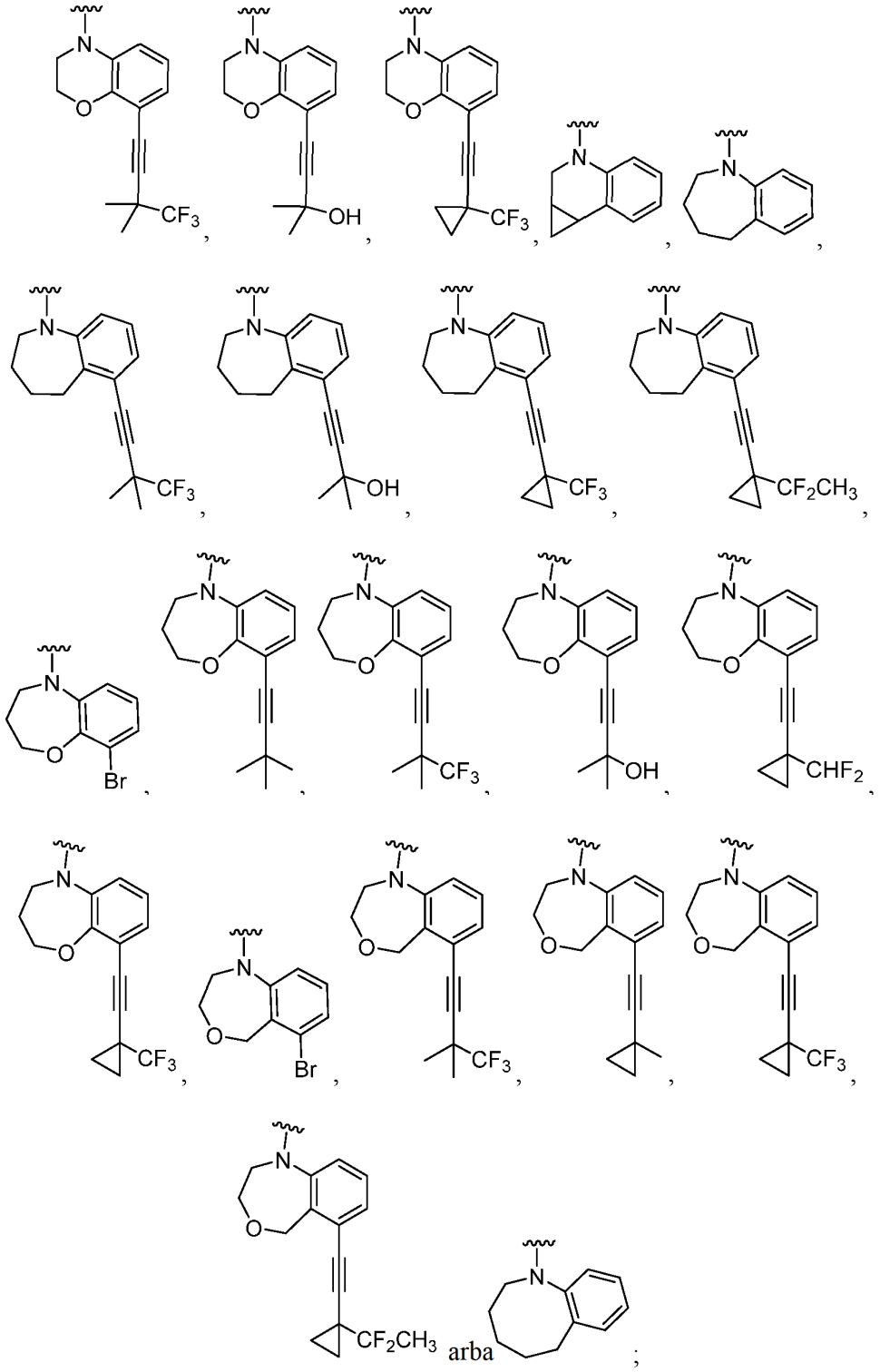
kur n yra 0, 1 arba 2; ir (arba)
(vii)



struktūra yra

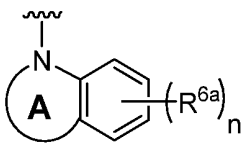




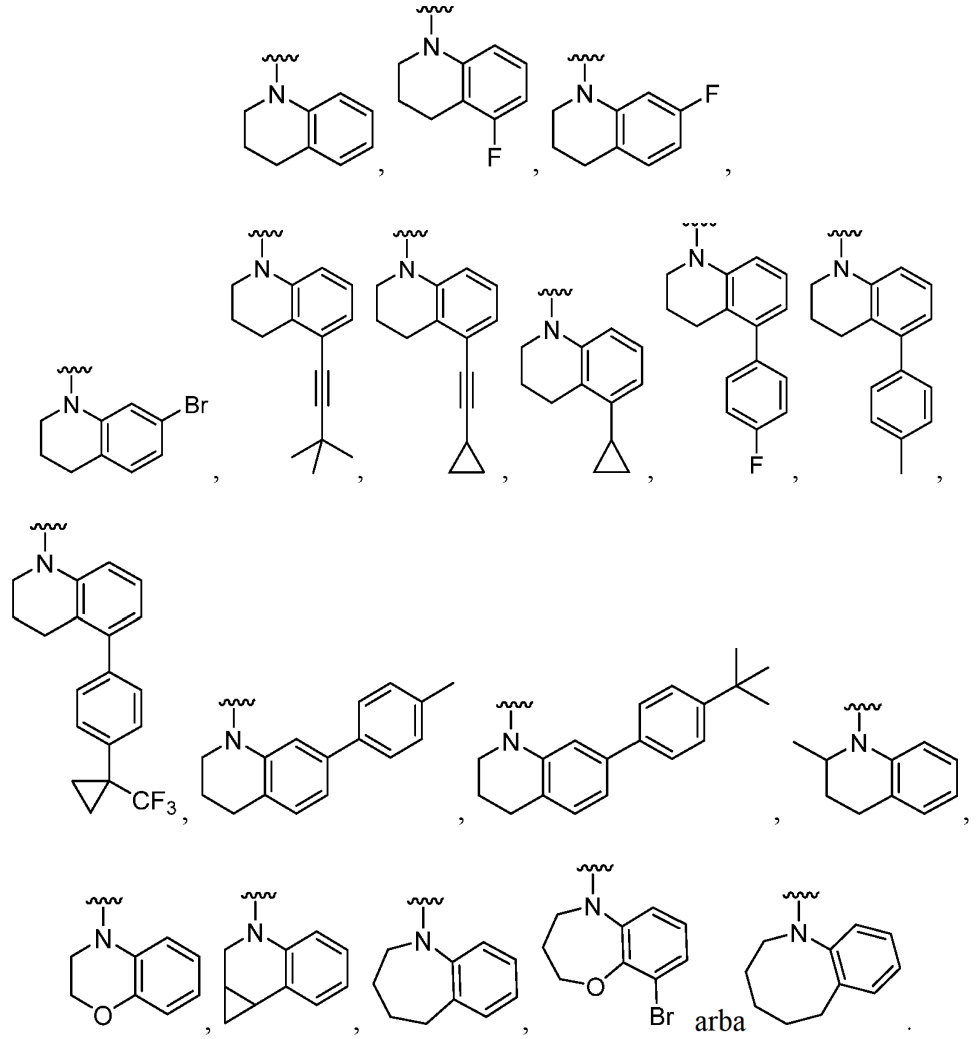


arba

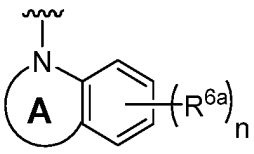
(viii)



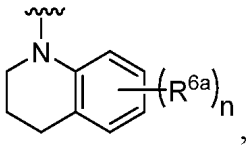
struktūra yra



8. Junginys pagal 7 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginio struktūra pavaizduota formule (IIc) arba formule (IIc-1) ir
R^2 yra vandenilis, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} hidroksialkilas, C_{2-3} alkoksialkilas, halogenas arba -CN;
R^3 yra vandenilis, C_{1-3} alkilas arba halogenas;
kiekvienas R^{6a} nepriklausomai yra C_{1-3} alkilas, C_{2-3} alkenilas arba C_{2-3} alkinilas, kur alkinilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{6j};
kiekvienas R^{6j} nepriklausomai yra C_{2-3} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-3} halogenalkilas, C_{1-3} halogenalkoksilas, -CN, C_{3-8} cikloalkilas arba heterocikloalkilas, kur cikloalkilas arba heterocikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{6p};
kiekvienas R^{6p} nepriklausomai yra C_{1-3} alkilas, C_{1-3} hidroksialkilas, C_{2-3} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-3} halogenalkilas, C_{1-3} halogenalkoksilas arba -CN;
R^7 yra vandenilis arba C_{1-3} alkilas; ir

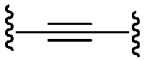


struktūra yra

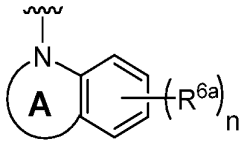


kur pasirinktinai:
(a) R^2 yra vandenilis, halogenas arba -CN; arba R^2 yra vandenilis, F arba Cl; ir (arba)

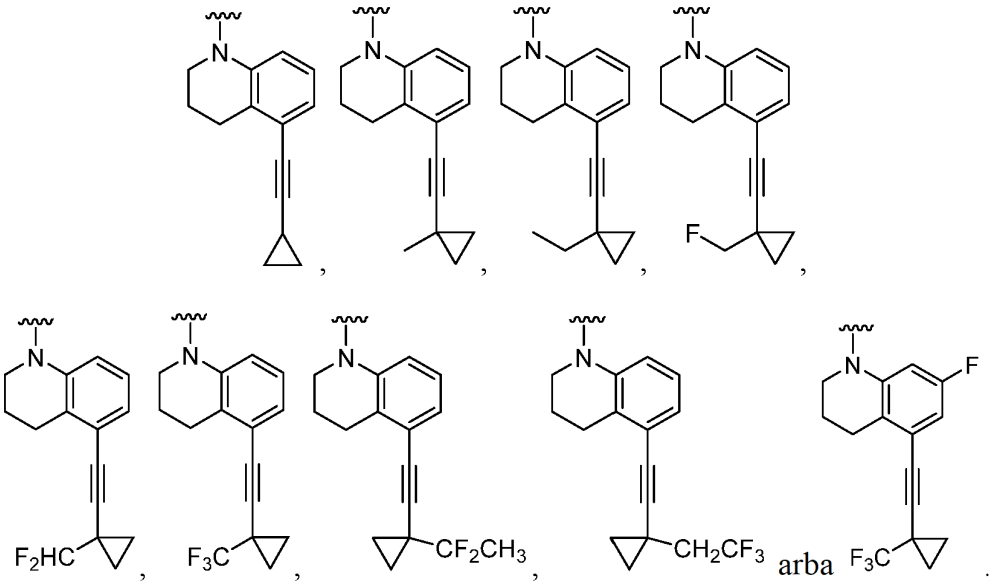
(b) R^3 yra vandenilis, F arba Cl; ir (arba)
(c) kiekvienas R^{6a} nepriklausomai yra C_{2-3} alkinilas arba halogenas, kur alkinilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{6j}, arba kiekvienas R^{6a} yra



pakeistas 1 R^{6j}; arba
(d) kiekvienas R^{6j} nepriklausomai yra C_{2-3} alkoksialkilas, halogenas, C_{1-3} halogenalkilas, -CN, C_{3-6} cikloalkilas arba heterocikloalkilas, kur cikloalkilas arba heterocikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{6p}, ir kiekvienas heterocikloalkilas yra 3-6 narių žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 2 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra O arba S, arba
kiekvienas R^{6j} nepriklausomai yra halogenas, C_{1-3} halogenalkilas, C_{3-6} cikloalkilas arba heterocikloalkilas, kur cikloalkilas arba heterocikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 2 R^{6p}, ir kiekvienas heterocikloalkilas yra nuo 3 iki 6 narių žiedas, kuriame yra nuo 1 iki 2 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra O arba S, arba
kiekvienas R^{6j} nepriklausomai yra halogenas, C_{1-3} halogenalkilas arba C_{3-6} cikloalkilas, kur cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu R^{6p}, arba
kiekvienas R^{6j} nepriklausomai yra F, CH_2F, CHF_2, CF_3, CH_2CF_3, CF_2CH_3 arba ciklopropilas, kur ciklopropilas yra pasirinktinai pakeistas vienu R^{6p}; ir (arba)
(e) kiekvienas R^{6p} nepriklausomai yra C_{1-3} alkilas, C_{1-3} hidroksialkilas, halogenas, C_{1-3} halogenalkilas arba -CN, arba kiekvienas R^{6p} nepriklausomai yra Me, Et, CH_2OH, F, CH_2F, CHF_2, CF_3, CH_2CF_3, CF_2CH_3 arba -CN, ir (arba)
(f)



struktūra yra



9. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, papildomai apimanti vieną arba daugiau papildomų terapinių agentų, kur vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų nepriklausomai yra antineoplastinis agentas, nivolumabas, perbrolizumabas, atezolizumabas, ipilimumabas, chemoterapija, spindulinė terapija arba rezekcijos terapija, arba kur vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų yra nepriklausomai rituksanas, doksorubicinas, gemcitabinas, nivolumabas, perbrolizumabas, artezolizumabas, nivolumabas, perbrolizumbas, atezolizumabas arba ipilimumabas, arba vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų yra PD-1/PD-L1 inhibitorius, arba vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų yra vakcina.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kompozicija pagal 9 arba 10 punktą, skirti panaudoti taikant vėžio gydymo būdą, kur pasirinktinai:
(A) vėžys yra kasos vėžys, šlapimo pūslės vėžys, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, krūties vėžys, prostatos vėžys, inkstų vėžys, kepenų ląstelių vėžys, plaučių vėžys, kiaušidžių vėžys, gimdos kaklelio vėžys, skrandžio vėžys, stemplės vėžys, galvos ir kaklo vėžys, melanoma, neuroendokrininis vėžys, CNS vėžys, smegenų vėžys, kaulų vėžys, minkštųjų audinių sarkoma, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys, smulkialąstelinis plaučių vėžys arba storosios žarnos vėžys, arba vėžys yra ūminė limfocitinė leukemija (ŪLL), ūminė mieloidinė leukemija (ŪML), lėtinė limfocitinė leukemija (LLL), smulkiųjų limfocitų limfoma (SLL), mielodisplazinis sindromas (MDS), mieloproliferacinė liga (MPL), lėtinė mieloidinė leukemija (LML), dauginė mieloma (DM), ne Hodžkino limfoma (NHL), mantijos ląstelių limfoma (MLM), folikulinė limfoma, Valdenštriomo makroglobulinemija (VM), T ląstelių limfoma, B ląstelių limfoma arba difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma (DDBLL); ir (arba)
(B) būdas papildomai apima vieno arba daugiau papildomų terapinių agentų įvedimą subjektui;
kur pasirinktinai vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų yra nepriklausomai antineoplastinis agentas, nivolumabas, perbrolzumabas, atezolizumabas ipilimumabas, chemoterapija, spindulinė terapija arba rezekcijos terapija, arba
vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų yra nepriklausomai rituksanas, doksorubicinas, gemcitabinas, nivolumabas, perbrolizumabas, artezolizumabas, nivolumabas, perbrolizumabas, atezolzumabas arba ipilimumabas, arba
vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų yra PD-1/PD-L1 inhibitorius, arba
vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų apima vieną arba daugiau imuninių ląstelių populiacijų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš NK ląstelių, NK-T ląstelių, T ląstelių, citokinų sužadintų citotoksinių (CIK) ląstelių, makrofagų (MAC) ląstelių, naviką infiltruojančių limfocitų (TIL) ir dendritinių ląstelių (DC), arba vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų apima T ląstelių populiaciją, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro alfa/beta TCR T ląstelės, gama/delta TCR T ląstelės, reguliatorinės (Treg) ląstelės ir TRuC™ T ląstelės, arba vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų apima NK-92 ląstelių populiaciją, kur vienas ar keli papildomi terapiniai agentai apima NK-92 ląstelių populiaciją, kur vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų apima NK-92 ląstelių populiaciją, kur pasirinktinai viena arba daugiau imuninių ląstelių populiacijų apima vieną arba daugiau chimerinių antigenų (CAR) receptorių, ir (arba) ląstelės yra alogeninės tikslinio recipiento atžvilgiu, arba
vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų apima imunoterapiją, imunostimuliuojančią terapiją, citokinų terapiją, chemokinų terapiją, ląstelių terapiją, genų terapiją arba jų derinius, kur pasirinktinai imunoterapija apima vieno arba daugiau antikūnų arba antigeną surišančių jų antikūnų fragmentų, arba jų antikūnų ir vaistų konjugatų, į CD3 nukreiptų daugiaspecifinių molekulių, į CD16 nukreiptų daugiaspecifinių molekulių arba neimunoglobulino antigeną surišančių domenų, arba antikūnus imituojančių baltymų, nukreiptų prieš vieną arba daugiau taikinių, arba su naviku susijusių antigenų (TAA) bendrą vartojimą, arba
vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų yra vakcina.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 9 arba 10 punktą, skirti panaudoti taikant ŽIV arba hepatito B viruso infekcijos gydymo būdą, kur pasirinktinai būdas papildomai apima vieno arba daugiau papildomų terapinių agentų įvedimą, kur pasirinktinai vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų apima vakciną.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant vėžio metastazių slopinimą subjektui, kuriam to reikia.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti terapijoje.

---

(51) Int. Cl. ***B23K 26/382*** (2014.01)
B23K 26/40 (2014.01)
(11) **3843934**
(13) T
(96) 19870433.0
(96) 2019-10-02
(97) 2021-07-07
(97) 2024-09-18
(86) PCT/US2019/054271
(86) 2019-10-02
(87) WO 2020/076583
(87) 2020-04-16
(30) 201862742694 P, 2018-10-08, US
(72) MATSUMOTO, Hisashi, US
KLEINERT, Jan, US
LIN, Zhibin, US

(73) Electro Scientific Industries, Inc., Beaverton OR 97005, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Permatomose medžiagose esančių pralaidumų gręžimo būdai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 8.
(57) 1. Būdas suformuoti pralaidumą substrate, kuris apima:
substrato su pirmuoju paviršiumi ir antruoju paviršiumi, esančiu priešais pirmąjį paviršių, pateikimą; ir
lazerio impulsų fokusuoto pluošto nukreipimą į substratą per pirmąjį substrato paviršių, o vėliau per antrąjį paviršių, per gręžimo laikotarpį, kurio trukmė yra mažesnė nei 100 µs,
kur fokusuoto lazerio impulsų pluošto bangos ilgiui substratas yra bent iš esmės skaidrus,
kur lazerio impulsų fokusuoto pluošto optinis intensyvumas substratui yra mažesnis už substrato optinio pramušimo intensyvumą,
kur lazerio impulsų fokusuotas pluoštas pasižymi Gauso energijos pasiskirstymu,
kur lazerio impulsų fokusuoto pluošto impulsų pasikartojimo dažnis yra didesnis nei 5 MHz, ir
kur lazerio impulsų, esančių lazerio impulsų fokusuotame pluošte, impulso plotis yra didesnis nei 200 fs, kur lazerio impulsų fokusuoto pluošto apimtis yra arčiau antrojo substrato paviršiaus nei pirmojo paviršiaus, ir
kur lazerio impulsų fokusuoto pluošto impulsų pasikartojimo dažnis, didžiausias optinis intensyvumas substratui ir vidutinė galia substratui yra pakankama:
substrato srities prie antrojo paviršiaus išlydymui, taip sukuriant lydymosi zoną substrato viduje;
lydymosi zonos sklidimui link pirmojo paviršiaus; ir
substrato medžiagos, esančios lydymosi zonoje, išgarinimui arba užvirinimui.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur substratas yra bent iš esmės skaidrus bent vienam elektromagnetinio spektro regimosios srities bangos ilgiui.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur substratas yra bent iš esmės skaidrus bent vienam elektromagnetinio spektro infraraudonųjų spindulių srities bangos ilgiui.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur substratas yra stiklas.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur substratas yra safyras.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur substratas yra silicio matrica.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur substratas yra GaN matrica.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur lazerio impulsų fokusuoto pluošto impulsų pasikartojimo dažnis yra didesnis nei 25 MHz.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur lazerio impulsų, esančių lazerio impulsų fokusuotame pluošte, impulsų plotis yra mažesnis nei 50 ps.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur didžiausias optinis intensyvumas, impulsų pasikartojimo dažnis, vidutinė galia ir impulso plotis yra parenkami taip, kad pralaidumas susiformuotų greičiau nei per 40 µs.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur didžiausias optinis intensyvumas, impulsų pasikartojimo dažnis, vidutinė galia ir impulso plotis yra parenkami taip, kad pralaidumas susiformuotų greičiau nei per 30 µs.

12. Būdas pagal 1 punktą, kur didžiausias optinis intensyvumas, impulsų pasikartojimo dažnis, vidutinė galia ir impulso plotis yra parenkami taip, kad pralaidumas susiformuotų greičiau nei per 20 µs.

13. Būdas pagal 1 punktą, kur didžiausias optinis intensyvumas, impulsų pasikartojimo dažnis, vidutinė galia ir impulso plotis yra parenkami taip, kad pralaidumas susiformuotų greičiau nei per 10 µs.

14. Būdas pagal 1 punktą, kur didžiausias optinis intensyvumas, impulsų pasikartojimo dažnis, vidutinė galia ir impulso plotis yra parenkami taip, kad pralaidumas susiformuotų nuo 5 µs iki 15 µs intervale.

---

(51) Int. Cl. ***B61L 5/18*** (2006.01)
B61L 27/53 (2022.01)
(11) **4219266**
(13) T
(96) 22153873.9
(96) 2022-01-28

(97) 2023-08-02
(97) 2024-07-31
(72) Holder, Hartmut, DE
Schüler, Michael, DE
(73) GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Geležinkelių tinklo ir signalų perdavimo prietaiso signalo aktyvumo nustatymo būdas bei prietaisas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

(57) 1. Elektrinio signalizatoriaus, apimančio bent du eismo reguliavimo signalus (18, 20, 22), eismo reguliavimo signalų signalo aktyvumo nustatymo būdas (12), kur
matuojamos signalų (18, 20, 22) srovės vertės, ir
signalo aktyvumas vyksta priklausomai nuo signalų (18, 20, 22) išmatuotųjų srovės verčių palyginimo su bent viena įrašyta srovės ribine verte rezultato,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
vienas iš signalų (18, 20, 22) pirmiausia nustatomas kaip atskaitos signalas (20),
tuo, kad matuojamos atskaitos signalo (20) ir papildomo signalo (18, 22) srovės bei (arba) įtampos vertės, ir papildomo signalo (18, 22) iš bent dviejų eismo reguliavimo signalų (18, 20, 22) signalo aktyvumas (68) nustatomas priklausomai nuo papildomo signalo (18, 22) išmatuotosios srovės vertės palyginimo su bent viena įrašyta srovės ribine verte rezultato ir priklausomai nuo atskaitos signalo (20) bei papildomo signalo (18, 22) išmatuotosios srovės ir (arba) įtampos kreivių fazės poslinkio.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskaitos signalui nustatyti
a. signalizatoriaus (12) signalų (18, 20, 22) signalo aktyvumas „aktyvus“, „neaktyvus“ ir (arba) preliminarus aktyvumas „neapibrėžtas“ nustatomas priklausomai nuo atitinkamo signalo (18, 20, 22) išmatuotosios srovės vertės palyginimo su bent viena įrašyta srovės ribine verte rezultato;
b. signalizatoriaus (12) vienas iš signalų (18, 20, 22), kuriam a etape nustatytas signalo aktyvumas yra „aktyvus“, nustatomas kaip atskaitos signalas (20).

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
įrašoma viršutinė srovės ribinė vertė bei apatinė srovės ribinė vertė, ir
tuo, kad signalizatoriaus (12) signalų (18, 20, 22) signalo aktyvumas nustatomas kaip „aktyvus“ tada, kai viršijama viršutinė srovės ribinė vertė, „neaktyvus“ – tada, kai srovės vertė žemesnė už apatinę ribinę srovės vertę ir „neapibrėžtas“ – tada, kai srovės vertė yra didesnė už apatinę ribinę srovės vertę, tačiau mažesnė už viršutinę ribinę srovės vertę.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomo signalo (18, 22) aktyvumui (68) nustatyti vykdomi šie etapai:
c. išmatuojamos atskaitos signalo (20) bei papildomo signalo (18, 22) srovės ir (arba) įtampos kreivės (72), kur papildomas signalas (18, 22), pageidautina, yra vienas iš signalizatoriaus (12) signalų (18, 20, 22), kurio preliminarus signalo aktyvumas, nustatytas a etape, buvo „neapibrėžtas“;
d. nustatomas atskaitos signalo (20) srovės kreivės, išmatuotos c etape, ir (arba) įtampos kreivės (74) bei papildomo signalo (18, 22) srovės kreivės, išmatuotos c etape, ir (arba) įtampos kreivės fazės poslinkis;
e. nustatomas papildomo signalo (18, 22) signalo aktyvumas (68) priklausomai nuo fazės poslinkio, nustatyto d etape.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad signalo aktyvumo (68) nustatymas papildomai vykdomas priklausomai nuo signalo (18, 20, 22) išmatuotosios įtampos vertės, tiksliau – įtampos vidutinės kvadratinės vertės.

6. Būdas pagal 5 ir 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad signalo aktyvumas „neaktyvus“ nustatomas tada, kai išmatuotoji srovės vertė didesnė už srovės ribinę vertę ir išmatuotoji įtampos vertė, tiksliau – įtampos vidutinė kvadratinė vertė, mažesnė už įtampos ribinę vertę.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrašyta įtampos ribinė vertė atitinka ne mažesniu kaip 0,7 santykiu, tiksliau – ne mažesniu kaip 0,9 santykiu, tiksliau – pageidautina, ne mažesniu kaip 1 santykiu, lyginant su tinklo, iš kurio maitinami signalai (18, 20, 22), įtampa, kur tinklo įtampa ne mažesnė kaip 139 V, tiksliau, pagedautina, ne mažesnė kaip 230 V.

8. Būdas pagal bet kurį iš 2–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad matuojama tik tų papildomų signalų (18, 20, 22), kurių nustatytas preliminarus signalo aktyvumas buvo „neapibrėžtas“, srovės ir (arba) įtampos kreivė (72).

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinė srovės ribinė vertė ne didesnė kaip 15,6 mA, geriau – ne didesnė kaip 15 mA, o geriausia – ne didesnė kaip 10 mA, o viršutinė srovės ribinė vertė ne mažesnė kaip 15 mA, geriau – ne mažesnė kaip 56 mA, o geriausia – ne mažesnė kaip 80 mA.

10. Geležinkelio elektroninis blokas (28) elektrinio signalizatoriaus (12), apimančio bent du eismo reguliavimo signalus (18, 20, 22) signalo aktyvumui (68) nustatyti būdu pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur elektroninis blokas apima matavimo prietaisą (30) ir vertinimo prietaisą (32), kur matavimo prietaisas (30)
- pritaikytas signalizatoriaus (12) kiekvieno signalo (18, 20, 22) srovės vertei, tiksliau – vidutinei kvadratinei srovės stiprumo vertei, matuoti; ir
- pritaikytas duomenų mainams su vertinimo prietaisu (32) vykdyti;
o vertinimo prietaisas (32)
- pritaikytas signalų (18, 20, 22) aktyvumui (68) „aktyvus“, „neaktyvus“ bei preliminariam signalo aktyvumui (86) „neapibrėžtas“ nustatyti priklausomai nuo atitinkamo signalo (18, 20, 22) išmatuotosios srovės vertės, tiksliau – vidutinės kvadratinės srovės vertės, palyginimo su bent viena įrašyta srovės ribine verte rezultato;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
matavimo prietaisas (30) pritaikytas kiekvieno signalo (18, 20, 22) srovės ir (arba) įtampos kreivei (72) matuoti; bei
tuo, kad vertinimo prietaisas (32) pritaikytas atskaitos signalui (70) nustatyti bei atskaitos signalo (20) srovės kreivės ir (arba) įtampos kreivės bei papildomo signalo (18, 20, 22) srovės kreivės ir (arba) įtampos kreivės fazės poslinkiui (74) nustatyti.

11. Geležinkelio elektroninis blokas (28) pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad matavimo prietaisas (30) pritaikytas signalų, pageidautina – kiekvieno signalo (18, 20, 22) srovės kreivei ir (arba) įtampos kreivei matuoti, gavus komandą iš vertinimo prietaiso 32).

12. Geležinkelio elektroninis blokas (28) pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vertinimo prietaisas (32) pritaikytas perduoti komandoms matuoti signalų (18, 20, 22) srovės ir (arba) įtampos kreives (72) tada, kai nustatomas preliminarus signalo aktyvumas (86) „neapibrėžtas“.

13. Geležinkelio elektroninis blokas (28) pagal bet kurį iš 10–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vertinimo prietaisas (32) pritaikytas signalo (18, 20, 22) išmatuotosios srovės vertės, tiksliau srovės stiprumo vidutinės kvadratinės vertės, reaktyviosios srovės dedamajai nustatyti priklausomai nuo nustatyto fazės poslinkio.

14. Geležinkelio elektroninis blokas (28) pagal bet kurį iš 10–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vertinimo prietaisas (32) pritaikytas duomenims apie signalo aktyvumą ir (arba) preliminarų signalo aktyvumą perduoti geležinkelių eismo dalyviui, tiksliau – traukiniui (16).

15. Geležinkelių tinklas (10), apimantis geležinkelio elektroninį bloką (28) pagal bet kurį iš 10–14 punktų ir elektrinį signalizatorių (12), kuris apima bent du eismo reguliavimo signalus (18, 20, 22), tiksliau – žibintus.

---

(51) Int. Cl. ***B66C 23/90*** (2006.01)
B66F 9/065 (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)

(11) **3889096**

(13) T

(96) 21161918.4

(96) 2021-03-11

(97) 2021-10-06

(97) 2024-07-17

(30) 202000006757, 2020-03-31, IT

(72) IOTTI, Marco, IT

(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT

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

(54) Teleskopinių krautuvų imitatorius
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 5.

(57) 1. Teleskopinių krautuvų imitavimo sistema (1) su judama darbine strėle (12), pritaikyta kroviniams (C) kelti ir gabenti, ir stabilizatoriais, apimanti daugybę judamų stabilizavimo svirčių (13, 14, 15, 16), kur minėta sistema apima elektroninę duomenų apdorojimo priemonę (2), kuri apima:
duomenų rinkimo modulį (21), pritaikytą bent funkciniams parametrams, susijusiems su minėtų stabilizavimo svirčių (13, 14, 15, 16) darbine būsena, priimti bei bent vienam funkciniam parametrui, susijusiam su padėtimi, į kurią galima nustatyti krovinį (C), priimti; ir
skaičiavimo modulį (24), pritaikytą bent vienai potencialiai stabilumo būsenai nustatyti priklausomai nuo minėtų darbinių parametrų, ir išvesties modulį (25), pritaikytą operatoriui informuoti apie minėtą potencialią stabilumo būseną;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas skaičiavimo modulis (24) pritaikytas nustatyti, ar minėtas teleskopinis krautuvas (1) bus potencialiai stabilus, jei minėtas krovinys bus minėtoje padėtyje ir, jei taip – nustatyti kėlimo kampui (α) ir strėlės ilgiui (L), kuris tinkamas pateiktam kroviniui laikyti minėtoje padėtyje.

2. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas duomenų rinkimo modulis (21) pritaikytas priimti daugybei funkcinių parametrų, susijusių su atitinkamų stabilizavimo svirčių (13, 14, 15, 16) konfigūracija.

3. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur duomenų rinkimo modulis (21) pritaikytas priimti bent vienam funkciniam parametrui, susijusiam su minėtu kroviniu.

4. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, naudojama su teleskopiniu krautuvu (1), apimanti judamą vežimėlį (10) ant ratų, ant kurio yra sukiojamas bokštelis (17) su darbine strėle (12), kur minėtas duomenų rinkimo modulis (21) pritaikytas priimti bent vienam funkciniam parametrui, susijusiam su minėto bokštelio kampine padėtimi (β).

5. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur duomenų rinkimo modulis (21) pritaikytas priimti funkciniam parametrui, susijusiam su aukščiu, į kurį galima nustatyti minėtą krovinį (c), ir priimti funkciniam parametrui, susijusiam su atstumu, į kurį galima nustatyti krovinį.

6. Sistema pagal 1 punktą, kur skaičiavimo modulis (24) pritaikytas maksimalioms krovinio vertėms nustatyti priklausomai nuo padėčių, į kurias jį galima nustatyti naudojant strėlę (12), kur šios padėtys atitinka teleskopinio krautuvo (1) potencialaus stabilumo būseną.

7. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur skaičiavimo modulis (24) apima pirmąjį momento modulį (241), pritaikytą teleskopinio krautuvo (1) stabilumo momentui nustatyti priklausomai nuo minėtų darbinių parametrų, antrąjį momento modulį (242) apvirtimo momentui nustatyti priklausomai nuo minėtų darbinių parametrų, ir palyginimo modulį (243) tikrinti, ar minėto stabilizavimo momento bei minėto apvirtimo momento santykis didesnis arba lygus ar mažesnis arba lygus saugumo koeficientui.

8. Sistema pagal 1 punktą, kur minėtas išvesties modulis (25) pritaikytas rodomiesiems signalams generuoti priklausomai nuo potencialaus stabilumo būsenos, minėto kampo ir minėto ilgio, kurį nustato skaičiavimo modulis (24), ir pritaikytas generuoti grafiniams indeksams, atspindintiems minėtą stabilumo būseną, minėtą kampą bei minėtą ilgį.

9. Sistema pagal 6 arba ankstesnį punktą, kur išvesties modulis (25) pritaikytas generuoti rodomiesiems signalams priklausomai nuo skaičiavimo modulio (24) pateikiamų rezultatų, ir pritaikytas generuoti grafiniams indeksams, atspindintiems minėtas maksimalias krovinio vertes atitinkamose galimose padėtyse, į kurias galima nustatyti krovinį teleskopinio krautuvo (1) stabilumo būsenoje.

10. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti vartotojo sąsają (22), prijungtą prie duomenų apdorojimo priemonės (2) arba integruotą į ją ir pritaikytą operatoriui naudoti dėl minėtų funkcinių parametrų įvedimo arba pasirinkimo ir grafinių indeksų, susijusių su potencialaus stabilumo būsenomis, kurias nustato skaičiavimo modulis (24), rodymo.

11. Sistema pagal 1 punktą, kur duomenų apdorojimo priemonė apima valdymo modulį (27), pritaikytą generuoti valdymo signalui, kuris naudojamas strėlei (12) automatiškai perjungti iš padėties, susijusios su ilgiu (L) ir kampu (α), kurį nustato skaičiavimo modulis (24), į atitinkamą krovinio (C) paskirties padėtį.

12. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur valdymo modulis (27) pritaikytas minėtam valdymo signalui generuoti, gavus įjungimo signalą, kuris inicijuojamas komanda, kurią gali duoti operatorius.

---

(51) Int. Cl. ***C07C 405/00*** (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)
A61K 31/5575 (2006.01)

(11) **4303211**

(13) T

(96) 22290046.6

(96) 2022-07-07

(97) 2024-01-10

(97) 2024-08-21

(72) Kovács, Szabolcs, HU
Sántáné Csutor, Andrea, HU
Hortobágyi, Irén, HU
Póti, Judit, HU
Ronsin, Gael, FR
Almirante, Nicoletta, IT

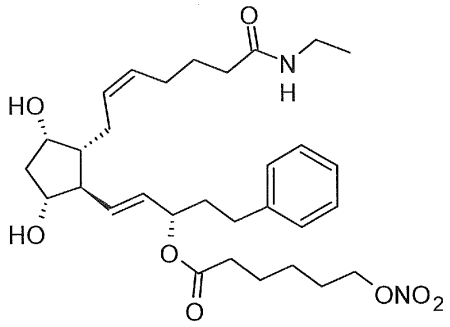
(73) Nicox S.A., 06410 Biot, FR

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

(54) Pramoninis procesas, skirtas heksano rūgšties, 6-(nitrooksi)-, (1S,2E)-3- [(1R,2R,3S,5R)-2-[(2Z)-7-(etilamino)-7-okso-2-hepten-1-il]-3,5- dihidroksiciklopentil]-1-(2-feniletil)-2-propen-1-ilo esterio ir aukšto grynumo produkto gamybai

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

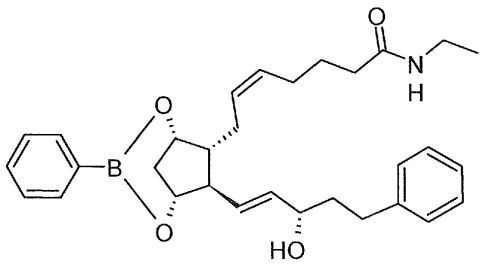
(57) 1. Heksano rūgšties, 6-(nitrooksi)-, (1S,2E)-3-[(1R,2R,3S,5R)-2-[(2Z)-7-(etilamino)-7-okso-2-hepten-1-il]-3,5-dihidroksiciklopentil]-1-(2-feniletil)-2-propen-1-ilo esterio, kurio formulė (I), gamybos būdas



(I)

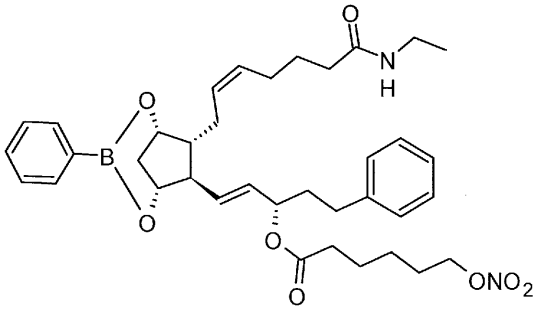
apimantis šias pakopas:

1) bimatoprosto reakcija su fenilborono rūgštimi toluene deflegmatoriaus temperatūroje, ir vandens pašalinimas aceotropiniu distiliavimu tam, kad būtų gautas bimatoprosto fenilboronatas, kurio formulė (V)



(V)

2) tirpalas atvėsinamas iki 25 °C ir pridedamas N,N'-diizopropilo karbodiimidas, katalizinis kiekis dimetilaminopiridino ir 6-(nitrooksi)heksano rūgšties tam, kad būtų gautas (1E,3S)-1-{(1S,5R,6R,7R)-7-[(2Z)-7-(etilamino)-7-oksohept-2-en-1-il]-3-fenil-2,4-dioksa-3-borabiciklo[3.2.1]oktan-6-il}-5-fenilpent-1-en-3-ilo 6-(nitrooksi)heksanoatas, kurio formulė (VI)



(VI)

3) fenilboronato blokuojančios grupės pašalinimas bazinėmis sąlygomis;

4) organinės fazės atskyrimas ir tirpiklio išgarinimas;

5) žaliavinio produkto maišymas dichlormetane, mišinio filtravimas ir tirpiklio išgarinimas tam, kad būtų gautas neapdorotas junginys, kurio formulė (I);

6) neapdoroto junginio, kurio formulė (I), gryninimas taikant normalios fazės gravitacijos silikagelio kolonėlės chromatografiją, panaudojant eliuento mišinį, kuriame yra diizopropilo eteris, acetonas ir vanduo tūrio santykiu 40:15:0,5;

7) atitinkamo grynumo frakcijų surinkimas ir tirpiklio išgarinimas tam, kad būtų gautas grynas junginys, kurio formulė (I);

8) gryno junginio, kurio formulė (I), iš pakopos 7) ištirpinimas distiliuotame metileno chloride ir metanolyje, tirpalo gryninimas taikant gravitacinės chromatografijos būdą, panaudojant eliuento mišinį, kuriame yra distiliuoto metileno chlorido ir metanolio tūrio santykiu 30:1, ir atitinkamo grynumo frakcijų surinkimas, ir tirpiklio išgarinimas tam, kad būtų gautas grynas junginys, kurio formulė (I);
9) gryno junginio, kurio formulė (I), iš pakopos 8) ištirpinimas etanolyje, tirpalą veikiant aktyvuota medžio anglimi, po to aktyvuota anglis pašalinama filtruojant, ir tirpiklis pašalinamas išgarinant vakuume tam, kad būtų gauta gryna heksano rūgštis, 6-(nitrooksi) -, (1S,2E)-3-[(1R,2R,3S,5R)-2-[(2Z)-7-(etilamino)-7-okso-2-hepten-1-il]-3,5-dihidroksiciklopentil] -1-(2-feniletil)-2-propen-1-ilo esteris;
minėtas būdas c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad gautame heksano rūgšties, 6-(nitrooksi)-, (1S,2E)-3-[(1R,2R,3S,5R)-2-[(2Z)-7-(etilamino)-7-okso-2-hepten-1-il]-3,5-dihidroksiciklopentil] -1-(2-feniletil)-2-propen-1-ilo esteryje nėra bimatoprosto 15-(6-chlorheksanoil) esterio, kurio formulė (II), ir jame yra ne daugiau kaip (≤) 0,20 % (HPLC ploto %) visų priemaišų.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur reakcijos pakopoje 1) bimatoprosto : fenilboro rūgšties molinis santykis yra 1 : 1,1.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur reakcijos pakopoje 2) pridedama N,N'-diizopropilkarbodiimido 2,0 ekv., dimetilaminopiridino 0,2 ekv. ir 6-(nitrooksi)heksano rūgšties nuo 1,8 iki 2,2 ekv.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur reakcijos pakopoje 3) fenilboronato blokuojanti grupė yra pašalinama naudojant NaOH tirpalą.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur fenilboronato blokuojanti grupė yra pašalinama gesinant reakcijos mišinį, gautą pakopoje 2), metanoliu, po to pridedant metileno chlorido ir 6,3 ekv. NaOH kaip 0,5 M NaOH tirpalo.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur reakcijos pakopoje 4) organinė fazė iš pradžių plaunama vandeniniu natrio vandenilio sulfato tirpalu ir du kartus 15 % m/m NaCl vandeniniu tirpalu.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 207/267*** (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 497/04 (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)

(11) **4166539**

(13) T

(96) 22198597.1

(96) 2021-08-06

(97) 2023-04-19

(97) 2024-10-09

(30) 202063073982 P, 2020-09-03, US
202163143435 P, 2021-01-29, US
202163170158 P, 2021-04-02, US
202163194241 P, 2021-05-28, US

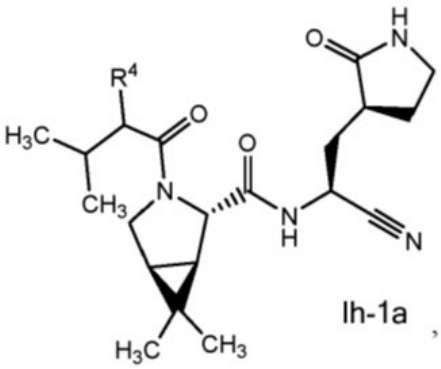
(72) OWEN, Dafydd Rhys, US
PETTERSSON, Martin Youngjin, US
REESE, Matthew Richard, US
SAMMONS, Matthew Forrest, US
TUTTLE, Jamison Bryce, US
VERHOEST, Patrick Robert, US
WEI, Liuqing, US
YANG, Qingyi, US
YANG, Xiaojing, US

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US

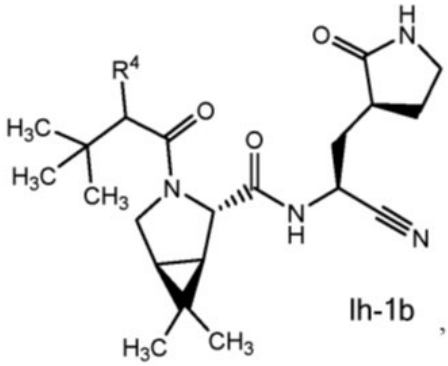
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT

(54) Junginiai, kurių sudėtyje yra nitrilas, skirti panaudoti kaip vaistai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

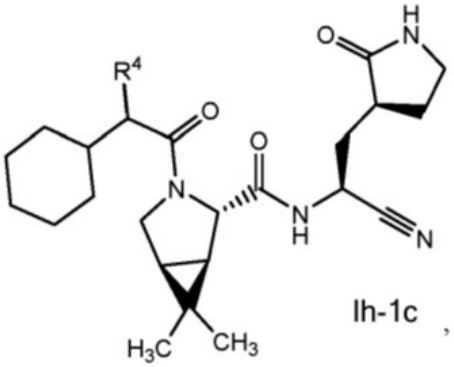
(57) 1. Junginys, kurio formulė bet kuri iš Ih-1a, Ih-1b, Ih-1c, Ii-1a, Ii-1b, Ii-1c, Ij-1a, Ij-1b, Ij-1c, Ik-a, Ik-b ir Ik-c:



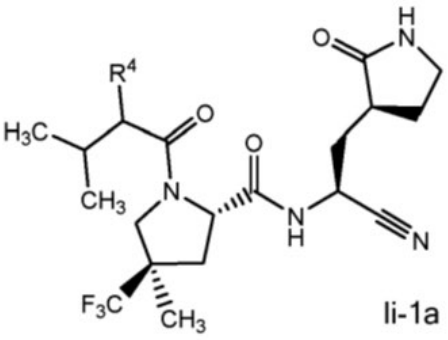
Ih-1a ,



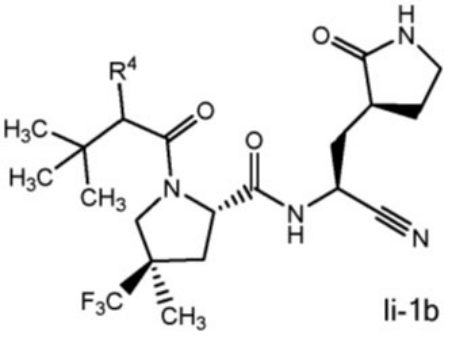
Ih-1b ,



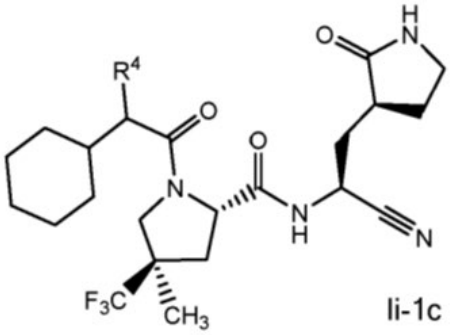
Ih-1c ,



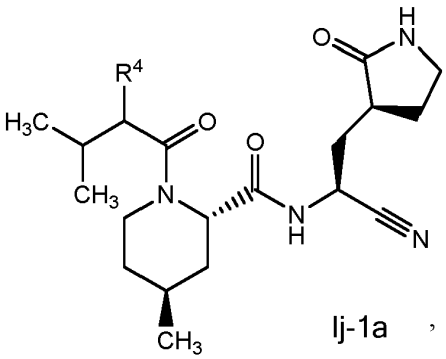
Ii-1a ,



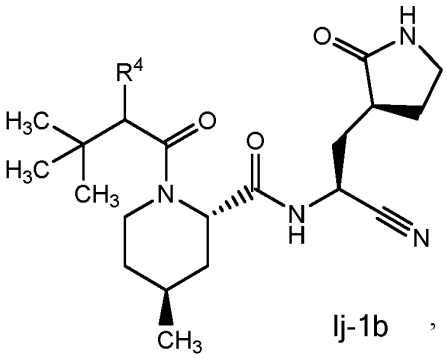
Ii-1b ,



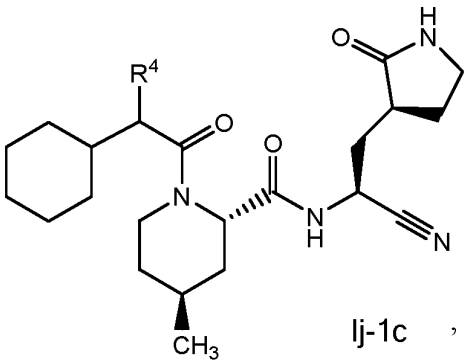
Ii-1c ,



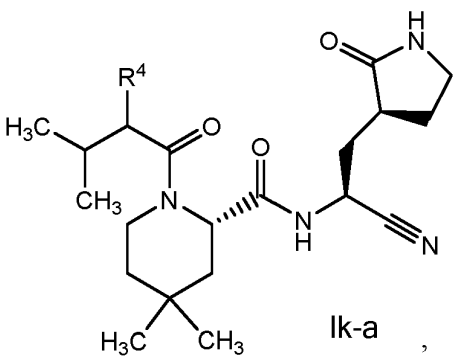
Ij-1a ,



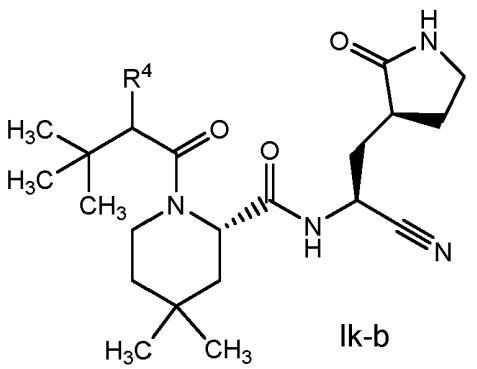
Ij-1b ,



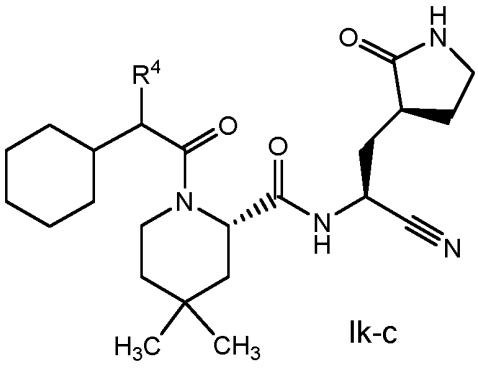
Ij-1c ,



Ik-a ,



Ik-b ir



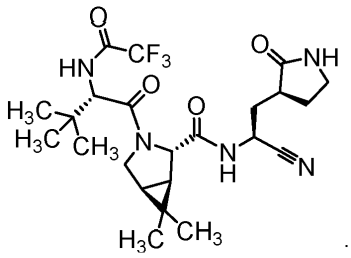
Ik-c ;

kur R^4 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (C1-C6 alkil)amino, pasirinktinai pakeisto nuo vieno iki penkių fluorų, C_1-C_6 alkil-C(O)NH-, pasirinktinai pakeisto nuo vieno iki penkių fluorų, ir C_1-C_6 alkil-$S(O)_2$NH-, pasirinktinai pakeisto nuo vieno iki penkių fluorų;
arba jo solvatas arba hidratas, arba minėto junginio, solvato arba hidrato farmaciniu požiūriu priimtina druska; skirtas panaudoti kaip vaistas.

2. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal 1 punktą, kur R^4 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš $CF_3C(O)NH$-, $CF_3S(O)_2NH$-, $CH_3C(O)NH$-, $CH_3CH_2C(O)NH$- ir CF_3CH_2NH-; arba jo solvatas arba hidratas, arba minėto junginio, solvato arba hidrato farmaciniu požiūriu priimtina druska.

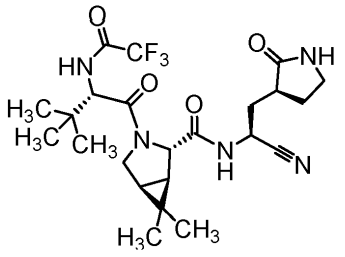
3. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal 2 punktą, kur R^4 yra $CF_3C(O)NH$- arba $CF_3S(O)_2NH$-; arba jo solvatas arba hidratas.

4. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal 1 punktą, kur junginys yra (1*R*,2*S*,5*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[(3*S*)-2-oksopirolidin-3-il]etil}-6,6-dimetil-3-[3-metil-*N*-(trifluoracetil)-L-valil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-2-karboksamidas, kurio struktūra



arba jo solvatas, arba hidratas.

5. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal 4 punktą, kur junginys yra (1*R*,2*S*,5*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[(3*S*)-2-oksopirolidin-3-il]etil}-6,6-dimetil-3-[3-metil-*N*-(trifluoracetil)-L-valil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-2-karboksamidas, kurio struktūra



6. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal 4 punktą, kur junginys yra kristalinis (1*R*,2*S*,5*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[(3*S*)-2-oksopirolidin-3-il]etil}-6,6-dimetil-3-[3-metil-*N*-(trifluoracetil)-L-valil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-2-karboksamidas.

7. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal 6 punktą, kur junginys yra (1*R*,2*S*,5*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[(3*S*)-2-oksopirolidin-3-il]etil}-6,6-dimetil-3-[3-metil-*N*-(trifluoracetil)-L-valil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-2-karboksamidas, kieta forma 1, c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema (Cu spinduliuotės šaltinis, K-α vidurkis), kurioje yra smailės 7,6, 9,8, 11,4, 11,9, 12,7, 15,7, 15,8, 17,3, 17,8, 18,3, 18,9, 19,7, 19,9, 20,5, 21,0, 21,7, 22,2, 22,5, 23,1, 23,6, 24,7, 25,3, 27,0, 27,2, 27,9, 28,1, 29,5, 32,6, 35,7 ir 37,0 °2-teta +/- 0,2 °.

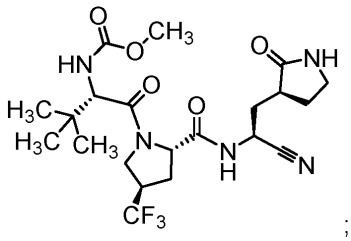
8. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal 6 punktą, kur junginys yra (1*R*,2*S*,5*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[(3*S*)-2-oksopirolidin-3-il]etil}-6,6-dimetil-3-[3-metil-*N*-(trifluoracetil)-L-valil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-2-karboksamidas, kieta forma 4, c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema (Cu spinduliuotės šaltinis, K-α vidurkis), kurioje yra smailės 7,6, 9,8, 10,8, 11,2, 11,4, 11,4, 11,7, 12,0, 12,3, 12,7, 13,7, 14,9, 15,1, 15,9, 17,5, 18,0, 18,2, 18,5, 18,8, 20,0, 20,4, 20,7, 21,1, 21,6, 21,8, 22,3, 23,1, 23,4, 24,2, 24,9, 25,2, 26,1, 27,0, 27,2, 28,1, 28,9, 29,4, 29,5, 29,8, 30,0, 30,6, 30,8, 31,3, 31,8, 32,5, 32,8, 33,2, 34,4, 35,5, 35,6, 35,6, 36,0, 36,4, 37,1, 38,7, 39,4, 39,5 ir 39,8 °2-teta +/- 0,2°.

9. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal 4 punktą, kur junginys yra amorfinis (1*R*,2*S*,5*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[(3*S*)-2-oksopirolidin-3-il]etil}-6,6-dimetil-3-[3-metil-*N*-(trifluoracetil)-L-valil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-2-karboksamidas.

10. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal 4 punktą, kur junginys yra (1*R*,2*S*,5*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[(3*S*)-2-oksopirolidin-3-il]etil}-6,6-dimetil-3-[3-metil-*N*-(trifluoracetil)-L-valil]-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-2-karboksamidas, metilo tret-butilo eterio solvatas.

11. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal 10 punktą, kur junginys yra kristalinis.

12. Junginys *N*-(metoksikarbonil)-3-metil-L-valil-(4*R*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[(3*S*)-2-oksopirolidin-3-il]etil}-4-(trifluormetil)-L-prolinamidas, kurio struktūra



;

arba jo solvatas arba hidratas, skirtas panaudoti kaip vaistas.

13. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal 12 punktą, kuris yra *N*-(metoksikarbonil)-3-metil-L-valil-(4*R*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[(3*S*)-2-oksopirolidin-3-il]etil}-4-(trifluormetil)-L-prolinamidas.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 277/56*** (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
C07D 213/82 (2006.01)

(11) **4121419**

(13) T

(96) 21710531.1

(96) 2021-03-15

(97) 2023-01-25

(97) 2024-08-14

(86) PCT/EP2021/056506

(86) 2021-03-15

(87) WO 2021/185748

(87) 2021-09-23

(30) 20382194, 2020-03-16, EP

(72) PALOMINO LARIA, Julio Castro, ES
CAMACHO GÓMEZ, Juan, ES

(73) Palobiofarma, S.L., 08302 Mataró-Barcelona, ES

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

(54) (1R,3S)-3-(5-ciano-4-fenil-1,3-tiazol-2-ilkarbamoil)ciklopentano karboksirūgšties kokristalai
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kokristalas, apimantis:
a) (1R,3S)-3-(5-ciano-4-fenil-1,3-tiazol-2-ilkarbamoil)ciklopentano karboksirūgštį ir
b) kokristalą sudarantį junginį, parinktą iš grupės, kurią sudaro gentizo rūgštis, karbamidas ir nikotinamidas.

2. Kokristalas pagal 1 punktą, kur kokristalą sudarantis junginys yra gentizo rūgštis.

3. Kokristalas pagal 2 punktą, kur (1R,3S)-3-(5-ciano-4-fenil-1,3-tiazol-2-ilkarbamoil)ciklopentano karboksirūgšties ir gentizo rūgšties molinis santykis minėtame kokristale yra nuo 0,9:1 iki 1,1:1 ir, pageidautina, yra 1:1.

4. Kokristalas pagal bet kurį iš 2-3 punktų, kurio termograma, sudaryta diferencinės skenuojančios kalorimetrijos (DSC) būdu, apima endoterminę smailę maždaug 181,69 °C temperatūroje.

5. Kokristalas pagal bet kurį iš 2-4 punktų, kuris yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema apima 2θ° smailes ties 6,99, 13,29, 13,42, 14,02, 17,82 ± 0,20 2θ°, o rentgeno spinduliuotės difrakcija matuojama naudojant CuKα spinduliuotę.

6. Kokristalas pagal 1 punktą, kur kokristalą sudarantis junginys yra karbamidas.

7. Kokristalas pagal 6 punktą, kur (1R,3S)-3-(5-ciano-4-fenil-1,3-tiazol-2-ilkarbamoil)ciklopentano karboksirūgšties ir karbamido molinis santykis minėtame kokristale yra nuo 0,9:1 iki 1,1:1 ir, pageidautina, yra 1:1.

8. Kokristalas pagal bet kurį iš 6-7 punktų, kurio termograma, sudaryta diferencinės skenuojančios kalorimetrijos (DSC) būdu, apima endoterminę smailę maždaug 197,7 °C temperatūroje.

9. Kokristalas pagal bet kurį iš 6-8 punktų, kuris yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema apima 2θ° smailes ties 8,32, 8,82, 13,86, 15,60, 16,47, 24,86 ± 0,20 2θ°, o rentgeno spinduliuotės difrakcija matuojama naudojant CuKα spinduliuotę.

10. Kokristalas pagal 1 punktą, kur kokristalą sudarantis junginys yra nikotinamidas.

11. Kokristalas pagal 10 punktą, kur (1R,3S)-3-(5-ciano-4-fenil-1,3-tiazol-2-ilkarbamoil) ciklopentano karboksirūgšties ir nikotinamido molinis santykis yra tarp 0,9. :1 ir 1,1:1 ir, pageidautina, yra 1:1.

12. Kokristalas pagal bet kurį iš 10-11 punktų, kurio termograma, sudaryta diferencinės skenuojančios kalorimetrijos (DSC) būdu, apima endoterminę smailę maždaug 189,55 °C temperatūroje.

13. Kokristalas pagal bet kurį iš 10-12 punktų, kuris yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema apima 2θ° smailės ties 6,40, 8,54, 11,75, 17,29, 20,88, 23,66 ± 0,20 2θ°, o rentgeno spinduliuotės difrakcija matuojama naudojant CuKα spinduliuotę.

14. Kokristalo paruošimo būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, apimantis:
a) (1R,3S)-3-(5-ciano-4-fenil-1,3-tiazol-2-ilkarbamoil)ciklopentano karboksirūgšties ir kokristalą sudarančio junginio, parinkto iš grupės, sudarytos iš gentizo rūgšties, karbamido ir nikotinamido, sąlytį, esant skysčiui, ir
b) minėto kokristalo išskyrimą.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur skystis yra parinktas iš grupės, kurią sudaro vanduo, metanolis, etanolis, izopropanolis, propanolis, butanolis, acetonitrilas, etilacetatas, i-butilacetatas, propan-2-onas (acetonas), metil-izobutilketonas (MIBK), tetrahidrofuranas (THF), 1,4-dioksanas, dichlormetanas (DCM), p-ksilenas, dietilo eteris, metil tert-butilo eteris (TMBE), heptanas ir jų mišiniai.

16. Kombinuotas produktas, apimantis kokristalą pagal bet kurį iš 1-13 punktų ir vieną ar daugiau terapinių medžiagų, parinktų iš grupės, kurią sudaro angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitoriai, angiotenzino receptorių antagonistai, statinai, beta adrenoblokatoriai, kalcio antagonistai ir diuretikai.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti kokristalą pagal bet kurį iš 1-13 punktų arba kombinuotą produktą pagal 16 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

18. Kokristalas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kombinuotas produktas pagal 16 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, skirti naudoti ligos, kurią palengvina A1 adenozino receptorių antagonizmas, gydymui ar jos prevencijai.

19. Kokristalas, kombinuotas produktas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 18 punktą, kur liga, kurią palengvina A1 adenozino receptorių antagonizmas, yra parinkta iš grupės, kurią sudaro hipertenzija, širdies nepakankamumas, išemija, supraventrikulinė aritmija, ūminis inkstų nepakankamumas, miokardo reperfuzinis pažeidimas, astma, alerginės reakcijos, įskaitant rinitą ir dilgėlinę, sklerodermija ir autoimuninės ligos.

(51) Int. Cl. ***C07D 409/14*** (2006.01)
C07D 493/08 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)

(11) **4245756**

(13) T

(96) 23162114.5

(96) 2023-03-15

(97) 2023-09-20

(97) 2024-10-09

(30) 202263321030 P, 2022-03-17, US
202263386605 P, 2022-12-08, US

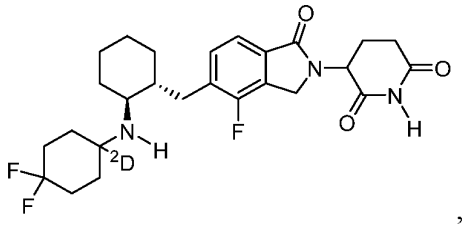
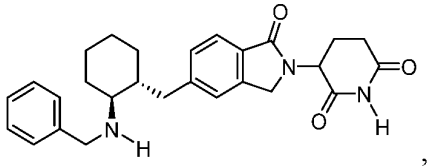
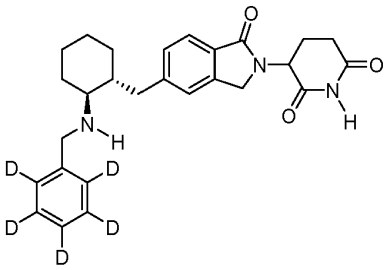
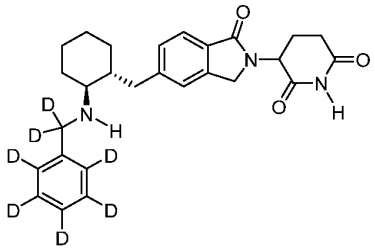
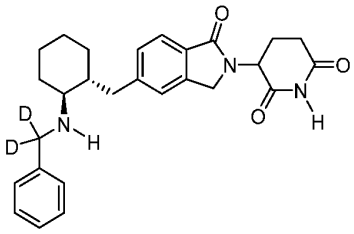
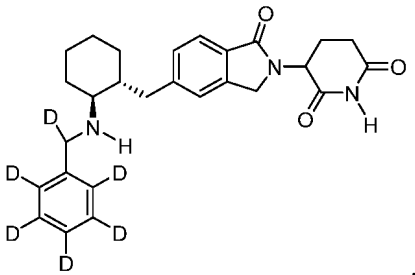
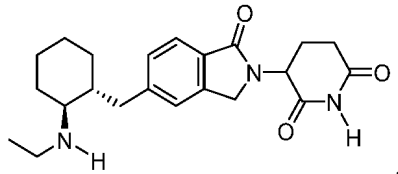
(72) BALAN, Gayatri, US
BLOMGREN, Peter A., US
CHEN, Chen, US
CODELLI, Julian A., US
DU, Zhimin, US
KIM, Musong, US
SADDIER AXE, Dorothée, US
SCHWARZWALDER, Gregg M., US
THOMAS-TRAN, Rhiannon, US
TUDESCO, Michael T., US
VENKATARAMANI, Chandrasekar, US
WATKINS, William J., US
WEIST, Brian M., US
YEUNG, Suet, C., US
YU, Helen, US

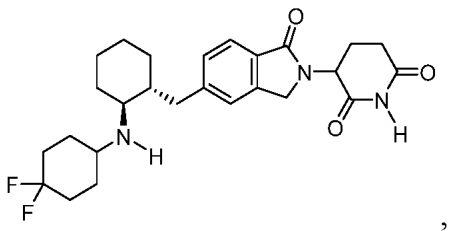
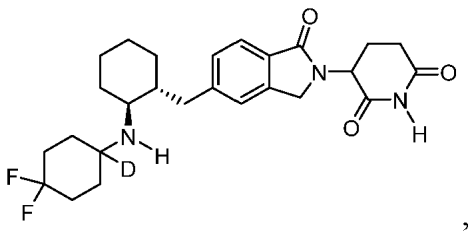
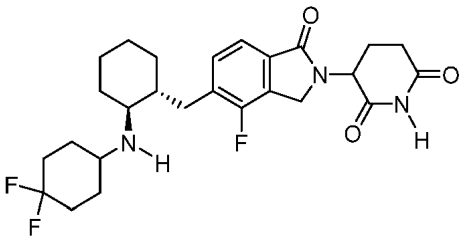
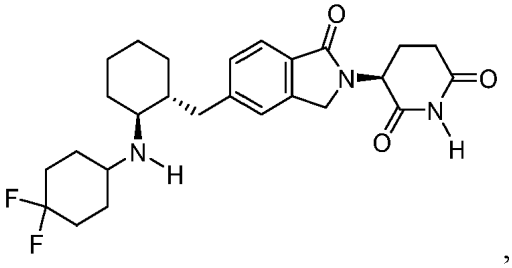
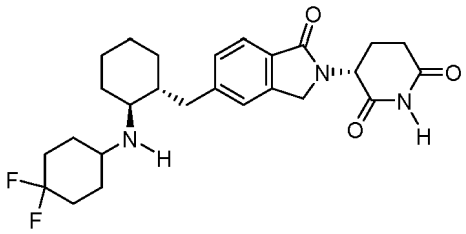
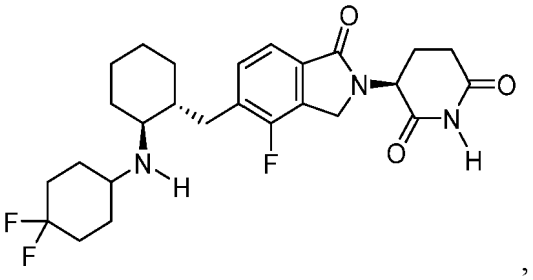
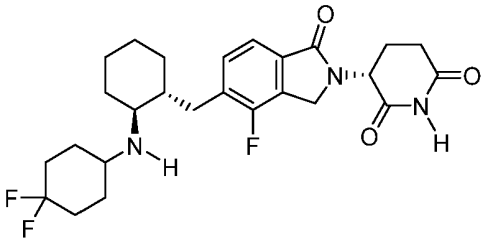
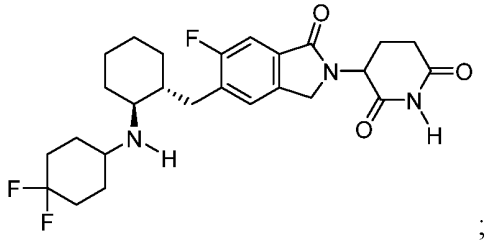
(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US

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

(54) IKAROS cinko pirštų šeimos skaidymo medžiagos ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

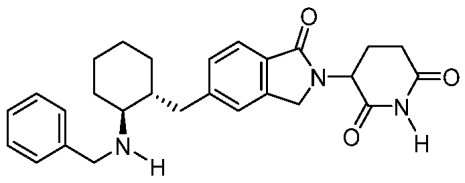
(57) 1. Junginys, parinktas iš grupės, kurią sudaro:


,

,

,

,

,

,

,

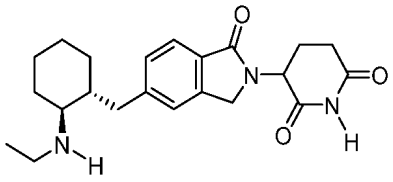

,

,

,

,

,

,

ir

;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

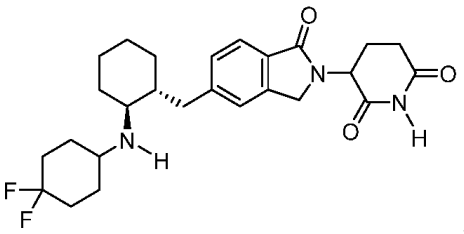
2. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, kur junginys yra:


.

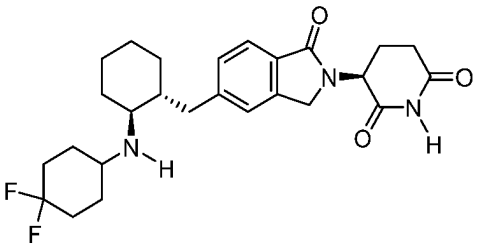
3. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, kur junginys yra:


.

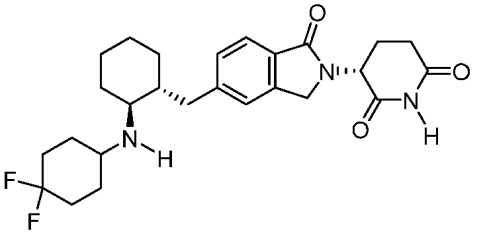
4. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, kur junginys yra:



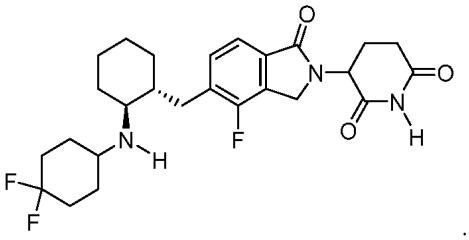
5. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, kur junginys yra:



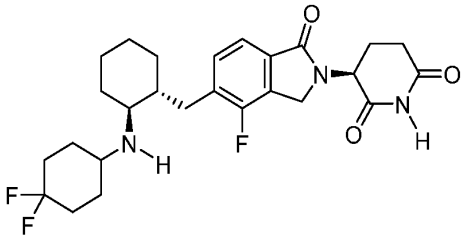
6. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, kur junginys yra:



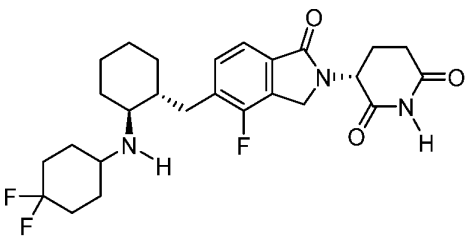
7. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, kur junginys yra:



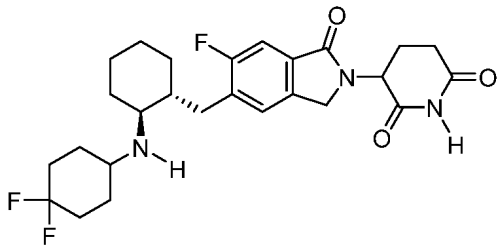
8. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, kur junginys yra:



9. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, kur junginys yra:



10. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, kur junginys yra:



11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą ir pasirinktinai papildomą terapinį agentą.

12. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirti panaudoti terapijoje.

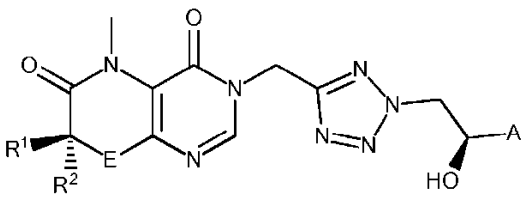
13. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti panaudoti taikant vėžio gydymo būdą.

14. Junginys, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 13 punktą, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedama kartu su papildomu terapiniu agentu arba vartojami kartu su terapiniu gydymu.

---

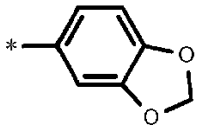
(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
A61K 31/542 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/14 (2006.01)

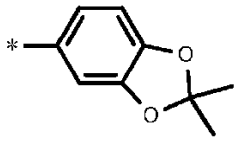
(11) **4171571**
(13) T
(96) 21735302.8
(96) 2021-06-25
(97) 2023-05-03
(97) 2024-10-30
(86) PCT/EP2021/067467
(86) 2021-06-25
(87) WO 2022/002780
(87) 2022-01-06
(30) 20182987, 2020-06-29, EP
(72) FLECK, Martin, Thomas, DE
BINDER, Florian, Paul, Christian, DE
WILLWACHER, Jens, DE
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Tetrazolo dariniai kaip TRPA1 inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys pagal (I) formulę



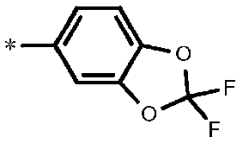
(I)

kur
A pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro fenilas, tiofenilas, benzotiofenilas arba benzofuranilas, nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis nariais R^3 grupės, kurią sudaro halogenas, CN, C_{1-4}-alkilas, O-C_{1-4}-alkilas, C_{1-4}-fluoralkilas, O-C_{1-4}-fluoralkilas, C_{3-4}-cikloalkilas, O-C_{3-4}-cikloalkilas, C_{3-4}-ciklofluoralkilas ir O-C_{3-4}-ciklofluoralkilas; arba
A pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro





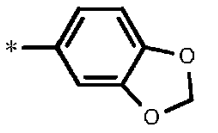
ir



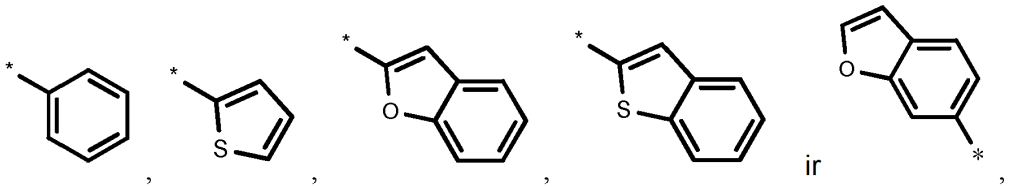
;

E pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro O, S, SO, SO_2 ir CH_2;
ir
R^1 ir R^2 nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro H, C_{1-4}-alkilas, C_{1-4}-fluoralkilas ir halogenas; arba R^1 ir R^2 kartu su anglimi, prie kurios jie prijungti, sudaro ciklopropilo arba ciklobutilo žiedą.

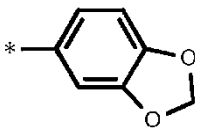
2. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kur A yra pasirinktas iš grupės, sudarytos iš fenilo, tiofenilo, benzotiofenilo arba benzofuranilo, nepakeisto arba pakeisto vienu ar dviem nariais R^3 grupės, sudarytos iš F, Cl, Br, CH_3, CN ir OCH_3,
arba
A yra



3. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kur A yra pasirinktas iš grupės, sudarytos iš

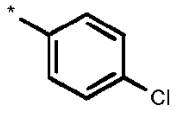


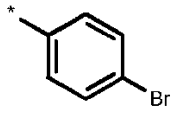
nepakeistas arba pakeistas vienu ar dviem grupės R^3 nariais, arba
A yra

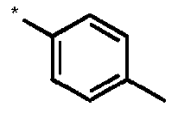


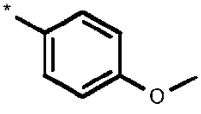
4. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^3 yra pasirinktas iš grupės, sudarytos iš F, Cl, Br, CH_3, CN ir OCH_3.

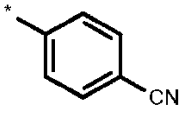
5. Junginys, kurio formulė (I,) pagal 1 punktą, kur A yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

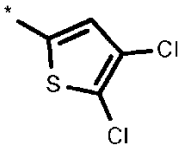

Cl
,

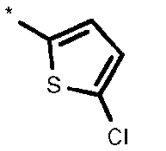

Br
,

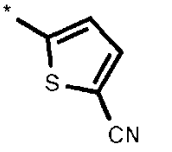

;

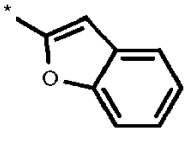

O
,

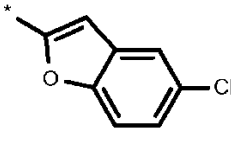

CN
;

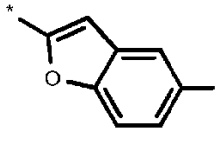

Cl
S
Cl
;

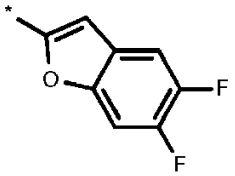

S
Cl
,

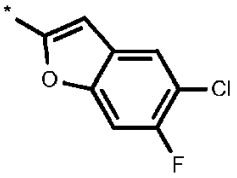

S
CN
,


O
,

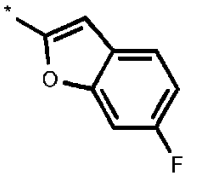

O
Cl
,


O
F
,

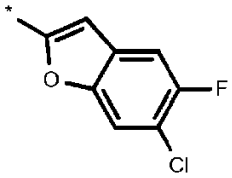




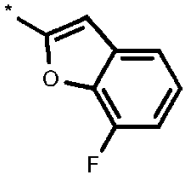
,



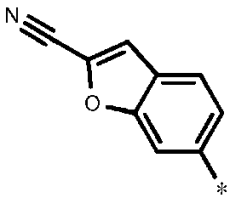
;



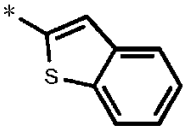
,



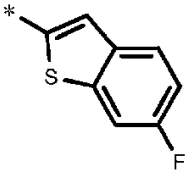
,



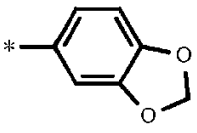
,



;



ir



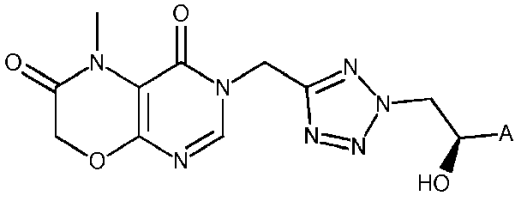
.

6. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur E yra O.

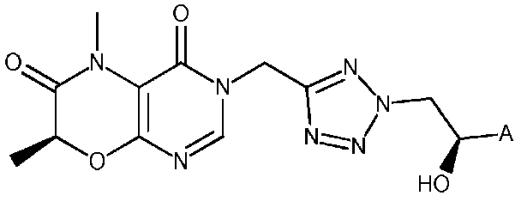
7. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur R^1 ir R^2 nepriklausomai pasirinkti iš grupės, sudarytos iš H, CH_3 ir F.

8. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur R^1 ir R^2 yra H.

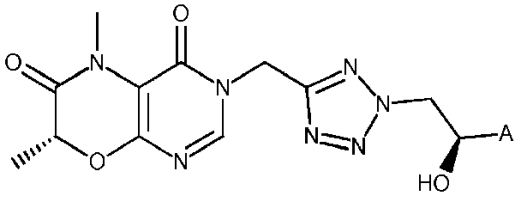
9. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1-5 punktų, pasirinktas iš grupės, kurią sudaro



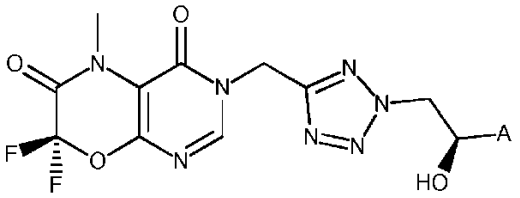
,



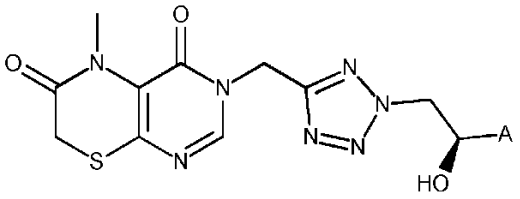
,



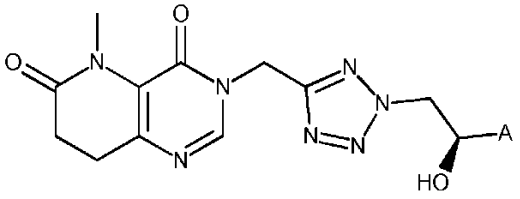
,



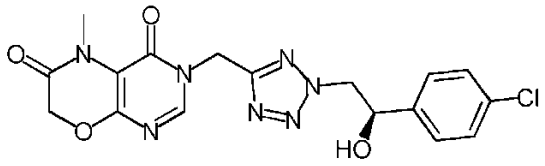
,



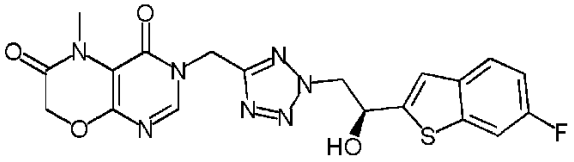
ir



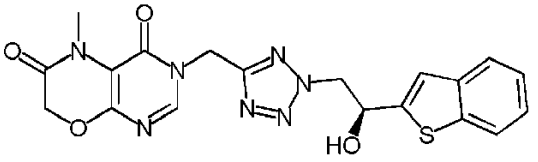
10. Junginys, kurio formulė (I). pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, kurią sudaro



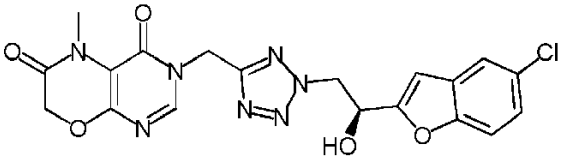
;



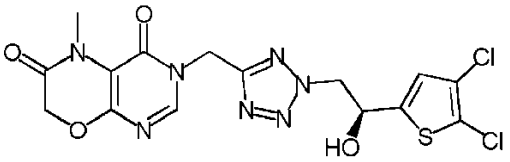
,



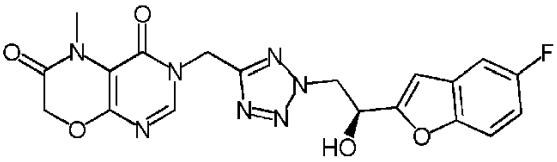
,



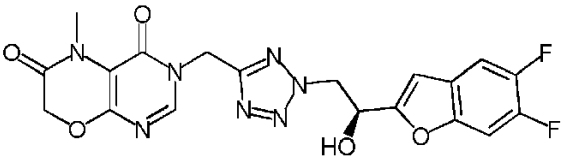
,



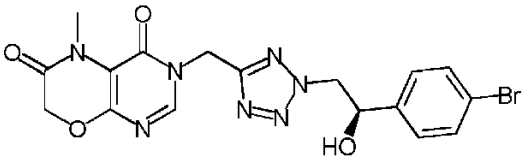
,



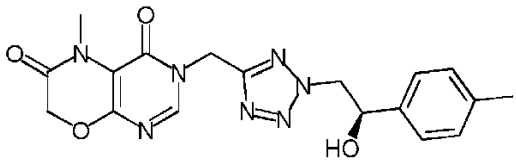
,



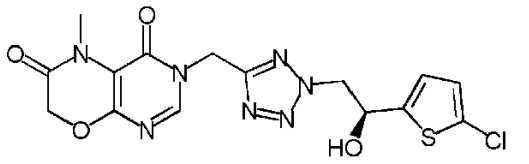
,



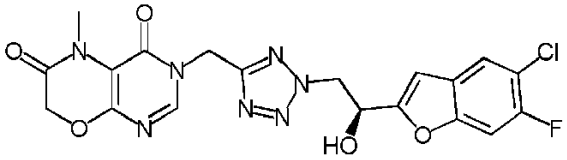
,



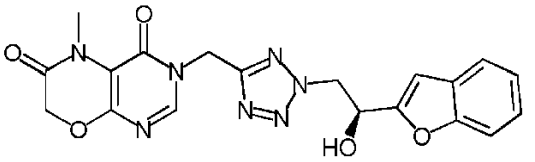
,



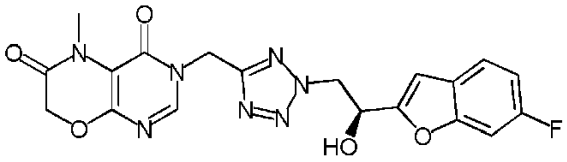
,



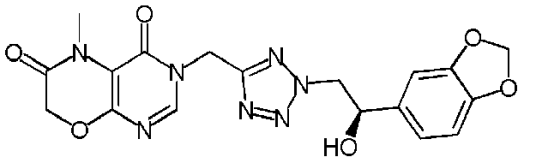
,



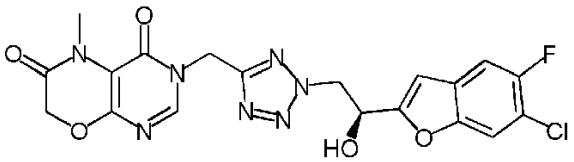
,



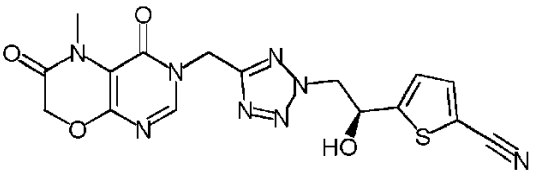
,



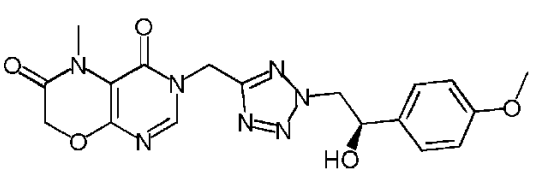
,



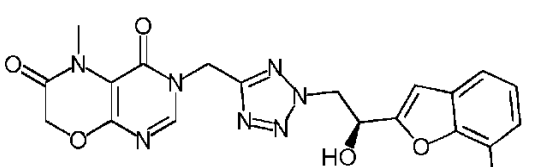
,



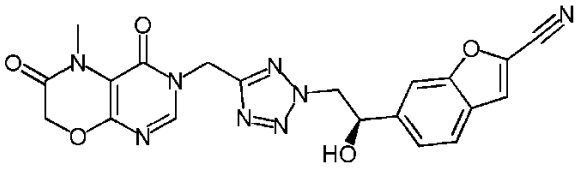
,

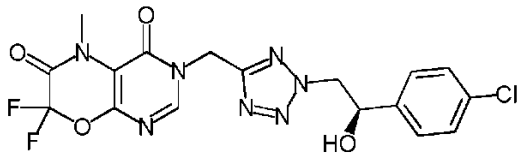


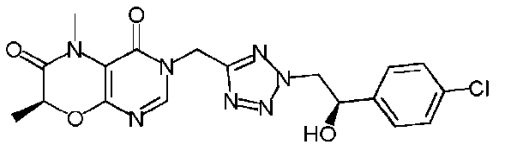
,

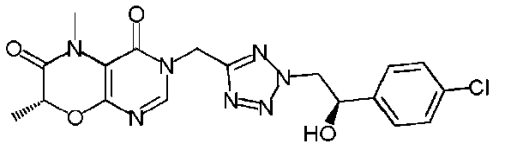


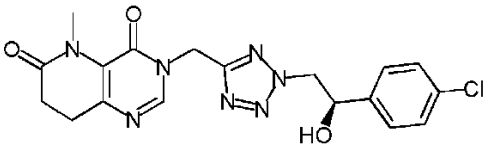
,


,

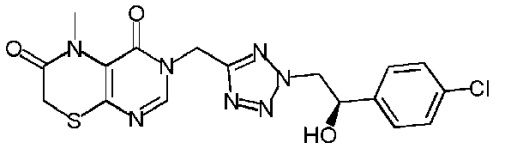

,


,

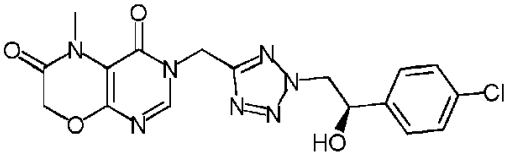

,



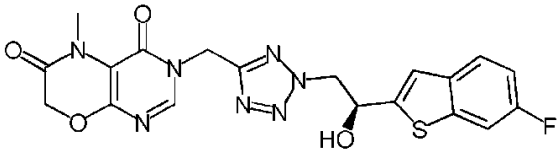
ir


.

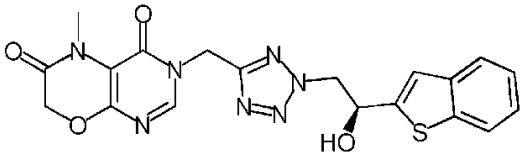
11. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra tokia


.

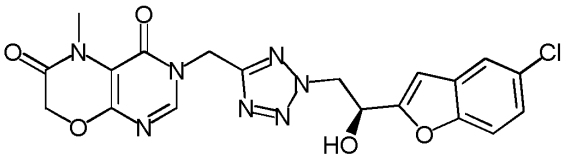
12. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra tokia


.

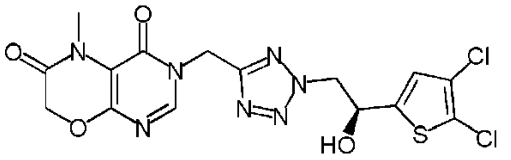
13. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra tokia


.

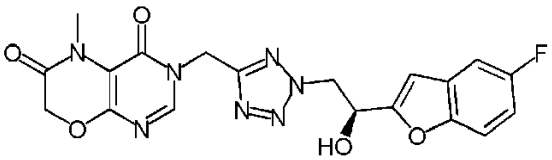
14. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra tokia



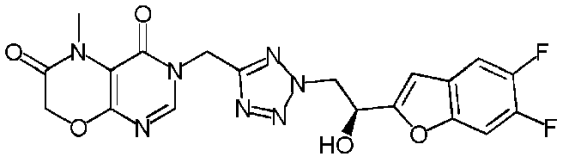
15. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1punktą, kurio struktūra yra tokia



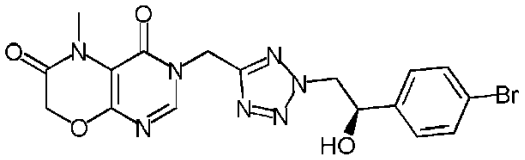
16. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra tokia



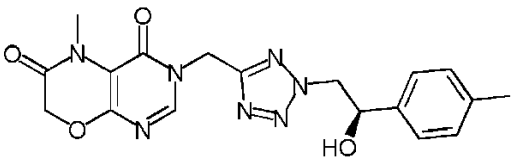
17. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra tokia



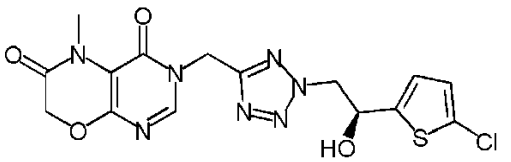
18. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra tokia



19. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra tokia



20. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra tokia



21. Junginio, nurodyto bet kuriame iš 1-20 punktų, druska, ypač farmaciniu požiūriu priimtina druska.

22. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną junginį, kurio formulė I, pagal bet kurį iš 1-20 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir vieną ar daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

23. Junginys, kurio formulė (I), pagal vieną ar daugiau iš 1-20 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirta naudoti kaip vaistas.

24. Junginys pagal bet kurį iš 1-20 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti uždegiminių kvėpavimo takų ligų arba fibrozinių ligų, arba kosulio gydymui, arba profilaktikai.

25. Junginys pagal bet kurį iš 1-20 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti idiopatinės plaučių ligos (IPF) arba kosulio gydymui arba profilaktikai.

---

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

(11) **4053128**

(13) T

(96) 22152688.2

(96) 2018-12-12

(97) 2022-09-07

(97) 2024-08-21

(30) 201762599490 P, 2017-12-15, US

(72) PAL, Kollol, US
CIBLAT, Stephane, CA
ALBERT, Vincent, CA
BRUNEAU-LATOUR, Nicolas, CA
BOUDREAULT, Jonathan, CA

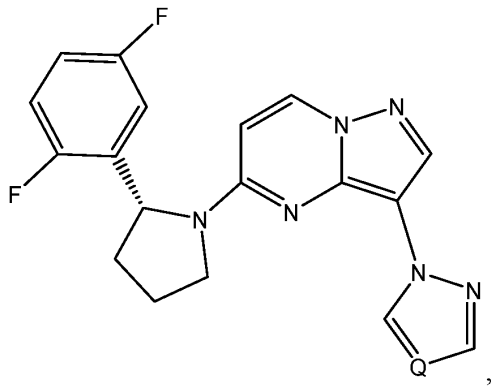
(73) Biohaven Therapeutics Ltd., Tortola VG1110, VG

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

(54) 5-(2-(2,5-Difluorfenil)pirolidin-1-il)-3-(1H-pirazol-1-il)pirazolo[1,5-a] pirimidino dariniai ir gimiringi junginiai, kaip Trk kinazės inhibitoriai vėžio gydymui

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio struktūrą vaizduoja formulė:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

Q yra N arba CR_9;

kur R_9, kai jis yra, yra H, halogenas, ciano grupė, $(C_0\text{-}C_6)$alkil-OR^a, $(C_0\text{-}C_6)$alkil-NR^aR^b, $(C_0\text{-}C_6)$alkil-$C(O)R^a$, $(C_0\text{-}C_6)$alkil-$P(O)R^aR^b$, $(C_0\text{-}C_6)$alkil-$S(O)_pR^a$, $NR^eC(O)R^a$ arba $NR^eS(O)_2R^a$ arba R^W;

kur R^W, kai jis yra, yra $(C_1\text{-}C_6)$ alkilas, $(C_1\text{-}C_6)$ halogenalkilas, $(C_3\text{-}C_8)$ cikloalkilas, 3-8 narių heterocikloalkilas, $(C_6\text{-}C_{10})$ arilas arba 5-10 narių heteroarilas, kurie kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R^{S2};

kur kiekvieną kartą R^{S2}, kai jis yra, nepriklausomai yra H, halogenas, ciano grupė, $(C_1\text{-}C_6)$ alkilas, $(C_1\text{-}C_6)$ halogenalkilas, $(C_0\text{-}C_3)$alkil-OR^c, $(C_0\text{-}C_3)$alkil-NR^cR^d, $C(O)OR^c$ arba $C(O)NR^cR^d$;

kur kiekvieną kartą R^a, R^b, R^c ir R^d, kai jis yra, nepriklausomai yra R^i, $(C_3\text{-}C_8)$ cikloalkilas, 3-8 narių heterocikloalkilas, $(C_0\text{-}C_3)$alkil-OR^g arba $(C_0\text{-}C_3)$alkil-NR^gNR^h,

arba R^a ir R^b, arba R^c ir R^d kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro 5-7 narių žiedą, pasirinktinai apimantį vieną arba daugiau heteroatomų, parinktų iš N, O ir S;

kur kiekvieną kartą R^e, R^g, R^h ir R^i, kai jie yra, nepriklausomai yra H, $(C_1\text{-}C_6)$ alkilas arba $(C_1\text{-}C_6)$ halogenalkilas; ir

kur p yra 0, 1 arba 2.

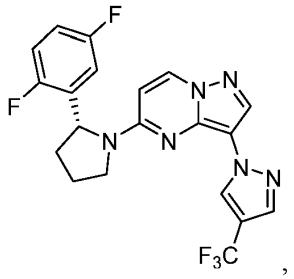
2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur Q yra CR_9.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R_9 yra R^w.

4. Junginys pagal 3 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^w yra (C_1-C_6) alkilas, (C_1-C_6) halogenalkilas, (C_3-C_8) cikloalkilas, 3-8 narių heterocikloalkilas, (C_6-C_{10}) arilas arba 5-10 narių heteroarilas.

5. Junginys pagal 3 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^w yra (C_1-C_6) halogenalkilas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

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

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirti naudoti vėžio gydymui.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirti naudoti vėžio gydymui, kur vėžys išsivystė veikiant vienam arba daugiau genų susiliejimų.

10. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 9 punktą, kur vienas arba daugiau genų susiliejimų apima vieną arba daugiau genų, kurie koduoja Trk kinazę.

11. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 10 punktą, kur vienas arba daugiau genų susiliejimų yra parinkti iš TPM3-NTRK1, ETV6-NTRK3, MPRIP-NTRK1, CD74-NTRK1, RABGAP1L-NTRK1, TPR-NTRK1, TFG-NTRK1, PPL-NTRK1, CHTOP-NTRK1, ARHGEF2-NTRK1, NFASC-NTRK1 BCAN-NTRK1, LMNA-NTRK1, TP53-NTRK1, QKI-NTRK2, NACC2-NTRK2, VCL-NTRK2, AGBL4-NTRK2, TRIM24-NTRK2, PAN3-NTRK2, AFAP1-NTRK2, SQSTM1-NTRK2, BTB1-NTRK3, LYN-NTRK3 ir RBPMS-NTRK3.

12. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 8-11 punktų, kur vėžys yra antinksčių žievės karcinoma, su AIDS susijusi limfoma, su AIDS susiję piktybiniai navikai, išangės vėžys, smegenėlių astrocitoma, ekstrahepatinis tulžies latakų vėžys, šlapimo pūslės vėžys, osteosarkoma / piktybinė fibrozinė histiocitoma, smegenų kamieno glioma, ependimoma, regėjimo kelio ir pagumburio gliomos, krūties vėžys, bronchų adenomos / karcinoidai, karcinoidiniai navikai, virškinimo trakto karcinoidiniai navikai, karcinoma, antinksčių žievės, salelių ląstelių karcinoma, pirminė centrinės nervų sistemos limfoma, gimdos kaklelio vėžys, lėtinė limfocitinė leukemija, lėtinė mielogeninė leukemija, sausgyslių apvalkalų skaidrių ląstelių sarkoma, storosios žarnos vėžys, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, odos T ląstelių limfoma, endometriumo vėžys, ependimoma, stemplės vėžys, Evingo sarkoma / navikų šeima, ekstrakranijiniai lytinių ląstelių navikai, ekstragonadiniai lytinių ląstelių navikai, ekstrahepatinis tulžies latakų vėžys, akių vėžio formos, įskaitant intraokulinę melanomą ir retinoblastomą, tulžies pūslės vėžys, virškinimo trakto karcinoidinis navikas, kiaušidžių lytinių ląstelių navikas, gestacinis trofoblastinis navikas, plaukuotųjų ląstelių leukemija, galvos ir kaklo vėžys, Hodžkino liga, gerklaryklės vėžys, pagumburio ir regos kelio glioma, intraokulinė melanoma, Kaposi sarkoma, gerklų vėžys, ūminė limfoblastinė leukemija, ūminė mieloidinė leukemija, kepenų vėžys, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys, smulkialąstelinis plaučių vėžys, ne Hodžkino limfoma, Valdenštremo makroglobulinemija, piktybinė mezotelioma, piktybinė timoma, meduloblastoma, melanoma, intraokulinė melanoma, Merkelio ląstelių karcinoma, metastazavęs plokščialąstelinis kaklo vėžys su su slaptu pirminiu naviku, dauginės endokrininės neoplazijos sindromas, daugybinė mieloma / plazmos ląstelių neoplazma, grybiškoji granuloma, mielodisplazinis sindromas, lėtinė mielogeninė leukemija, mieloidinė leukemija, daugybinė mieloma, mieloproliferaciniai sutrikimai, nosies ertmės ir prienosinių ančių sinusų vėžys, nosiaryklės vėžys, neuroblastoma, burnos vėžys, burnos ertmės ir lūpų vėžys, burnos ir ryklės vėžys, osteosarkoma / piktybinė pluoštinė kaulų histiocitoma, kiaušidžių vėžys, kiaušidžių mažo piktybinio potencialo navikas, kasos vėžys, prienosinių ančių ir nosies ertmės vėžys, prieskydinės liaukos vėžys, varpos vėžys, feochromocitoma, hipofizės navikas, pleuropulmoninė blastoma, prostatos vėžys, tiesiosios žarnos vėžys, inkstų ląstelių (inkstų)

vėžys, pereinamųjų ląstelių vėžys (pvz., inkstų geldelių ir šlapimtakio), retinoblastoma, rabdomiosarkoma, seilių liaukų vėžys, piktybinė pluoštinė kaulų histiocitoma, minkštųjų audinių sarkoma, Sezari sindromas, odos vėžys, plonosios žarnos vėžys, skrandžio vėžys, supratentoriniai primityvūs neuroektodeniniai ir kankorėžinės liaukos navikai, odos T ląstelių limfoma, sėklidžių vėžys, piktybinė timoma, skydliaukės vėžys, pieno liaukos analogų sekrecinė karcinoma (MASC), plaučių adenokarcinoma, intrahepatinė cholangikarcinoma, papiliarinis skydliaukės vėžys, vaikų glioma, sarkoma, glioblastoma, špicoidiniai navikai, astrocitoma, galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma, žemo laipsnio glioma, aukšto laipsnio glioma, įgimta mezoblastinė nefroma, adenoidinė cistinė karcinoma, cilindromos, gestacinis trofoblastinis navikas, šlaplės vėžys, gimdos sarkoma, makšties vėžys, vulvos vėžys arba Vilmso navikas.

13. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 8-11 punktų, kur vėžys yra plaučių vėžys, krūties vėžys, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, skydliaukės vėžys, glioma ar seilių liaukos vėžys.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 1/34*** (2006.01)
C07K 1/113 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)

(11) **4209499**

(13) T

(96) 22211542.0

(96) 2016-08-12

(97) 2023-07-12

(97) 2024-08-07

(30) 201562204831 P, 2015-08-13, US

(72) HOANG, Hai, US
GONZALEZ, Rafael, US
MA, Junfen, US

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

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

(54) Antigeną surišančių baltymų įkrautas giluminis filtravimas
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antigeną surišančio baltymo vandeninės kompozicijos gamybos būdas, apimantis:
(a) vandeninio tirpalo, apimančio antigeną surišančio baltymo molekules, sąlytį su įkrautu giluminiu filtru tam, kad būtų gautas filtratas; ir
(b) filtrato inkubavimą bent vieną valandą, kur po inkubavimo etapo redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių procentinis kiekis filtrate sumažėja bent 20 %, palyginti su redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių procentiniu kiekiu, stebimu vandeniniame tirpale prieš sąlyčio etapą.

2. Antigeną surišančio baltymo reoksidacijos lygio padidinimo būdas, apimantis:
(a) vandeninio tirpalo, apimančio antigeną surišančio baltymo molekules, sąlytį su įkrautu giluminiu filtru tam, kad būtų gautas filtratas; ir
(b) filtrato inkubavimą bent vieną valandą, kur po sąlyčio etapo redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių reoksidacijos lygis filtrate padidėja bent du kartus, palyginti su reoksiduotų antigeną surišančio baltymo molekulių lygiu vandeniniame tirpale prieš sąlyčio etapą.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur prieš etapą (a) antigeną surišančio baltymo molekulių tirpalas yra apdorojamas baltymo A chromatografija.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, papildomai apimantis vieno arba daugiau virusų inaktyvavimo etapą minėtame antigeną surišančio baltymo molekulių tirpale.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur sąlytis vyksta:
(a) kambario temperatūroje; arba
(b) esant nuo 2 °C iki 8 °C Celsijaus temperatūrai.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, papildomai apimantis
(a) oro arba deguonies praleidimo per antigeną surišančio baltymo molekulių tirpalą etapą; ir (arba)
(b) antigeną surišančio baltymo molekulių tirpalo sąlytį su teigiamu jonu, parinktu iš grupės, kurią sudaro natris, kalcis, magnis, gyvsidabris, molibdenas, chromas, kadmis, aliuminis, kalis, kobaltas, geležis, manganas, titanas, cinkas, nikelis, varis ir jų deriniai.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur įkrautas giluminis filtras apima teigiamą joną, parinktą iš grupės, kurią sudaro natris, kalcis, magnis, gyvsidabris, molibdenas, chromas, kadmis, aliuminis, kalis, kobaltas, geležis, manganas, titanas, cinkas, nikelis, varis ir jų deriniai.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur antigeną surišančio baltymo molekulių tirpalas yra sąlytyje su daugiau nei vienu įkrautu giluminiu filtru.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur įkrautas giluminis filtras apima diatomitinės žemės sluoksnį, pasirinktinai papildomai apimantį celiuliozės sluoksnį ir neorganinį sluoksnį, kur neorganinis sluoksnis apima poliamino dervą.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur įkrautas giluminis filtras apima vario joną.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur sąlytis vyksta esant srauto greičiui tarp 250 L/m² ir 850 L/m².

12. Būdas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur antigeną surišantis baltymas yra IgG antikūnas, kur IgG antikūnas, pasirinktinai, yra IgG1 antikūnas (pasirinktinai, IgG1 antikūnas, turintis kapa lengvąją grandinę arba IgG1 antikūnas, turintis lambda lengvąją grandinę) arba IgG2 antikūnas.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur antikūną surišantis baltymas:
(a) suriša antigeną, parinktą iš grupės, susidedančios iš RANKL, naviko nekrozės faktoriaus alfa, epidermio augimo faktoriaus receptoriaus, CD20, su kalcitonino genu susijusio peptido, sklerostino ir trombocitų glikoproteino IIb/IIIa;
(b) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš abciksimabo, adalimumabo, alemtuzumabo, baziliksimabo, belimumabo, bevacizumabo, brentuksimabo vedotino, kanakinumabo, cetuksimabo, certolizumabo pegolio, daklizumabo, denosumabo, ekulizumabo, efalizumabo, gemtuzumabo, golimumabo, ibritumomabo tiuksetano, infliksimabo, ipilimumabo, muromonabo-CD3, natalizumabo, nivolumabo, ofatumumabo, omalizumabo, palivizumabo, panitumumabo, ranibizumabo, rituksimabo, tocilizumabo, tositumomabo, trastuzumabo, ustekinumabo, vedolizumabo ir bet kurio iš jų biopanašaus analogo; arba
(c) apima antigeną surišančią sritį, apimančią aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1-8.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių kiekis yra matuojamas naudojant neredukuojančią kapiliarinę elektroforezę su natrio dodecilsulfatu.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1–14 punktų, papildomai apimantis katijonų mainų chromatografijos etapą.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1–15 punktų, apimantis (1) baltymo A chromatografijos etapą, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas; (2) viruso inaktyvavimo etapą, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas; ir (3) katijonų mainų chromatografijos etapą, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas; papildomai pasirinktinai apimantis vieną arba daugiau iš (4) druskos netoleruojančios sąveikos chromatografijos etapo, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas; (5) viruso filtravimo etapo, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas; ir (5) ultrafiltravimo ir (arba) diafiltravimo, po kurio pasirinktinai atliekamas įkrautas giluminis filtravimas.

17. Būdas pagal bet kurį iš 1–16 punktų, kur po sąlyčio su įkrautu giluminiu filtru, filtratas yra inkubuojamas bent apie 4 valandas, prieš atliekant su juo baltymo A chromatografiją.

18. Būdas pagal bet kurį iš 1–17 punktų, kur redukuotų antigeną surišančio baltymo molekulių kiekis arba santykinis kiekis yra nustatomas naudojant neredukuojančią kapiliarinę elektroforezę su natrio dodecilsulfatu (nrCE-SDS).

19. Būdas pagal bet kurį iš 1–18 punktų, apimantis (1) baltymo A chromatografijos etapą, (2) viruso inaktyvavimo etapą; (3) giluminio filtravimo etapą; ir (4) inkubavimo etapą trunkantį bent 4 valandas.

20. Būdas pagal 19 punktą, papildomai apimantis (5) katijonų mainų chromatografijos etapą; ir vieną arba daugiau iš (6) druskos netoleruojančios sąveikos chromatografijos etapo; (7) viruso filtravimo etapo; ir (8) ultrafiltravimo ir (arba) diafiltravimo.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **4214240**
(13) T
(96) 22754752.8
(96) 2022-07-27
(97) 2023-07-26
(97) 2024-10-09
(86) PCT/US2022/074214
(86) 2022-07-27
(87) WO 2023/010054

(87) 2023-02-02
(30) 202163226118 P, 2021-07-27, US
(72) MCCLUSKEY, Andrew, J., US
SCHMIDT PAUSTIAN, Amanda, M., US
SEAGAL, Jane, US
WILSBACHER, Julie, L., US
(73) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Anti-CCR8 antikūnai
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 7.
(57) 1. Anti-CCR8 antikūnas susideda iš i) VH grandinės, apimančios tris CDS; ir ii) VL grandinės, apimančios tris CDR, kur:
VH CDR#1 yra GFIFSNAVMY (SEKOS ID Nr. 1);
VH CDR#2 yra RIKTKFNNYATYYADAVKG (SEKOS ID Nr. 2);
VH CDR#3 yra GDRNKPFAY (SEKOS ID Nr. 3);
VH CDR#4 yra RASTSVITLLH (SEKOS ID Nr. 4);
VH CDR#5 yra GASNLES (SEKOS ID Nr. 5); ir
VH CDR#6 yra QQSWNDPYT (SEKOS ID Nr. 6);
kuriame antikūnas apima IgGl Fc pastovią sritį, kuri yra afukozilinta.

2. Anti-CCR8 antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, susidedančią iš aminorūgščių sekos, nurodytos kaip SEKOS ID Nr. 7, ir lengvosios grandinės kintamos srities, susidedančios iš aminorūgščių sekos, nurodytos kaip SEKOS ID Nr. 8.

3. Anti-CCR8 antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas apima sunkiąją grandinę, susidedančią iš aminorūgščių sekos, nurodytos kaip SEKOS ID Nr. 9, ir lengvąją grandinę, susidedančią iš aminorūgščių sekos, nurodytos kaip SEKOS ID Nr. 10.

4. Struktūra, sudaryta iš daugybės 1 punkte nurodytų anti-CCR8 antikūnų, kur daugiau kaip 80 proc. anti-CCR8 antikūnų struktūroje yra afukozilinti.

---

(51) Int. Cl. ***C08L 101/10*** (2006.01)
C09J 171/02 (2006.01)
C09J 201/10 (2006.01)
(11) **4139401**
(13) T
(96) 21722148.0
(96) 2021-04-23
(97) 2023-03-01
(97) 2024-09-11
(86) PCT/EP2021/060661
(86) 2021-04-23
(87) WO 2021/214290
(87) 2021-10-28
(30) 102020111278, 2020-04-24, DE
(72) BECKER-WEIMANN, Klaus, DE
FRANK, Patrick, DE
WUNDERLICH, Steffen, DE
(73) Kleiberit SE & Co. KG, 76356 Weingarten, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Reaktyvi karštyje besilydanti klijų kompozicija alfa-silanu užsibaigiančių organinių polimerų pagrindu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Reaktyvi karštyje besilydanti klijų kompozicija, apimanti, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės
a) nuo 3 masės % iki 49 masės % bent vieno alfa-silanu užsibaigiančio organinio polimero;
b) nuo 1 masės % iki mažiau nei 20 masės %, geriau, nuo 1 masės % iki 10 masės % bent vieno polimero akrilato dervos pagrindu;
c) nuo 1 masės % iki 20 masės %, geriau, nuo 1 masės % iki 10 masės % bent vieno cheminio junginio, kuris yra skystas bent 100 °C temperatūroje ir kuriame bent 150 °C temperatūroje ištirpsta bent vienas polimeras akrilato dervos pagrindu;

d) nuo 0,001 masės % iki 5 masės %, geriau, nuo 0,001 masės % iki 1 masės % bent vieno mažos molekulinės masės silano, kuris apima pirminę arba antrinę amino grupę arba blokuotą amino grupę, kuri hidrolizuojasi iki pirminės arba antrinės amino grupės.

2. Reaktyvi karštyje besilydanti klijų kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas alfa-silanu užsibaigiantis organinis polimeras apima daugybę galinių grupių, kurių formulė
*-XC(=O)-N(R)-C(R^1R^2)-Si(R^3)$_a$(OR^4)$_{3-a}$,
kurioje
X yra O arba N(R);
kiekvienas R nepriklausomai nuo bet kurio kito yra vandenilis arba angliavandenio radikalas, turintis 1-20 anglies atomų;
R^1 ir R^2 nepriklausomai vienas nuo kito yra vandenilis arba angliavandenilio radikalas, turintis 1-20 anglies atomų;
R^3 ir R^4 nepriklausomai vienas nuo kito yra angliavandenilio radikalas, turintis 1-20 anglies atomų;
a yra 1 arba 2, ir
"*" žymi ryšį prisijungimui prie polimero.

3. Reaktyvi karštyje besilydanti klijų kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad organinis polimeras yra polioksialkilenas, angliavandenilio polimeras, poliuretanas, poliesteris, poliamidas, poliakrilatas, polimetakrilatas arba polikarbonatas.

4. Reaktyvi karštyje besilydanti klijų kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimeras akrilato dervos pagrindu yra homoakrilatas, homometakrilatas, dviejų skirtingų akrilatų kopolimeras, bent dviejų skirtingų metakrilatų kopolimeras arba bent vieno akrilato ir bent vieno metakrilato kopolimeras.

5. Reaktyvi karštyje besilydanti klijų kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas cheminis junginys, kuris yra skystas bent 100 °C temperatūroje ir kuriame bent 150 °C temperatūroje ištirpsta bent vienas polimeras akrilato dervos pagrindu, yra plastifikatorius.

6. Reaktyvi karštyje besilydanti klijų kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas cheminis junginys, kuris yra skystas bent 100 °C temperatūroje ir kuriame bent 150 °C temperatūroje ištirpsta bent vienas polimeras akrilato dervos pagrindu, yra polialkilenglikolis.

7. Reaktyvi karštyje besilydanti klijų kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas cheminis junginys, kuris yra skystas bent 100 °C temperatūroje ir kuriame bent 150 °C temperatūroje ištirpsta bent vienas polimeras akrilato dervos pagrindu, yra alkoksisilanas.

8. Reaktyvi karštyje besilydanti klijų kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas mažos molekulinės masės silanas, kuris apima pirminę arba antrinę amino grupę arba blokuotą amino grupę, kuri hidrolizuojasi iki pirminės arba antrinės amino grupės, turi molekulinę masę intervale nuo 100 iki 500 g/mol.

9. Reaktyvi karštyje besilydanti klijų kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija papildomai apima nuo 10 masės % iki 40 masės % bent vieno lipnumą didinančio polimero (lipdiklio), skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės.

10. Reaktyvi karštyje besilydanti klijų kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija papildomai apima nuo 10 masės % iki 40 masės % bent vieno užpildo, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės.

11. Reaktyvios karštyje besilydančios klijų kompozicijos pagal bet kurį iš 1-10 punktų gavimo būdas, apimantis šias pakopas:
(a) pridėjimą bent vieno polimero akrilato dervos pagrindu į bent vieną cheminį junginį, yra skystas bent 100 °C temperatūroje ir kuriame bent 150 °C temperatūroje ištirpsta bent vienas polimeras akrilato dervos pagrindu, arba jo pridėjimą į mišinį, kuris apima bent vieną cheminį junginį, esant temperatūrai intervale nuo 130 °C iki 170 °C;
(b) mišinio atvėsinimą iki temperatūros intervale nuo 80 °C iki 120 °C;
(c) pridėjimą bent vieno alfa-silanu užsibaigiančio polimero į atvėsintą mišinį;
(d) pridėjimą bent vieno mažos molekulinės masės silano, kuris apima pirminę arba antrinę amino grupę arba blokuotą amino grupę, kuri hidrolizuojasi iki pirminės arba antrinės amino grupės, kad gautų reaktyvią karštyje besilydančią klijų kompoziciją pagal bet kurį iš 1-10 punktą.

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakopoje (a) papildomai pridedama lipnumą didinančio polimero.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakopoje (c) papildomai pridedama bent vieno užpildo.

14. Būdas pagal bet kurį iš 11-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakopos (c) ir (d) vykdomos paeiliui ir degazavimas vykdomas tarp šių pakopų.

15. Paviršiaus laminavimo būdas, apimantis šią pakopą:
- reaktyvios karštyje besilydančios klijų kompozicijos pagal bet kurį iš 1-10 punktų užnešimas ant substrato aplikatoriaus ritinėlio pagalba.

---

(51) Int. Cl. ***F24S 25/613*** (2018.01)
H02S 20/23 (2014.01)

(11) **4168721**

(13) T

(96) 21735645.0

(96) 2021-06-22

(97) 2023-04-26

(97) 2024-08-21

(86) PCT/EP2021/066892

(86) 2021-06-22

(87) WO 2021/259885

(87) 2021-12-30

(30) 102020116376, 2020-06-22, DE

(72) ZAPFE, Cedrik, DE
SCHMID, Bernhard, DE

(73) Schletter International B.V., 1101 Amsterdam, NL

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

(54) Saulės energijos modulių tvirtinimo prietaisas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 26.

(57) 1. Saulės energijos modulių tvirtinimo prie stogo prietaisas (1000), kur tvirtinimo prietaisas (1000) apima:
bent vieną kablį (10), kur kablys (10) apima bent vieną tvirtinimo dalį (12), pritaikytą montavimo sijai (72) tvirtinti, kur kablys (10) apima bent vieną pirmąją koją (16) ir bent vieną antrąją koją (18), kur bent viena pirmoji koja (16) apima bent vieną fiksavimo elementą (22) ir
bent vieną atraminę plokštę (46), kuri apima bent vieną fiksavimo briauną (48) kabliui (10) fiksuoti, kur bent viena fiksavimo briauna (48) apima bent vieną fiksavimo elementą (50),
kur kablio (10) pirmoji koja (16) ir antroji koja (18) gali būti prijungta prie atraminės plokštės (46), kur fiksavimo elementas (22) ties pirmąja koja (16) gali būti fiksuojamas fiksavimo elementu (50) ties fiksavimo briauna (48),
kur bent vieno kablio (10) ir bent vienos atraminės plokštės (46) konfigūracija tokia, kad kablys (10) gali būti užfiksuojamas ant atraminės plokštės (46), pasukant bent vieną kablį (10),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
bent viena atraminė plokštė (46) apima bent vieną lizdą (52) antrosios kojos (18) laisvajam galui įstatyti, kur lizdas (52) apima bent vieną montavimo kablį (54) ir atraminę briauną (56) antrajai kojai (18) atremti.

2. Tvirtinimo prietaisas (1000) pagal 1 punktą,
kur antroji koja (18) apima prikabinimo iškyšą (26), kuri sujungiama su bent viena atramine plokšte (46).

3. Saulės energijos modulių tvirtinimo prie stogo prietaisas (1000), kur tvirtinimo prietaisas (1000) apima:
bent kablį (10), kur kablys (10) apima bent tvirtinimo dalį (12), pritaikytą montavimo sijai (72) tvirtinti, kur kablys (10) apima bent vieną pirmąją koją (16) ir bent vieną antrąją koją (18), kur bent viena pirmoji koja (16) apima bent vieną fiksavimo elementą (22), kur bent viena antroji koja (18) apima bent vieną fiksavimo elementą (90), ir bent vieną atraminę plokštę (46), apimančią bent vieną pirmąją fiksavimo briauną (48) ir bent vieną antrąją fiksavimo briauną (104) kabliui (10) prijungti, kur bent viena pirmoji fiksavimo briauna (48) ir bent viena antroji fiksavimo briauna apima bent vieną antrąją fiksavimo briauną (104), atitinkamai apimančią antrąjį fiksavimo elementą (50, 108),
kur kablio (10) pirmoji koja (16) ir antroji koja (18) gali būti prijungta prie atraminės plokštės (46), kur fiksavimo elementas (22) gali būti fiksuojamas ant pirmosios kojos (16), naudojant fiksavimo elementą (50) ties pirmąja fiksavimo briauna (48),
kur fiksavimo elementas (90) ties antrąja koja (18) gali būti fiksuojamas fiksavimo elementu (108) ties antrąja fiksavimo briauna (104),
kur bent vieno kablio (10) ir bent vienos atraminės plokštės (46) konfigūracija tokia, kad kablys (10) gali būti užfiksuojamas ant atraminės plokštės (46), pasukant bent vieną kablį (10).

4. Tvirtinimo prietaisas (1000) pagal bet kurį iš 1–3 punktų,
kur bent vienas fiksavimo elementas (22) ties pirmąja koja (26) ir fiksavimo elementas (50) ties bent viena fiksavimo briauna (48) apima bent po vieną fiksavimo iškyšą (40, 64) ir (arba) bent po vieną fiksavimo išėmą (42, 66).

5. Tvirtinimo prietaisas (1000) pagal bet kurį iš 1–4 punktų,
kur bent vienas fiksavimo elementas (22) ties pirmąja koja (16) ir fiksavimo elementas (50) ties bent viena fiksavimo briauna (48) apima bent kreipiamąją nuožulą (46, 68).

6. Tvirtinimo prietaisas (1000) pagal bet kurį iš 1–5 punktų,
kur bent viena fiksavimo briauna(48) pasvirai tęsiasi iki bent vienos atraminės plokštės (46).

7. Tvirtinimo prietaisas (1000) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur bent vienos atraminės plokštės (46) ir kablio (10) konfigūracija tokia, kad kablys (10) gali būti tvirtinamas prie atraminės plokštės (46) skirtingose padėtyse.

8. Tvirtinimo prietaisas (1000) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur atraminės plokštės (46) konfigūracija tokia, kad kablio (10) padėtį palei atraminės plokštės (46) išilginę ašį (L) galima laisvai pasirinkti atraminės plokštės (46) ašine kryptimi.

9. Tvirtinimo prietaisas (1000) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur atraminė plokštė (46) apima bent vieną tvirtinimo angą (60).

10. Tvirtinimo prietaisas (1000) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tvirtinimo prietaisas (1000) gali būti tvirtinamas prie gegnės (70) vienu tvirtinimo elementu (74).

11. Tvirtinimo prietaisas (1000) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur atraminės plokštės (46) apatinėje pusėje yra bent išsikišantis elementas (46a, 46b).

12. Tvirtinimo prietaisas (1000) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur tvirtinimo prietaisas (1000) apima bent montavimo plokštę (80).

---

(51) Int. Cl. ***F25J 1/00*** (2006.01)
F25J 1/02 (2006.01)
F25B 15/04 (2006.01)
F25B 9/02 (2006.01)
F25B 25/02 (2006.01)

(11) **3274640**

(13) T

(96) 16767595.8

(96) 2016-03-23

(97) 2018-01-31

(97) 2024-08-14

(86) PCT/CA2016/050342

(86) 2016-03-23

(87) WO 2016/149828

(87) 2016-09-29

(30) 201562136839 P, 2015-03-23, US

(72) NIKIFORUK, Colin F., CA

(73) Cool Science Inc., Calgary, AB T2P 3R7, CA

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

(54) Pramoninių ir angiavandenilinių dujų skystinimas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 10.

(57) 1. Pramoninių arba angliavandenilinių dujų ar bet kokio pramoninių arba angliavandenilinių dujų mišinio skystinimo būdas, apimantis šiuos nenuoseklius etapus:
(a) suslėgtų dujų priėmimą ir jų slėgio padidinimą arba sumažinimą iki norimos vertės;
(b) dujų atšaldymą naudojant bent vieną absorbcinį šaldytuvą;
(c) dujų slėgio adiabatinį mažinimą bent daliai dujų suskystinti;
(d) didelės koncentracijos vandens ir amoniako skysčio kaitinimą rektifikatoriuje amoniako dujoms išskirti, naudojant atgautą suslėgimo energijos šilumą, jei dujos buvo suslėgtos (a) etape, ir (arba) imant šilumą, kuri gaunama iš tiesioginio arba netiesioginio degimo šilumos mainų ar kitų esamų reikiamos temperatūros ir masės šilumos rekuperavimo srautų, gaunant mažos koncentracijos vandens ir amoniako skystį;

(e) mažos koncentracijos vandens ir amoniako skysčio peršaldymą ir jo cirkuliaciją per garų absorbcijos bokšto (VAT) viršų;
(f) amoniako dujų iš rektifikatoriaus kondensavimą ir skystojo amoniako garinimą atšaldytoms amoniako dujoms gauti dėl naudojimo bent viename absorbciniame šaldytuve;
(g) amoniako dujų iš bent vieno absorbcinio šaldytuvo absorbavimą į mažos koncentracijos vandens ir amoniako skystį VAT viduje, siekiant gauti didelės koncentracijos vandens ir amoniako skystį, kuris naudojamas (d) etape, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas papildomai apima (g) etapo vykdymą, palaikant subatmosferinį darbinį slėgį VAT viršuje mažos koncentracijos vandens ir amoniako skysčio garinimo vožtuvo suspaudimo būdu – taip sumažinimas didelės koncentracijos vandens ir amoniako skysčio siurblio įsiurbimo slėgis, tačiau jis lieka didesnis už siurblio, kuris išsiurbia didelės koncentracijos vandens ir amoniako skystį iš VAT, siurbimo aukščio atsargos (NPSHR) vertę, bei išlaikant peršaldytą mažos koncentracijos vandens ir amoniako tirpalą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur dujos iš dalies suskystinamos (c) etape, apimantis vėlesnius suskystintų dujų produkto šalinimo ir likusių dujų perdirbimo garų perdirbimo kontūre etapus, kur dujų srautas atšaldomas, o po to suslegiamas ir maišomas su įleidžiamu dujų srautu.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur dujos suslegiamos iki didesnės už jų kritinį tašką vertės ir prieš adiabatinio plėtimosi etapą (c) pagal 1 punktą pasiekiama maždaug -71 °C dujų temperatūra.

4. Būdas pagal 1 arba 3 punktą, kur bent vienas absorbcinis šaldytuvas apima skysčio išleidimo srautą tam, kad nedidėtų vandens koncentracija amoniako aušalo sudėtyje.

5. Būdas pagal 1 arba 3 punktą, kur subatmosferinis darbinis slėgis VAT viršuje palaikomas, naudojant pakankamą peršaldyto silpno vandens ir amoniako skysčio masės srautą bevandenio amoniako garų bei mažos koncentracijos vandens ir amoniako skysčio maišymo vietoje tam, kad amoniako dujos iki galo ištirptų VAT viduje esančiame peršaldytame mažos koncentracijos vandens ir amoniako skystyje.

6. Būdas pagal 1 arba 3 punktą, kur visa tirpalo šiluma ir bevandenio amoniako garų maišymo su mažos koncentracijos vandens ir amoniako skysčiu kondensacijos energijos šiluma arba jos dalis atgaunama VAT viduje, naudojant skysčio slėgį ir preliminariai aušinant į VAT tiekiamą mažos koncentracijos vandens ir amoniako srautą.

7. Būdas pagal 1 arba 3 punktą, apimantis papildomus (b) etape atšaldytų dujų srauto šaldymo etapus, naudojant šilumokaičius dujų srauto temperatūrai toliau mažinti prieš (c) etapą.

8. Būdas pagal 1 arba 3 punktą, apimantis papildomą dujų dehidratavimo etapą po suslėgimo ir prieš absorbcinį šaldytuvą, pvz., pridedant pakankamą kiekį alkoholio srauto kelyje ir kondensuojant alkoholį bei vandenį prieš adiabatinio slėgio mažinimo etapą.

9. Būdas pagal 1 arba 3 punktą, kur suskystintos dujos filtruojamos po adiabatinio slėgio mažinimo kietosioms dalelėms pašalinti iš suskystintų dujų produkto.

---

(51) Int. Cl. ***G01F 1/66*** (2022.01)
(11) **4204769**
(13) T
(96) 21794781.1
(96) 2021-10-14
(97) 2023-07-05
(97) 2024-09-04
(86) PCT/EP2021/078547
(86) 2021-10-14
(87) WO 2022/079213
(87) 2022-04-21
(30) 102020127027, 2020-10-14, DE
102020130357, 2020-11-17, DE
102020130517, 2020-11-18, DE
(72) HELFENSTEIN, Markus, CH
STRASSER, Florian, CH
(73) GWF AG, 6005 Luzern, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Srauto matuoklis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 49.

(57) 1. Srauto matuoklis su srauto kanalu (10), kuris gali būti prijungiamas prie vamzdžio, kuriuo teka skystis, ir ant kurio laikosi matavimo blokas, apimantis bent du jutiklius (22, 24), kurie atskirti tarpu vienas nuo kito ir sukonstruoti kaip ultragarsiniai keitikliai, kurie sujungia savo matavimo signalus, perduodamus į srauto kanalo (10) bent vieną išėmą (16) arba iš jos ir yra prijungti prie srauto jutiklio (22, 24), kuris įrengtas srauto kanale (10), ir valdymo bloko (30), kuris įrengtas valdymo korpuse (8) jutikliams suaktyvinti (22, 24) bei matavimo signalams apdoroti, kur matavimo kanalas (58) suformuotas srauto kanale (10) naudojant sudėtinį matavimo kanalo įdėklą (20), kuris apima bent viršutinę matavimo kanalo dalį (44) ir apatinę matavimo kanalo dalį (46), kurios bent iš dalies riboja matavimo kanalo skerspjūvį (42), kur matavimo kanalo įdėklas (20) įstatytas per išėmą (16), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra įleidimo ir išleidimo įdėklai (4, 6), kurie prijungti prie matavimo kanalo sekcijos (42) ir taip pat įstatomi per išėmą (16), kur matavimo kanalo sekcijos (42) ir įdėklų (4, 6) ilgis (L) didesnis už išėmos (16) spindžio plotį (I).

2. Srauto matuoklis pagal 1 punktą, kur abu įdėklai (4, 6) yra identiškos konstrukcijos.

3. Srauto matuoklis pagal 1 arba 2 punktą, kur matavimo kanalo apatinė dalis (46) ir (arba) matavimo kanalo viršutinė dalis (44) yra tokia pat nepriklausoma nuo srauto kanalo (10) vardinio pločio (DN) ir tik įdėklai (4, 6) derinami su vamzdyno ir, tuo pačiu, su matavimo kanalo (10) vardiniu pločiu (DN).

4. Srauto matuoklis pagal 2 arba 3 punktą, kur įleidimo ir išleidimo įdėklai (4, 6) suformuoti su ašiniu ribotuvu link matavimo kanalo apatinės dalies (46) arba matavimo kanalo viršutinės dalies (44).

5. Srauto matuoklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur įdėklas (4, 6) ir matavimo kanalo sekcija (42) suprojektuota taip, kad pereinamojoje srityje nuo skysčio įleidimo į matavimo kanalą (58) ir (arba) išleidimo iš jos angų srauto skerspjūvis sumažėja, tad šioje srityje skystis teka greičiau.

6. Srauto matuoklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur matavimo kanalo (58) viduje įleidimo ir išleidimo įdėklų (4, 6) srityje suformuotos kreipiamosios briaunos (66).

7. Srauto matuoklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur matavimo kanalo viršutinėje dalyje (44) yra korpuso jungė (28), prie kurios jungiamas valdymo korpusas (8), ir iš kurios suformuota valdymo korpuso (8) atrama (120).

8. Srauto matuoklis pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur matavimo kanalo viršutinė dalis (44) ir apatinė dalis (46) prijungta prie valdymo korpuso (8) atramos (120) ir palei perimetrą riboja matavimo kanalo sekciją (42) su juo.

9. Srauto matuoklis pagal 8 punktą, kur matavimo kanalo viršutinė dalis (44), matavimo kanalo apatinė dalis (46) ir valdymo korpusas (8) yra išdėstyti vienas kito atžvilgiu naudojant tvirtinimo detales / išėmas (180, 182, 188, 190).

10. Srauto matuoklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur matavimo kanalo sekcija (42) yra iš esmės stačiakampio skerspjūvio, kur, pageidautina, matavimo kanalo (58) plotis yra iš esmės didesnis valdymo korpuso (8) kryptimi nei skersai jos.

11. Srauto matuoklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur matavimo kanalo sekcijos (42) ilgis (L) mažesnis nei 40 mm DN110 arba DN80 vardinio skersmens atveju.

12. Srauto matuoklis pagal bet kurį iš ankstesnių patento punktų, kur ant matavimo kanalo apatinės dalies (46) ir (arba) matavimo kanalo viršutinės dalies (44) pritvirtintas bent vienas reflektorius (52), pageidautina – medžiaginio fiksavimo būdu.

13. Srauto matuoklis pagal bet kurį iš ankstesnių patento punktų, kur jutikliai (22, 24) pritvirtinti prie matavimo kanalo viršutinės dalies (44) arba valdymo korpuso (8) atramos (120) pasvirų paviršių.

14. Srauto matuoklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur jutikliai (22, 24) užfiksuoti savo vietose medžiaginio fiksavimo, pageidautina – klijavimo arba įtempimo, būdu.

15. Srauto matuoklis pagal bet kurį iš ankstesnių patento punktų, kur jutikliai (22, 24) prijungti prie spausdintinės plokštės (72) kabeliais (54) arba lietais plastikiniais elementais (68, 70) su laidžiaisiais takeliais (90, 92).

---

(51) Int. Cl. ***H01S 3/23*** (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)

(11) **3552279**

(13) T
(96) 17832929.8
(96) 2017-12-12
(97) 2019-10-16
(97) 2024-06-12
(86) PCT/EP2017/082412
(86) 2017-12-12
(87) WO 2018/108900
(87) 2018-06-21
(30) 102016124087, 2016-12-12, DE
(72) EIDAM, Tino, DE
LIMPERT, Bettina, DE
(73) Active Fiber Systems GmbH, 07745 Jena, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Lazerio impulsų generavimas pliūpsniniu režimu
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 3.

(57) 1. Optinis komponentas lazerio impulsams su laiko poslinkiu generuoti, apimantis
- šviesolaidinį dalijamąjį elementą (3), kuris dalija lazerio impulsą (1), pasiekiantį dalijamąjį elementą per įėjimo šviesolaidį į bent dvi šviesolaidžio atšakas (5, 6), ir
- šviesolaidinį jungiamąjį elementą (4), kuris sujungia lazerio impulsus, pasiekiančius jungiamąjį elementą per bent dvi šviesolaidžio atšakas(5, 6), išėjimo šviesolaidyje,
kur bent dvi šviesolaidžio atšakos (5, 6) yra skirtingo ilgio, tad naudojant šviesolaidinį jungiamąjį elementą (4), lazerio impulsai išėjimo šviesolaidyje sujungiami į pliūpsnį (2) su laiko poslinkiu, kur šviesolaidžio atšakos (5, 6) suformuotos iš skirtingos dispersijos šviesolaidžių,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
šviesolaidžio atšakų (5, 6) šviesolaidžiai suderinti vienas su kitu dispersijos ir ilgio požiūriu taip, kad lazerio impulsai, pasiekiantys jungiamąjį elementą (4) per šviesolaidžio atšakas (5, 6), skirtųsi vienas nuo kito bangos ilgio fliuktuacija dėl atitinkamos dispersijos mažiau nei 4 fs, pageidautina – mažiau nei 1 fs spektrinė lazerio impulsų dažnių juostos diapazono 1 nanometrui, kur impulsai normalizuoti vieno metro šviesolaidžio atšakų (5, 6) ilgio skirtumui.

2. Optinis komponentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laiko poslinkis mažesnis nei 4 ns, geriau – mažesnis nei 1 ns, o geriausia – mažesnis nei 250 ps.

3. Optinis komponentas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ilgesnioji šviesolaidžio atšaka (6) apima bent vieną šviesolaidžio atkarpą, kurios dispersija lazerio impulsų paketo spektro diapazone mažesnė už trumpesniosios šviesolaidžio atšakos (5) šviesolaidžio dispersiją.

4. Optinis komponentas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad trumpesnioji šviesolaidžio atšaka (5) apima bent vieną šviesolaidžio atkarpą, kurios dispersija lazerio impulsų paketo spektro diapazone didesnė už ilgesniosios šviesolaidžio atšakos (6) šviesolaidžio dispersiją.

5. Optinis komponentas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienoje iš šviesolaidžio atšakų (5, 6) yra šviesolaidžio skerspjūvis, kurio dispersija lazerių impulsų spektro diapazone mažesnė nei 4 ps/km/nm, geriau – mažesnė nei 2 ps/km/nm, o geriausia – mažesnė nei 1 ps/km/nm.

6. Optinis komponentas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įėjimo šviesolaidis, išėjimo šviesolaidis ir (arba) šviesolaidžio atšakos (5, 6) suformuotos iš poliarizaciją išlaikančių šviesolaidžių.

7. Optinis komponentas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesolaidinis dalijamasis elementas (3) pritaikytas lazerio impulsui dalyti į dvi atšakas (5, 6) kitokiu nei 50:50 dalijimo santykiu.

8. Prietaisas lazerio impulsams generuoti pliūpsniniu režimu, apimantis impulsinį šviesos šaltinį (P), kuris generuoja lazerio impulsų paketą, sudarytą iš sekos atskirų lazerio impulsų (1), kurie vienodai nutolę laike ir patenka į šviesolaidį,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
vienas ar daugiau optinių komponentų pagal bet kurį iš 1–7 punktų yra išdėstyti nuosekliai, kur dviejų atitinkamai nuosekliai vienas po kito išdėstytų optinių komponentų šviesolaidžio atšakų (5, 6, 7, 9) ilgio skirtumai yra nevienodi, kur nuosekliai išdėstyti pirmasis ir antrasis optiniai komponentai iš įėjimo pusės prijungti prie impulsinio šviesos šaltinio (P).

9. Prietaisas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dviejų nuosekliai vienas po kito išdėstytų optinių komponentų šviesolaidžio atšakų (5, 6, 7, 9) ilgio skirtumai iš esmės skiriasi koeficientu „du“.

10. Prietaisas pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra optinis stiprintuvas (14), kuris stiprina į pliūpsnį (13) sujungtus lazerio impulsus (1), kur nuosekliai išdėstyti optiniai komponentai yra prieš optinį stiprintuvą (14) pliūpsnio (13) sklidimo kryptimi.

11. Prietaisas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra impulsų ilgintuvas, kuris ilgina pliūpsnio (13) lazerio impulsus laike, kur optinis stiprintuvas prijungtas už impulsų ilgintuvo, ir impulsų glaudintuvas, kuris glaudina lazerio impulsus laike po stiprinimo.

12. Prietaisas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuosekliai išdėstyti optiniai komponentai prijungti už impulsų ilgintuvo pliūpsnio (13) sklidimo kryptimi.

13. Prietaisas pagal bet kurį iš 10–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra amplitudinis moduliatorius (12), prijungtas už nuosekliai išdėstytų optinių komponentų lazerio impulsų paketo sklidimo kryptimi ir prieš impulsų stiprintuvą (14).

14. Prietaisas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra valdymo prietaisas, kuris valdo amplitudinį moduliatorių (12) ir gali moduliuoti lazerio impulsų paketą atskirų lazerio impulsų amplitudės atžvilgiu.

15. Prietaisas pagal bet kurį iš 10–14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra netiesinio glaudinimo pakopa, kuri sukelia lazerio impulsų spektro išplėtimą ir laikinį glaudinimą, kur netiesinio glaudinimo pakopa prijungta už nuosekliai išdėstytų optinių komponentų pliūpsnio (13) sklidimo kryptimi.

16. Lazerio impulsų generavimo pliūpsniniu režimu būdas, apimantis šiuos etapus:
- lazerio impulsų paketo generavimą iš vienodai lauke nutolusių lazerio impulsų sekos (1),
- lazerio impulsų paketo praleidimą į šviesolaidį, ir
- lazerio impulsų paketo pavertimą impulsų pliūpsnių seka (10), kur lazerio impulsų paketas leidžiamas per nuosekliai išdėstytą seką, prijungtą prie šviesolaidžio, sudaryto iš dviejų ar daugiau optinių komponentų pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur atitinkamai nuosekliai išdėstytų dviejų optinių komponentų šviesolaidžio atšakų (5, 6, 7, 9) ilgių skirtumai yra nevienodi.

---

(51) Int. Cl. ***H02G 7/12*** (2006.01)
(11) **3849035**
(13) T
(96) 20215589.1
(96) 2020-12-18
(97) 2021-07-14
(97) 2024-09-04
(30) 102020200329, 2020-01-13, DE
(72) MOSER, Reinhold, DE
Reichel, Stefan, DE
(73) Richard Bergner Holding GmbH & Co. KG, 91126 Schwabach, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Oro kabelių fiksavimo ir skėtimo įtaisas ir jo išankstinio surinkimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 7.
(57) 1. Daugiau nei vieno oro kabelių linijos laido (4) fiksavimo ir skėtimo įtaisas (2) su laikikliu (6), prie kurio pritvirtintas daugiau nei vienas fiksatorius (8) kiekvienu atveju vienam laidui (4), kuriame atitinkamas fiksatorius (8) turi fiksavimo atšaką (10), kuri pritvirtinta prie laikiklio (6), kuriame tarp fiksavimo atšakos (10) ir laikiklio (6) įmontuota elastinga slopinimo detalė (16), kuriame atitinkamai fiksavimo atšakai (10) laikiklyje (6) įrengta įstatymo vieta (14), kuri apribota sienele (12) ir kurioje, pageidautina, po išankstine apkrova ir be jokio laisvumo yra slopinimo detalė (16), ir kuriame fiksavimo atšaka (10) turi kaiščio laikiklį (42), sienelė (12) turi priešingai išdėstytus kaiščio kreipiklius (28), o fiksavimo atšaka (10) įstatymo vietoje (14) yra fiksuojama kaiščiu (46), kuris nukreipiamas iš išorės per kaiščio kreipiklius (28) ir per kaiščio laikiklį (42), kuriame papildomai laikiklis (6) suprojektuotas kaip vientiso liejimo detalė ir (arba) slopinimo detalė (16) sudaryta iš puslaidininkio medžiagos,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slopinimo detalė (16) turi tuščiavidurį tvirtinimo kaištį (44), kuris įkištas į kaiščio laikiklį (42) ir per kurį be jokio laisvumo nukreipiamas kaištis (46).

2. Fiksavimo ir skėtimo įtaisas (2) pagal bet kurį iš dviejų ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slopinimo detalė (16) yra įstatymo vietoje (14) po išankstine apkrova.

3. Fiksavimo ir skėtimo įtaisas (2) pagal bet kurį ankstesnį punktą,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įstatymo vieta (14) turi įkišimo angą (24), per kurią įkišta fiksavimo atšaka (10) kartu su slopinimo detale (16), kuriame įstatymo vieta (14), pageidautina, atitverta sienele (12), visiškai atskirai nuo įkišimo angos (24), kaiščio kreipiklių (28) ir, pagal reikalavimus, vandens nubėgimo angos (26).

4. Fiksavimo ir skėtimo įtaisas (2) pagal vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sienelė, apribojanti įstatymo vietą (14), yra lygi ir be vidinių kontūrų, kurie išsikištų į įstatymo vietą (14).

5. Fiksavimo ir skėtimo įtaisas (2) pagal vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp dviejų gretimų įstatymo vietų (14) kiekvienu atveju laikiklis (6) turi vieną atramą.

6. Fiksavimo ir skėtimo įtaisas (2) pagal vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaištis (46) įspraustas į kaiščio kreipiklius (28).

7. Fiksavimo ir skėtimo įtaisas (2) pagal vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slopinimo detalę (16) sudaro dvi dalys iš dviejų pusinių detalių (48), o kiekviena pusinė detalė (48) įsikiša į fiksavimo atšaką (10), kuriame pusinės detalės (48), pageidautina, yra identiškos.

8. Fiksavimo ir skėtimo įtaisas (2) pagal vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo atšaka (10) turi skersinę atšaką (36) ir taip sudaro keturšakį (38), kurio centre suformuotas kaiščio laikiklis (42).

9. Fiksavimo ir skėtimo įtaisas (2) pagal ankstesnį punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slopinimo detalė (16) susijungia aplink keturšakį (38) atitinkama forma, paliekant kraštutinius skersinės atšakos (36) galus neapgaubtus.

10. Fiksavimo ir skėtimo įtaisas (2) pagal bet kurį iš dviejų ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slopinimo detalę (16) sudaro dvi priešingai išdėstytos plokštelės (50), keturi slopinimo sprausteliai (40) ir tuščiaviduris tvirtinimo kaištis (44), kuris išsikiša už plokštelių (50) kontūrų, kuriame slopinimo sprausteliai (40) susijungia aplink keturšakį (38).

11. Fiksavimo ir skėtimo įtaisas (2) pagal vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slopinimo detalė (16), žiūrint iš viršaus, sudaro X formą.

12. Fiksavimo ir skėtimo įtaiso (2) pagal vieną iš ankstesnių punktų ir pagal 7 punktą išankstinio surinkimo būdas,
kuriame fiksavimo ir skėtimo įtaisas (2) iš anksto surenkamas tik vykdant toliau nurodytus veiksmus:
- pusinių detalių (48) įkišimas į atitinkamą fiksavimo atšaką (10);
- įkišimas be jokio laisvumo į atitinkamą įstatymo vietą (14), kai kiekvienu atveju fiksavimo atšaka (10) paruošta su pusinėmis detalėmis (48); ir
- kaiščio (46) tvirtinimas kaiščio kreipikliuose (28).

13. Būdas pagal ankstesnį punktą, kuriame atitinkamas kaištis (46) kaiščio kreipikliuose (28) tvirtinamas įspraudimo būdu.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/103 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/172 (2014.01)
H04N 19/33 (2014.01)
(11) **3603074**
(13) T
(96) 18710491.4
(96) 2018-03-19
(97) 2020-02-05
(97) 2024-08-14
(86) PCT/EP2018/056788
(86) 2018-03-19
(87) WO 2018/172234
(87) 2018-09-27
(30) 17161917, 2017-03-20, EP

(72) SKUPIN, Robert, DE
HELLGE, Cornelius, DE
BROSS, Benjamin, DE
SCHIERL, Thomas, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, DE
SÜHRING, Karsten, DE
WIEGAND, Thomas, 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) Pažangus vaizdo duomenų srauto išskyrimas ir kintamos skiriamosios gebos vaizdo transliavimas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 8.

(57) 1. Vaizdo duomenų srautas, apimantis
segmentų dalių (126) seką, kur kiekvienoje segmento dalyje (126) užkoduotas atitinkamas segmentas (108) iš daugybės vaizdo (120) kadro (100) segmentų, kur kiekviena segmento dalis apima segmento adresą, kuriuo nurodoma, kurioje vaizdo kadro srityje yra segmentas, kuriame užkoduota atitinkama segmento dalis;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima:
išskyrimo duomenis (132), kuriais nurodoma, kaip iš vaizdo duomenų srauto išskirti mažesnį vaizdo duomenų srautą (136), kuriame užkoduotas erdviškai mažesnis vaizdas (138), atitinkantis vaizdo erdvinę sekciją (110), apribojant vaizdo duomenų srautą segmentų dalimis, kuriose užkoduotas bet koks erdvinėje sekcijoje (110) esantis segmentas, ir pakeičiant minėtų segmentų, kuriuose užkoduotas bet koks erdvinėje sekcijoje (110) esantis segmentas, adresus susiejimo su erdviškai mažesnio vaizdo (138) mažesne kadro sritimi, kur išskyrimo duomenys (132) apima
pirmuosius duomenis (140), kuriais apibrėžiama erdvinė sekcija (110) kadro srityje, kur nė vienas iš daugybės segmentų neišeina už erdvinės sekcijos (110) ribų; ir
antruosius duomenis (142), kuriais pakaitinių segmentų adresų pavidalu aiškiai nurodoma, kaip pakeisti kiekvieno erdvinėje sekcijoje (110) esančios kiekvienos segmento dalies segmento adresą, siekiant mažesniame vaizdo duomenų sraute (136) nurodyti, kurioje mažesnės kadro srities vietoje yra atitinkamas segmentas.

2. Vaizdo duomenų srautas pagal 1 punktą, kur pirmaisiais duomenimis (140) kadro srityje esanti erdvinė sekcija (110) apibrėžiama kaip sekcija, sudaryta iš aibės, apimančios bent dvi sekcijos sritis (110a, 110b; a,b,c,d), kiekvienoje iš kurių vaizdas užkoduotas į vaizdo duomenų srautą nepriklausomai nuo atitinkamos sekcijos srities išorės, kur nė vienas iš daugybės segmentų (108) neišeina už bet kurios iš bent dviejų sekcijos sričių ribų.

3. Vaizdo duomenų srautas pagal 1 punktą, kur antraisiais duomenimis (142), bent kiekvieno segmento sričių, kuriose užkoduoti erdvinėje sekcijoje esantys segmentai, poaibio atveju, nurodomas segmento adreso pakaitalas.

4. Vaizdo duomenų srautas pagal 3 punktą, kur vaizdo duomenų srauto segmento dalių sekos kiekvienos segmento dalies segmento adresas susijęs su vaizdo kadro sritimi, o segmento adreso pakaitalas susijęs su mažesne kadro sritimi.

5. Vaizdo duomenų srautas pagal 3 punktą, kur vaizdo duomenų srauto segmento dalių sekos kiekvienos segmento dalies segmento adresu indeksuojama vienmatė užkoduoto segmento kodavimo į atitinkamą segmento dalį pradžios padėtis pirmojoje koduojamojo nuskaitymo eilėje, kuri kerta kadro plotą ir kuria kadras užkoduotas į vaizdo duomenų srauto segmento dalių seką, o segmento adreso pakaitalu indeksuojama kodavimo pradžios vienmatė padėtis antrojoje koduojamojo nuskaitymo eilėje, kuri kerta mažesnę kadro sritį.

6. Vaizdo duomenų srautas pagal bet kurį iš 3–5 punktų, kur į segmento dalių poaibį neįtraukta pirmoji segmento dalis iš segmento dalių sekos, kurioje užkoduoti erdvinėje sekcijoje (110) esantys segmentai, ir kur antraisiais duomenimis (142) iš eilės pateikiami kiekvieno segmento dalių poaibio pakaitalai tokia tvarka, kokia segmento dalys pasitaiko vaizdo duomenų sraute.

7. Vaizdo duomenų srauto generavimo aparatas, pritaikytas
vaizdo duomenų srautui su segmentų seka teikti, kur kiekvienoje segmento dalyje užkoduotas atitinkamas segmentas iš daugybės vaizdo kadro segmentų, kur kiekviena segmento dalis apima segmento adresą, kuriuo nurodoma, kurioje vaizdo kadro srityje yra segmentas, užkoduotas atitinkamoje segmento dalyje;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai pritaikytas: teikti vaizdo duomenų srautą su duomenimis apie išskyrimą, kuriais nurodoma, kaip išskirti iš vaizdo duomenų srauto mažesnį vaizdo duomenų srautą, kuriame užkoduotas erdviškai mažesnis vaizdas, atitinkantis vaizdo erdvinę sekciją, apribojant vaizdo duomenų srautą segmentų dalimis, kuriose užkoduota erdvinė sekcija, ir pakeičiant segmento adresą erdviškai mažesnio vaizdo mažesnei kadro sričiai susieti, kur duomenys apie išskyrimą apima
pirmuosius duomenis, kuriais apibrėžiama kadro srityje esanti erdvinė sekcija, kurioje vaizdas užkoduotas į vaizdo duomenų srautą nepriklausomai nuo erdvinės sekcijos išorės, kur nė vienas iš daugybės segmentų neišeina už erdvinės sekcijos ribų; ir antruosius duomenis, kuriais pakaitinių segmentų adresų pavidalu aiškiai nurodoma, kaip pakeisti segmento adresą, priskirtą segmento daliai kiekviename segmente erdvinėje srityje,

siekiant mažesniame vaizdo duomenų sraute nurodyti, kurioje mažesnės kadro srities vietoje yra atitinkamas segmentas.

8. Aparatas, naudojamas iš vaizdo duomenų srauto, kuriame užkoduotas vaizdas, išskirti (išvesti, pakeisti):
išskirti mažesnį vaizdo duomenų srautą, kuriame užkoduotas erdviškai mažesnis vaizdas, kur vaizdo duomenų srautas apima segmentų seką, kiekvienoje segmento dalyje užkoduotas atitinkamas segmentas iš daugybės vaizdo kadro segmentų, kur kiekviena segmento dalis apima segmento adresą, kuriuo nurodoma, kurioje vaizdo kadro srityje yra segmentas, užkoduotas atitinkamoje segmento dalyje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aparatas pritaikytas duomenims apie išskyrimą nuskaityti iš vaizdo duomenų srauto,
išvesti iš duomenų apie išskyrimą erdvinę sekciją, esančią kadro srityje, kur nė vienas iš daugybės segmentų neišeina už erdvinės sekcijos ribų ir kur mažesnis vaizdo duomenų srautas apribotas segmentų dalimis, kuriose užkoduotas erdvinėje sekcijoje esantis segmentas,
pakeisti kiekvieno segmento, esančio erdvinėje sekcijoje, dalies segmento adresą, pakaitinio segmento adreso pavidalu aiškiai pateikiant duomenis apie išskyrimą, kuriais nurodoma, mažesniame vaizdo duomenų sraute, kurioje erdviškai mažesnio vaizdo mažesnio kadro srities vietoje yra atitinkamas segmentas.

9. Vaizdo duomenų srauto generavimo būdas, apimantis
vaizdo duomenų srauto su segmentų seka teikimą, kur kiekvienoje segmento dalyje užkoduotas atitinkamas segmentas iš daugybės vaizdo kadro segmentų, kur kiekviena segmento dalis apima segmento adresą, kuriuo nurodoma, kurioje vaizdo kadro srityje yra segmentas, užkoduotas atitinkamoje segmento dalyje;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
vaizdo duomenų srautas su duomenimis apie išskyrimą, kuriais nurodoma, kaip išskirti iš vaizdo duomenų srauto mažesnį vaizdo duomenų srautą, kuriame užkoduotas erdviškai mažesnis vaizdas, atitinkantis vaizdo erdvinę sekciją, teikiamas apribojant vaizdo duomenų srautą segmentų dalimis, kuriose užkoduota erdvinė sekcija, ir pakeičiant segmento adresą erdviškai mažesnio vaizdo mažesnei kadro sričiai susieti, kur duomenys apie išskyrimą apima
pirmuosius duomenis, kuriais apibrėžiama kadro srityje esanti erdvinė sekcija, kurioje vaizdas užkoduotas į vaizdo duomenų srautą nepriklausomai nuo erdvinės sekcijos išorės, kur nė vienas iš daugybės segmentų neišeina už erdvinės sekcijos ribų, ir antruosius duomenis, kuriais pakaitinių segmentų adresų pavidalu aiškiai nurodoma, kaip pakeisti segmento adresą, priskirtą segmento daliai kiekviename segmente erdvinėje srityje, siekiant mažesniame vaizdo duomenų sraute nurodyti, kurioje mažesnės kadro srities vietoje yra atitinkamas segmentas.

10. Būdas, naudojamas iš vaizdo duomenų srauto, kuriame užkoduotas vaizdas, išskirti
mažesnį vaizdo duomenų srautą, kuriame užkoduotas erdviškai mažesnis vaizdas, kur vaizdo duomenų srautas apima segmentų seką, kiekvienoje segmento dalyje užkoduotas atitinkamas segmentas iš daugybės vaizdo kadro segmentų, kur kiekviena segmento dalis apima segmento adresą, kuriuo nurodoma, kurioje vaizdo kadro srityje yra segmentas, užkoduotas atitinkamoje segmento dalyje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
duomenys apie išskyrimą nuskaitomi iš vaizdo duomenų srauto,
erdvinė sekcija, esanti kadro srityje, išvedama iš duomenų apie išskyrimą, kur nė vienas iš daugybės segmentų neišeina už erdvinės sekcijos ribų ir kur mažesnis vaizdo duomenų srautas apribotas segmentų dalimis, kuriose užkoduotas erdvinėje sekcijoje esantis segmentas,
kiekvieno segmento, esančio erdvinėje sekcijoje, dalies segmento adresas pakeičiamas, pakaitinio segmento adreso pavidalu aiškiai pateikiant duomenis apie išskyrimą, kuriais nurodoma, mažesniame vaizdo duomenų sraute, kurioje erdviškai mažesnio vaizdo mažesnio kadro srities vietoje yra atitinkamas segmentas.

11. Kompiuterio programa su programiniu kodu būdui pagal bet kurį iš 9–10 punktų įgyvendinti, ją vykdant kompiuteryje.

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

(11) **2531492**

(51) Int. Cl. ***C07D 253/07*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)

(13) **T**

(54) 1,2,4-Triazin-4-amino dariniai

(46) 2016-07-25

(73) Nxera Pharma UK Limited, Steinmetz Building, Granta Park, Great Abington, Cambridge, CB21 6DG, GB
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Heptares Therapeutics Limited, BioPark Broadwater Road, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 3AX, GB
2024-11-07

---

(11) **2645106**

(51) Int. Cl. ***G01N 33/68*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Imuninio atsako į terapinį agentą įvertinimo būdai

(46) 2017-09-11
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Kliniškai reikšmingo imuninio atsako į natalizumabą nustatymo būdas, apimantis nustatymą, ar bent dviejuose biologiniuose mėginiuose, paimtuose skirtingais laikotarpiais iš tiriamojo, kuriam buvo paskirtas natalizumabas, yra bent 500 ng/ml kliniškai reikšmingas ribinis kiekis serumo mėginyje tirpių antikūnų, kurie jungiasi su natalizumabu, kur minėtus laiko taškus skiria ne mažiau kaip 42 dienos, ir kai bent dviejų minėtų mėginių tirpių antikūnų ribinis kiekis rodo natalizumabo veiksmingumo sumažėjimą arba neveiksmingumą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur tirpaus antikūno, kuris jungiasi su natalizumabu, kiekis nustatomas:
a) nustatant tirpių antikūnų, kurie jungiasi su natalizumabu, surišimo aktyvumo lygį pirmoje biologinio mėginio dalyje; ir
b) nustatant, ar prisijungimo aktyvumas būdingas natalizumabui.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur tirpaus surišimo aktyvumo specifiškumas nustatomas antroje biologinio mėginio dalyje.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų nuo 1 iki 3, kur biologiniame mėginyje tirpių antikūnų, kurie jungiasi su natalizumabu, kiekis nustatomas lyginant jungimosi aktyvumo lygį su žymėto natalizumabo jungimosi aktyvumu, išmatuotu esant dviem ar daugiau skirtingų nežymėto natalizumabo kiekių.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų nuo 1 iki 4, kur biologiniame mėginyje tirpių antikūnų, kurie jungiasi su natalizumabu, kiekis nustatomas lyginant prisijungimo prie imobilizuoto natalizumabo aktyvumo lygius, išmatuotus esant dviem ar daugiau skirtingų tirpių natalizumabo kiekių.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų nuo 1 iki 5, kur tirpių antikūnų prieš natalizumabą kiekis nustatomas naudojant jungiamąjį ELISA tyrimą.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų nuo 1 iki 6, kur pirmasis prisijungimo prie natalizumabo aktyvumo lygis nustatomas atliekant pirmąjį imunologinį tyrimą biologinio mėginio pirmai daliai, o antrasis prisijungimo prie natalizumabo aktyvumo lygis nustatomas atliekant antrąjį imunologinį tyrimą biologinio mėginio antrai daliai, kai antrasis imunologinis tyrimas yra nustatomas iš didesnio kiekio neženklinto tirpaus natalizumabo nei pirmasis imunologinis tyrimas, ir kur biologiniame mėginyje yra bent ribinis kiekis tirpių antikūnų, kurie

jungiasi su natalizumabu, jei pirmasis surišimo aktyvumo lygis yra didesnis už 500 ng/ml tirpių antikūnų, kurie jungiasi su natalizumabu, pamatinį surišimo aktyvumo lygį, o antrasis surišimo aktyvumo lygis yra mažesnis už iš anksto nustatytą pirmojo surišimo aktyvumo lygio procentinę dalį.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur pirmasis ir antrasis imunoanalizės testai yra jungiamieji ELISA testai.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, kur pirmasis ir antrasis tyrimai apima imobilizuotą nežymėtą natalizumabą ir tirpų žymėtą natalizumabą, kai tirpus žymėtas natalizumabas žymimas fermentu, fluorescenciniu žymekliu arba radioaktyviu žymekliu.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur pirmasis ir antrasis imunoanalizės tyrimai yra atliekami lygiagrečiose reakcijos talpose ant vieno reakcijos pagrindo.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų nuo 1 iki 10, kur biologinis mėginys yra serumo mėginys.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų nuo 1 iki 11, kur tiriamasis yra žmogus.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur pacientas serga išsėtine skleroze, reumatoidiniu artritu arba Krono liga.
2024-11-07

---

(11) **2968833**

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

(13) **T**

(54) Kompaktiniai šlapimo kateteriai

(46) 2021-06-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Kateterio konstrukcija (10), apimanti:
kateterio surenkamąjį mazgą (16), apimantį sugriebimo elementą (18) ir lankstų kateterio vamzdelį (20), kurį laiko sugriebimo elementas (18), minėtas kateterio surenkamasis mazgas (16) turintis centrinę išilginę ašį (15), kur minėtas kateterio vamzdelis (20) nustato srauto kelią ir yra kampu reguliuojamas minėtos ašies (15) atžvilgiu, minėtas sugriebimo elementas (18) turi distalinį galą ir angą (36) minėtame distaliniame gale, kur minėtas sugriebimo elementas turi išpjovą (44) ties minėtu sugriebimo elemento (18) proksimaliniu galu arba šalia jo, sukonfigūruotą priimti ir išlaikyti minėtą kateterio vamzdelį (20) kai jis yra sulenktas kampu sureguliuota padėtimi minėtos ašies (15) atžvilgiu.

2. Kateterio konstrukcija pagal 1 punktą, papildomai apimanti priimtuvą (14), skirtą bent minėto kateterio vamzdelio (20) daliai priimti, minėtas imtuvas apima pailgą korpusą su išoriniu paviršiumi ir vidiniu paviršiumi, nustatančiu vidinę kamerą ir atvirą distalinį galą.

3. Kateterio konstrukcija pagal 2 punktą, kur kiekvienas iš minėto priimtuvo (14) ir minėto kateterio surenkamojo mazgo (16) apima sukabinimo paviršius, skirtus sukabinti minėtą sugriebimo elementą (18) ir minėtą kateterio surenkamąjį mazgą (16).

4. Kateterio surenkamasis mazgas pagal 3 punktą, kur minėtas priimtuvas (14) apima distaliniu būdu besitęsiantį kakliuką, apimantį minėtą priimtuvo sujungimo paviršių.

5. Kateterio surenkamasis mazgas pagal bet kurį vieną iš 3–4 punktų, kur kiekvienas iš minėto priimtuvo (14) ir kateterio surenkamojo mazgo (16) sujungimo paviršių apima sriegiuotus paviršius.

6. Kateterio konstrukcija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių 2–5 punktų, kur sugriebimo elementas (18) ir minėtas priimtuvas (14) yra pagaminti iš formuotos polimerinės medžiagos.

7. Kateterio konstrukcija pagal bet kurį vieną iš 2–6 punktų, kur minėtas sugriebimo elementas (18) suteikia uždarumą minėtam priėmimo elementui.

8. Kateterio konstrukcija pagal bet kurį vieną iš 2–7 punktų, kur kiekvienas iš minėtų sugriebimų (18) ir minėtas priimtuvas (14) apima kontaktinius galinius paviršius, kur minėti kontaktiniai galiniai paviršiai turi papildomus profilius, kur vieno iš minėtų priimtuvų minėtas kontaktinis galinis paviršius ir minėtas sugriebimo elementas (18) turi paprastai įgaubtą profilį, ir minėto kito iš minėtų priimtuvų (14) minėtas galinis paviršius ir minėtas kateterio surenkamasis mazgas (16) turi įprastai išgaubtą profilį.

9. Kateterio konstrukcija pagal bet kurį iš ankstesnių 1–8 punktų, kur minėtas kateterio surenkamasis mazgas (16) apima įvorę (76), susietą su minėtu kateterio vamzdeliu (20), o sugriebimo elementas (18) apima sekciją minėtai įvorei (76) talpinti.

10. Kateterio konstrukcija pagal bet kurį iš ankstesnių 2–9 punktų, papildomai apimanti hidratacijos elementą (48), patalpintą minėtojo priimtuvo (14) minėtoje vidinėje kameroje.

11. Kateterio konstrukcija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių 1–10 punktų, kur minėtas kateterio surenkamasis mazgas (16) turi išilginę ašį, sutampančią su minėtu kateterio vamzdeliu (20) ir minėta anga.

12. Kateterio konstrukcija pagal 11 punktą, kur minėta įpjova (44) turi rakto skylutės formos profilį, apimantį įprastai apskritą dalį ir ne apskritą dalį.

13. Kateterio konstrukcija pagal bet kurį iš ankstesnių 3–12 punktų,
kur priimtuvas (14) ir minėtas sugriebimo elementas (18), tuo metu, kai surinkti, nustato išorinį pailgą korpusą (12); minėtas korpusas (12) turi pirmąjį ir antrąjį priešingus galus ir išilginę centrinę ašį tarp minėtų galų; ir minėtas korpusas (12) turi ne apskritos formos profilį apie minėtą centrinę ašį.

14. Kateterio konstrukcija pagal 13 punktą, kur minėtas korpusas (12) apima įprastai elipsės formą aplink minėtą centrinę ašį.
2024-11-05

---

(11) **3491345**

(51) Int. Cl. ***G01F 11/04*** (2006.01)
G01F 11/08 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
B05B 11/00 (2006.01)
B05B 11/04 (2006.01)

(13) **T**

(54) Siurblio galvutė ir dozavimo prietaisas

(46) 2021-10-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Siurblio galvutė (I), matavimo prietaisui, skirtam išmatuotam skysčio dozavimui, apimanti: galvutės dalį (10), turinčią išleidimo angą (11) dozuotinam skysčiui išleisti, galvutės dalis turi vidinį paviršių (12); vožtuvą (20), kuris bent jau srityse, turi geometrinę konfigūraciją (22), atitinkančią galvutės dalies (10) vidinį paviršių (12); ir komponentą (40), turintį kiaurinę angą (41), skirtą dozuotinam skysčiui, per kurią yra įjungtas skysčio įtekėjimas tarp galvutės dalies (10) ir vožtuvo (20) formuojantis tarpinei erdvei (10-20) tarp vožtuvo (20) ir galvutės dalies veikiančioje būsenoje (B);
kur galvutės dalis (10) ir komponentas (40) yra sujungti geometrinės formos ir jėgos pritaikymo būdu, su vožtuvo (20) įdėjimu tarp galvutės dalies (10) ir komponento (40), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vožtuvas (20) yra elastingas, skysčio įtekėjimas įjungiamas deformuojant elastinį vožtuvą (20), ir elastinis vožtuvas (20), esant siurblio galvutės saugojimo būsenai (A), remiasi ant viso paviršiaus pritaikyta priglundančia forma prieš galvutės dalies (10) vidinį paviršių (12) taip, kad būtų užtikrintas skysčio sandarumas tarp galvutės dalies (10) ir komponento (40), ir tuo, kad elastinis vožtuvas apima galvutę (21a) ir elastingą sienelę (21b), galvutė turi geometrinę konfigūraciją (22), atitinkančią galvutės dalies (10) vidinį paviršių (12) ir elastinga sienelė (21b) yra sukonfigūruota taip, kad ją būtų galima deformuoti, elastinga sienelė (21b) turi bent vieną iš anksto nustatytą išlinkimo tašką (24), kuriame elastinė sienelė (21b) susilenkia žemyn arba į vidų judant iš saugojimo būsenos (A) į veikimo būseną (B).

2. Siurblio galvutė (I) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad elastinė sienelė (21b) yra pagaminta iš elastingai deformuojamos medžiagos plono sluoksnio, ypač iš termoplastinės medžiagos, gumos ir (arba) silikono, pageidautina, kad jo storis būtų nuo 0,03 iki 1 mm, geriau, kai nuo 0,08 iki 0,5 mm, o ypač gerai, kai nuo 0,20 iki 0,30 mm, ir (arba) galvutė (21a) yra suprojektuota taip, kad būtų kieta.

3. Siurblio galvutė (I) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad galvutė (21a) ir elastinga sienelė (21b) yra suprojektuotos iš vieno gabalo.

4. Siurblio galvutė (I) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad elastinis vožtuvas (20) apima bent vieną tvirtinimo elementą (23), kuriuo elastinis vožtuvas (20) yra sujungtas jėgos pritaikymo būdu bent prie vieno atitinkamo komponento (40) tvirtinimo elemento (43), elastinio vožtuvo (20) tvirtinimo elementas (23) ir komponento (40) tvirtinimo elementas (43), pageidautina, kad būtų suprojektuoti kaip užsikertanti jungtis arba užsegama jungtis.

5. Siurblio galvutė (I) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad komponentas (40) turi sienelę (42), kuri apriboja tarpinę erdvę (10-20), su sklandžiu skysčio tarpinės erdvės (10-20) ryšiu

su sritimi (40-60), patalpinta prie kitos sienelės (42) pusės, žiūrint iš tarpinės erdvės (10-20), padarytu galimu per kiaurinę angą (41).

6. Siurblio galvutė (I) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiaurinė anga (41) yra nukreipta iš srities (40-60) tiesiai per sienelę (42) ir atsiveria į sritį (10-20) arba yra nukreipiama srityje (40-60) per komponento (40) šoninę sienelę (44), yra nukreipta ant išorinio komponento (40) paviršiaus į įpjovą, kuri gali būti atribota komponentu (10) ir toje srityje (10-20) vėl nukreipta per komponento (40) šoninę sienelę ir atsiveria į sritį (10-20).

7. Siurblio galvutė (I) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, elementas (30), kuris įtempia atstatomąja jėga elastinį vožtuvą (20), yra patalpintas tarp elastinio vožtuvo (20) ir komponento (40), atstatomoji jėga įtakoja tarpinę erdvę (10-20), susidarančią įjungimo būsenoje (B), būti uždaroma su grįžimu į saugojimo būseną (A), ypač, kai elementas (30) yra spyruoklė.

8. Siurblio galvutė (I) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad komponentas (40) savo gale, nutolęs nuo elastinio vožtuvo (20), yra prijungtas prie komponento (60), per kurį siurblio galvutė (I) yra jungtina prie saugojimo talpos (II), skirtos dozuojamam skysčiui laikyti, kur ypač bent viena priemonė (50) steriliam įeinančio oro filtravimui, yra patalpinta tarp komponento (40) ir komponento (60) ypač bakterinio filtro, arba komponentas (40) yra suprojektuotas taip, kad būtų hermetiškai sandarus komponento (60) atžvilgiu.

9. Siurblio galvutė (I) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad komponentas (40) yra pritvirtintas komponento (60) atžvilgiu arba yra suprojektuotas taip, kad būtų judrus, bent viena priemonė (55), kuri atstatomąja jėga tempia komponentą (40), yra patalpinta tarp komponento (40) ir komponento (60), o komponentas (55), pageidautina, yra spyruoklė.

10. Siurblio galvutė (I) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad komponentas (60) turi įdubą (61), kuri yra geriausiai, kai suprojektuota cilindrinės formos ir kurioje tuščiaviduris stūmoklis (70), turintis kiaurinį kanalą (71), gali būti judamai valdomas.

11. Siurblio galvutė (I) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad komponentas (60) apima sienelę (62), kuri yra suprojektuotą taip, kad būtų uždaranti komponento (40) atžvilgiu, ir turi kiaurinę angą (63), kuri gali būti uždaryta judriu tuščiaviduriu stūmokliu (70), kur sritis arba tarpinė erdvė (40-60), kuri yra sklandžioje jungtyje su kiaurine anga (41) tarp komponento (40) ir komponento (60), formuojamo per sieną (62), arba yra suprojektuota taip, kad būtų atvira komponento (40) atžvilgiu, tuščiaviduris stūmoklis (70) yra patalpintas į komponentą (60) taip, kad kiaurinė anga (41) nebūtų uždaryta tuščiaviduriu stūmokliu (70).

12. Siurblio galvutė (I) pagal bet kurį vieną iš dviejų ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tuščiaviduris stūmoklis (70), kuris savo galu yra nukreiptas nuo komponento (40), yra judriai nukreiptas į siurblio korpusą (100), kuris turi siurblio tūrį (101) apibrėžtą siurblio korpusu (100) ir tuščiaviduriu stūmokliu (70), o siurblio tūris (101) yra maksimalus saugojimo būsenoje (A) ir sumažintas veikimo būsenoje (B), visų pirma siurblio korpusas (100), turintis pagrindo pusės įvadą (102), kuris, pageidautina, gali būti uždarytas vožtuvu (90), ypač diskiniu ar rutuliniu vožtuvu, įjungimo metu ir gali būti atidarytas siurblio galvutės pervedimo metu iš įjungimo būsenos (B) į saugojimo būseną (A), ypač, kai pakilimo vamzdis (110) yra patalpintas prie pagrindo pusės įvado (102).

13. Siurblio galvutė (I) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad prijungus siurblio galvutę (I) per komponentą (60) prie saugojimo talpos (II), sandariklis (80) yra patalpintas tarp komponento (60) ir saugojimo talpos (II) arba per siurblio kamerą (100) prie saugojimo talpos (II), sandariklis (80) yra patalpintas tarp siurblio kameros (100) ir saugojimo talpos (II).

14. Siurblio galvutė (I) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad galvutės dalis (10) apima antibakterinę medžiagą, geriau metalus arba metalo jonus, ypač sidabro daleles arba sidabro jonus.

15. Matavimo prietaisas, apimantis siurblio galvutę (I) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, prijungtą prie saugojimo talpos (II), kur ypač saugojimo talpa (II) yra suprojektuota kaip suspaudžiamas butelis arba kaip standi talpykla ir (arba) apima vidinį maišelį (200), kuris yra hermetiškai užsandarintas siurblio galvutės (I) atžvilgiu, o vidinis maišelis (200) yra specialiai suprojektuotas kaip dumplės.

2024-10-30

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2563906	2024-10-16
2869841	2024-08-05
3302565	2014-10-14

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1680134	2024-11-08
1686964	2024-11-12
1687329	2024-11-10
1689370	2024-11-13
1689777	2024-11-04
1692182	2024-11-05
2077282	2024-11-05
2348051	2024-11-05
2380910	2024-11-05
2380911	2024-11-05

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1720322	2024-05-04
1874341	2024-04-25
1883516	2024-05-05
2012763	2024-04-25
2012764	2024-04-25
2162140	2024-04-25
2276496	2024-05-06
2278975	2024-05-07
2285644	2024-05-05
2566507	2024-05-04
2566517	2024-05-04
2566972	2024-05-02
2701563	2024-04-26
2701681	2024-04-27
2701693	2024-04-27
2701826	2024-04-26
2702074	2024-04-26
2992004	2024-04-30
2992899	2024-05-07
2998296	2024-04-29
3090617	2024-05-06
3137114	2024-04-27
3140303	2024-05-05
3241955	2024-04-28
3272343	2024-04-27
3284459	2024-04-27
3288944	2024-04-29
3294740	2024-05-04
3449939	2024-04-27
3453223	2024-05-03
3575518	2024-05-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3575519	2024-05-07
3601283	2024-04-30
3627996	2024-04-25
3658847	2024-05-02
3827304	2024-04-29

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1922691	2024-08-07
1939728	2024-08-07
2356423	2024-08-07
2374530	2024-07-31
2401305	2024-08-07
2409720	2024-08-07
2430176	2024-08-07
2448676	2024-07-31
2489208	2024-08-07
2493544	2024-07-31
2513363	2024-08-07
2548210	2024-07-31
2613041	2024-07-31
2648354	2024-08-07
2660902	2024-08-07
2683770	2024-07-31
2712996	2024-07-31
2715391	2024-07-31
2717047	2024-07-31
2734870	2024-08-07
2743659	2024-07-31
2766364	2024-07-31
2779576	2024-08-07
2849841	2024-07-31
2860315	2024-07-31
2865744	2024-07-31
2865745	2024-07-31
2866876	2024-08-07
2909146	2024-08-07
2909445	2024-08-07
2909914	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2911486	2024-07-31
2916126	2024-07-31
2917701	2024-08-07
2951795	2024-08-07
2954342	2024-08-07
2955708	2024-07-31
2958746	2024-08-07
2964658	2024-08-07
2964928	2024-08-07
2969018	2024-07-31
2969856	2024-07-31
2973895	2024-07-31
2995402	2024-08-07
3002409	2024-08-07
3006343	2024-07-31
3007885	2024-08-07
3009295	2024-08-07
3010982	2024-08-07
3016000	2024-07-31
3029339	2024-07-31
3030143	2024-07-31
3033618	2024-07-31
3035241	2024-07-31
3038936	2024-08-07
3042501	2024-07-31
3044477	2024-08-07
3054019	2024-07-31
3059211	2024-08-07
3060168	2024-08-07
3069924	2024-08-07
3075185	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3077845	2024-07-31
3083156	2024-07-31
3083573	2024-08-07
3083946	2024-08-07
3085970	2024-07-31
3088621	2024-08-07
3091960	2024-07-31
3092832	2024-08-07
3094244	2024-08-07
3098442	2024-07-31
3102273	2024-08-07
3102891	2024-08-07
3104120	2024-07-31
3106083	2024-07-31
3108961	2024-08-07
3109590	2024-07-31
3113002	2024-08-07
3115044	2024-07-31
3116521	2024-07-31
3120669	2024-07-31
3120885	2024-07-31
3126761	2024-07-31
3127424	2024-07-31
3127526	2024-08-07
3130036	2024-07-31
3132966	2024-08-07
3133697	2024-07-31
3134714	2024-08-07
3135004	2024-07-31
3137551	2024-08-07
3142437	2024-07-31
3145778	2024-08-07
3149697	2024-08-07
3151062	2024-08-07
3151536	2024-07-31
3153805	2024-08-07
3153899	2024-07-31
3154083	2024-08-07
3154182	2024-07-31
3154443	2024-08-07
3158635	2024-07-31
3158794	2024-08-07
3159880	2024-08-07
3160514	2024-07-31
3161519	2024-07-31
3161804	2024-08-07
3162360	2024-07-31
3162511	2024-07-31
3165248	2024-07-31
3170152	2024-07-31
3171416	2024-08-07
3172830	2024-08-07
3175617	2024-07-31
3175952	2024-07-31
3179764	2024-08-07
3181998	2024-08-07
3183283	2024-07-31
3184068	2024-08-07
3185442	2024-08-07
3189314	2024-07-31
3190738	2024-07-31
3193014	2024-07-31
3193747	2024-07-31
3200796	2024-08-07
3200808	2024-07-31
3201576	2024-08-07
3202739	2024-07-31
3206592	2024-07-31
3206861	2024-08-07
3212240	2024-07-31
3212481	2024-07-31
3213603	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3213796	2024-08-07
3214844	2024-08-07
3215246	2024-08-07
3215629	2024-08-07
3219177	2024-07-31
3222797	2024-08-07
3223345	2024-08-07
3224802	2024-07-31
3227469	2024-07-31
3229294	2024-07-31
3229899	2024-07-31
3230209	2024-08-07
3231231	2024-07-31
3231864	2024-07-31
3231940	2024-07-31
3233469	2024-08-07
3234573	2024-08-07
3234953	2024-07-31
3235227	2024-07-31
3236935	2024-08-07
3237032	2024-08-07
3238501	2024-07-31
3239472	2024-07-31
3240673	2024-08-07
3241327	2024-07-31
3244257	2024-07-31
3245300	2024-08-07
3249336	2024-08-07
3250690	2024-08-07
3251267	2024-08-07
3251411	2024-07-31
3251653	2024-08-07
3252695	2024-08-07
3253837	2024-07-31
3255596	2024-07-31
3255969	2024-07-31
3256121	2024-08-07
3258258	2024-07-31
3258288	2024-07-31
3258932	2024-08-07
3259346	2024-08-07
3259735	2024-07-31
3260379	2024-07-31
3260864	2024-08-07
3261393	2024-08-07
3263790	2024-08-07
3264161	2024-08-07
3266013	2024-08-07
3266498	2024-08-07
3266666	2024-07-31
3267629	2024-08-07
3268214	2024-07-31
3268218	2024-08-07
3271308	2024-08-07
3271313	2024-07-31
3274103	2024-07-31
3274475	2024-07-31
3275756	2024-07-31
3278243	2024-07-31
3278712	2024-08-07
3279052	2024-08-07
3279422	2024-08-07
3280345	2024-08-07
3280504	2024-07-31
3281468	2024-07-31
3282521	2024-07-31
3283165	2024-08-07
3283582	2024-08-07
3283875	2024-08-07
3286780	2024-07-31
3287408	2024-08-07
3288022	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3288608	2024-07-31
3289333	2024-07-31
3290385	2024-07-31
3292590	2024-08-07
3294321	2024-07-31
3295784	2024-07-31
3296834	2024-08-07
3297751	2024-07-31
3298346	2024-07-31
3298447	2024-07-31
3299552	2024-07-31
3299850	2024-07-31
3300675	2024-08-07
3302327	2024-07-31
3303134	2024-08-07
3305098	2024-07-31
3305468	2024-07-31
3307401	2024-08-07
3307433	2024-08-07
3307470	2024-08-07
3307502	2024-07-31
3307573	2024-08-07
3308219	2024-08-07
3308260	2024-08-07
3308309	2024-08-07
3310043	2024-08-07
3311047	2024-07-31
3311726	2024-07-31
3312433	2024-07-31
3312600	2024-08-07
3312823	2024-07-31
3313171	2024-08-07
3314288	2024-08-07
3314289	2024-08-07
3314756	2024-07-31
3315301	2024-08-07
3315502	2024-07-31
3315954	2024-07-31
3316407	2024-07-31
3317380	2024-08-07
3317438	2024-07-31
3317985	2024-07-31
3318283	2024-07-31
3320317	2024-07-31
3320744	2024-07-31
3321966	2024-08-07
3323464	2024-07-31
3324703	2024-08-07
3326660	2024-08-07
3329836	2024-08-07
3330053	2024-08-07
3330186	2024-08-07
3330367	2024-07-31
3331045	2024-08-07
3331152	2024-08-07
3333034	2024-08-07
3333995	2024-08-07
3334076	2024-07-31
3334214	2024-08-07
3335567	2024-07-31
3336155	2024-07-31
3341494	2024-08-07
3341734	2024-08-07
3342217	2024-07-31
3342395	2024-08-07
3342796	2024-08-07
3343167	2024-07-31
3343225	2024-08-07
3343839	2024-07-31
3344370	2024-08-07
3344767	2024-08-07
3346373	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3347140	2024-07-31
3347398	2024-07-31
3348385	2024-08-07
3348462	2024-08-07
3349139	2024-08-07
3350142	2024-08-07
3351288	2024-07-31
3352038	2024-08-07
3352273	2024-08-07
3352675	2024-07-31
3353208	2024-08-07
3353313	2024-08-07
3353936	2024-07-31
3355364	2024-08-07
3357086	2024-08-07
3358119	2024-07-31
3358604	2024-08-07
3360679	2024-08-07
3361038	2024-07-31
3361415	2024-07-31
3361561	2024-07-31
3361861	2024-08-07
3364152	2024-08-07
3365399	2024-07-31
3368493	2024-07-31
3369033	2024-08-07
3369609	2024-07-31
3370544	2024-08-07
3372124	2024-08-07
3372300	2024-08-07
3372400	2024-08-07
3372906	2024-07-31
3374740	2024-08-07
3376418	2024-08-07
3379013	2024-08-07
3380595	2024-07-31
3381540	2024-07-31
3383311	2024-07-31
3383452	2024-08-07
3384255	2024-08-07
3386261	2024-07-31
3390644	2024-07-31
3390669	2024-07-31
3391505	2024-08-07
3391546	2024-07-31
3392053	2024-07-31
3392691	2024-07-31
3394170	2024-08-07
3395876	2024-07-31
3396877	2024-07-31
3400106	2024-08-07
3400940	2024-08-07
3403295	2024-07-31
3403500	2024-08-07
3403604	2024-07-31
3404210	2024-07-31
3404827	2024-08-07
3404986	2024-07-31
3406540	2024-08-07
3407236	2024-08-07
3408667	2024-07-31
3410300	2024-07-31
3410492	2024-07-31
3410607	2024-08-07
3410696	2024-08-07
3411641	2024-08-07
3413121	2024-08-07
3413150	2024-08-07
3415216	2024-08-07
3415933	2024-08-07
3418262	2024-07-31
3419444	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3419484	2024-08-07
3420290	2024-07-31
3420715	2024-07-31
3422260	2024-08-07
3422399	2024-07-31
3422616	2024-07-31
3423221	2024-08-07
3423489	2024-08-07
3423766	2024-08-07
3423796	2024-07-31
3424044	2024-08-07
3425127	2024-08-07
3425307	2024-08-07
3426230	2024-08-07
3427185	2024-07-31
3427222	2024-08-07
3427370	2024-07-31
3430157	2024-07-31
3430357	2024-07-31
3430616	2024-08-07
3430786	2024-08-07
3431009	2024-08-07
3432049	2024-07-31
3432256	2024-07-31
3432363	2024-07-31
3432668	2024-08-07
3433512	2024-08-07
3433569	2024-07-31
3434010	2024-08-07
3435338	2024-08-07
3435846	2024-08-07
3436500	2024-08-07
3436627	2024-08-07
3438152	2024-07-31
3438672	2024-08-07
3439473	2024-08-07
3441147	2024-08-07
3441185	2024-07-31
3442455	2024-07-31
3442533	2024-08-07
3443491	2024-07-31
3443609	2024-07-31
3444431	2024-07-31
3444603	2024-08-07
3445942	2024-07-31
3446677	2024-08-07
3447269	2024-07-31
3447526	2024-08-07
3448310	2024-07-31
3449994	2024-08-07
3451110	2024-07-31
3451301	2024-07-31
3453091	2024-07-31
3453150	2024-08-07
3453197	2024-07-31
3453501	2024-07-31
3454635	2024-07-31
3455376	2024-07-31
3456055	2024-07-31
3457762	2024-07-31
3457972	2024-07-31
3458466	2024-08-07
3459958	2024-08-07
3462226	2024-08-07
3463148	2024-07-31
3463732	2024-07-31
3464383	2024-07-31
3465331	2024-08-07
3465532	2024-08-07
3466009	2024-07-31
3467349	2024-08-07
3468337	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3468366	2024-07-31
3468421	2024-08-07
3468506	2024-07-31
3468523	2024-08-07
3469059	2024-08-07
3469108	2024-07-31
3469153	2024-08-07
3470418	2024-07-31
3471137	2024-07-31
3471398	2024-07-31
3471528	2024-08-07
3471733	2024-08-07
3472057	2024-08-07
3472274	2024-08-07
3472686	2024-07-31
3472696	2024-08-07
3472946	2024-08-07
3473193	2024-08-07
3473215	2024-07-31
3473600	2024-08-07
3474019	2024-08-07
3474064	2024-07-31
3474545	2024-07-31
3474592	2024-07-31
3474839	2024-07-31
3474904	2024-08-07
3474929	2024-08-07
3475860	2024-08-07
3476112	2024-08-07
3476280	2024-07-31
3476615	2024-08-07
3477474	2024-08-07
3478607	2024-08-07
3479005	2024-08-07
3479531	2024-07-31
3479733	2024-08-07
3480474	2024-08-07
3480878	2024-08-07
3481861	2024-07-31
3481935	2024-07-31
3483045	2024-07-31
3483055	2024-07-31
3483686	2024-07-31
3484185	2024-07-31
3485225	2024-08-07
3486050	2024-08-07
3486590	2024-07-31
3486695	2024-07-31
3487273	2024-07-31
3488031	2024-07-31
3488054	2024-08-07
3488955	2024-08-07
3490297	2024-07-31
3491940	2024-08-07
3492153	2024-08-07
3493606	2024-08-07
3494378	2024-07-31
3496071	2024-08-07
3497421	2024-07-31
3497731	2024-07-31
3498329	2024-08-07
3499189	2024-08-07
3499316	2024-08-07
3499999	2024-08-07
3502755	2024-07-31
3502870	2024-08-07
3503156	2024-07-31
3504793	2024-07-31
3505057	2024-07-31
3506931	2024-07-31
3506974	2024-07-31
3507026	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3507833	2024-08-07
3508746	2024-07-31
3509485	2024-07-31
3509496	2024-07-31
3510760	2024-07-31
3511766	2024-07-31
3511919	2024-08-07
3512279	2024-07-31
3512796	2024-08-07
3512887	2024-07-31
3513105	2024-08-07
3513135	2024-07-31
3513163	2024-08-07
3514395	2024-07-31
3514992	2024-08-07
3515363	2024-08-07
3515510	2024-08-07
3516591	2024-07-31
3517675	2024-07-31
3518176	2024-08-07
3520026	2024-08-07
3520467	2024-08-07
3520542	2024-07-31
3520966	2024-08-07
3521638	2024-07-31
3521706	2024-07-31
3522134	2024-08-07
3522598	2024-07-31
3523423	2024-07-31
3524413	2024-08-07
3525347	2024-08-07
3525662	2024-07-31
3527597	2024-08-07
3527799	2024-08-07
3528248	2024-08-07
3528760	2024-08-07
3528865	2024-08-07
3529194	2024-08-07
3530270	2024-08-07
3530295	2024-07-31
3530990	2024-08-07
3531467	2024-08-07
3531607	2024-07-31
3532737	2024-07-31
3532862	2024-07-31
3533138	2024-07-31
3533225	2024-08-07
3535367	2024-08-07
3536274	2024-07-31
3537481	2024-08-07
3537493	2024-07-31
3537650	2024-08-07
3538843	2024-08-07
3538948	2024-07-31
3540458	2024-08-07
3542307	2024-08-07
3542372	2024-08-07
3542461	2024-07-31
3544023	2024-07-31
3544403	2024-07-31
3545634	2024-08-07
3546008	2024-08-07
3547005	2024-07-31
3547231	2024-07-31
3547404	2024-07-31
3548166	2024-08-07
3548877	2024-07-31
3549152	2024-07-31
3549159	2024-08-07
3549741	2024-07-31
3550283	2024-07-31
3550424	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3550619	2024-08-07
3551222	2024-08-07
3552287	2024-07-31
3552449	2024-08-07
3552963	2024-07-31
3553663	2024-07-31
3553787	2024-07-31
3554077	2024-07-31
3554577	2024-08-07
3554578	2024-08-07
3554731	2024-07-31
3554733	2024-08-07
3554838	2024-08-07
3555131	2024-07-31
3555599	2024-07-31
3555663	2024-07-31
3556479	2024-07-31
3556766	2024-07-31
3556971	2024-07-31
3557625	2024-08-07
3557724	2024-08-07
3557806	2024-07-31
3558694	2024-08-07
3558880	2024-08-07
3559566	2024-08-07
3560006	2024-08-07
3560154	2024-07-31
3560752	2024-07-31
3560846	2024-08-07
3560985	2024-08-07
3561263	2024-07-31
3562147	2024-08-07
3562670	2024-08-07
3563057	2024-08-07
3563135	2024-07-31
3563283	2024-08-07
3563344	2024-08-07
3563363	2024-07-31
3564178	2024-07-31
3564486	2024-07-31
3564561	2024-08-07
3564661	2024-07-31
3564875	2024-07-31
3565305	2024-07-31
3565625	2024-07-31
3565681	2024-08-07
3566403	2024-07-31
3566454	2024-07-31
3566942	2024-08-07
3567734	2024-08-07
3567743	2024-07-31
3568800	2024-08-07
3568865	2024-07-31
3568981	2024-08-07
3569149	2024-08-07
3569180	2024-07-31
3569792	2024-08-07
3570046	2024-08-07
3570753	2024-08-07
3573193	2024-07-31
3573886	2024-07-31
3574755	2024-07-31
3574908	2024-07-31
3574956	2024-07-31
3575827	2024-07-31
3576109	2024-07-31
3577201	2024-07-31
3577338	2024-08-07
3577507	2024-08-07
3577927	2024-08-07
3579017	2024-08-07
3579091	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3579340	2024-08-07
3579607	2024-07-31
3579934	2024-08-07
3580058	2024-07-31
3580517	2024-07-31
3580518	2024-07-31
3582868	2024-08-07
3583408	2024-07-31
3583566	2024-07-31
3583644	2024-08-07
3584257	2024-08-07
3584509	2024-08-07
3584761	2024-08-07
3584943	2024-07-31
3585911	2024-08-07
3586669	2024-08-07
3587229	2024-07-31
3587253	2024-07-31
3587922	2024-08-07
3588242	2024-07-31
3588739	2024-07-31
3588978	2024-08-07
3589058	2024-07-31
3589091	2024-08-07
3589241	2024-08-07
3589316	2024-08-07
3591254	2024-08-07
3592137	2024-08-07
3592148	2024-07-31
3592212	2024-08-07
3592873	2024-07-31
3593943	2024-08-07
3594150	2024-07-31
3594595	2024-07-31
3595011	2024-07-31
3595601	2024-07-31
3596173	2024-08-07
3596579	2024-07-31
3596904	2024-08-07
3597150	2024-08-07
3597151	2024-08-07
3597259	2024-08-07
3597372	2024-07-31
3597373	2024-07-31
3597711	2024-08-07
3598030	2024-07-31
3598121	2024-08-07
3598874	2024-07-31
3599842	2024-08-07
3600716	2024-08-07
3601375	2024-07-31
3601388	2024-08-07
3602672	2024-07-31
3603114	2024-08-07
3603243	2024-07-31
3603400	2024-08-07
3603687	2024-08-07
3604350	2024-08-07
3604454	2024-08-07
3604495	2024-08-07
3604867	2024-07-31
3604971	2024-08-07
3605043	2024-07-31
3605900	2024-07-31
3606537	2024-07-31
3606597	2024-07-31
3608729	2024-07-31
3609553	2024-07-31
3609632	2024-07-31
3609987	2024-08-07
3610030	2024-08-07
3610181	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3610227	2024-08-07
3610421	2024-08-07
3610832	2024-08-07
3610938	2024-08-07
3611318	2024-07-31
3612091	2024-08-07
3612123	2024-07-31
3612223	2024-07-31
3612656	2024-08-07
3613608	2024-08-07
3614021	2024-07-31
3614146	2024-07-31
3614426	2024-08-07
3615546	2024-08-07
3615857	2024-07-31
3617236	2024-07-31
3617830	2024-07-31
3618233	2024-08-07
3618350	2024-07-31
3618532	2024-08-07
3618725	2024-07-31
3620642	2024-08-07
3620779	2024-07-31
3621514	2024-07-31
3621802	2024-07-31
3622146	2024-08-07
3622155	2024-07-31
3623153	2024-08-07
3623419	2024-08-07
3623574	2024-07-31
3623862	2024-07-31
3624154	2024-07-31
3624437	2024-07-31
3624828	2024-08-07
3625279	2024-08-07
3625448	2024-07-31
3625806	2024-07-31
3626242	2024-08-07
3626846	2024-08-07
3627834	2024-08-07
3627993	2024-07-31
3628759	2024-08-07
3628846	2024-08-07
3628898	2024-08-07
3629008	2024-08-07
3629536	2024-07-31
3630055	2024-07-31
3630414	2024-08-07
3630580	2024-07-31
3630627	2024-08-07
3631699	2024-08-07
3631881	2024-07-31
3631978	2024-07-31
3632385	2024-08-07
3632892	2024-07-31
3632966	2024-07-31
3633022	2024-08-07
3633322	2024-08-07
3633392	2024-07-31
3634281	2024-08-07
3634430	2024-08-07
3634559	2024-08-07
3634581	2024-07-31
3634678	2024-08-07
3635438	2024-07-31
3635676	2024-08-07
3636048	2024-07-31
3636189	2024-07-31
3636489	2024-07-31
3636685	2024-08-07
3636761	2024-07-31
3636928	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3637326	2024-07-31
3637409	2024-07-31
3637760	2024-07-31
3638304	2024-07-31
3638621	2024-08-07
3638740	2024-08-07
3638774	2024-08-07
3638824	2024-08-07
3638833	2024-08-07
3639798	2024-08-07
3639857	2024-07-31
3639911	2024-07-31
3639961	2024-07-31
3640782	2024-07-31
3640876	2024-07-31
3640939	2024-08-07
3641146	2024-07-31
3641186	2024-07-31
3641579	2024-07-31
3641632	2024-07-31
3641668	2024-08-07
3641727	2024-08-07
3641822	2024-08-07
3642227	2024-08-07
3642314	2024-08-07
3642326	2024-07-31
3642385	2024-07-31
3642619	2024-07-31
3642680	2024-07-31
3642695	2024-07-31
3642759	2024-08-07
3642843	2024-07-31
3642898	2024-08-07
3642999	2024-08-07
3643014	2024-07-31
3643349	2024-07-31
3643353	2024-07-31
3643735	2024-07-31
3644016	2024-07-31
3644023	2024-07-31
3644181	2024-08-07
3644494	2024-08-07
3644551	2024-07-31
3644878	2024-07-31
3644967	2024-08-07
3645089	2024-08-07
3645180	2024-07-31
3645730	2024-07-31
3645962	2024-08-07
3646038	2024-08-07
3646091	2024-08-07
3646135	2024-08-07
3646166	2024-08-07
3646765	2024-07-31
3646899	2024-07-31
3646975	2024-07-31
3647341	2024-08-07
3647776	2024-08-07
3647825	2024-07-31
3648234	2024-07-31
3648484	2024-08-07
3648985	2024-07-31
3649151	2024-08-07
3649163	2024-08-07
3650208	2024-07-31
3651615	2024-07-31
3652758	2024-08-07
3652922	2024-07-31
3653065	2024-08-07
3653174	2024-08-07
3654071	2024-07-31
3654073	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3654181	2024-08-07
3654366	2024-08-07
3654371	2024-07-31
3654881	2024-08-07
3655784	2024-07-31
3655937	2024-08-07
3657246	2024-08-07
3657460	2024-08-07
3657741	2024-07-31
3657999	2024-08-07
3658544	2024-07-31
3659994	2024-07-31
3660161	2024-07-31
3660294	2024-07-31
3660423	2024-07-31
3660484	2024-08-07
3660498	2024-08-07
3661061	2024-08-07
3661134	2024-08-07
3661293	2024-07-31
3662428	2024-08-07
3662666	2024-08-07
3663049	2024-08-07
3663395	2024-07-31
3665356	2024-07-31
3665743	2024-08-07
3665975	2024-08-07
3666349	2024-08-07
3666748	2024-07-31
3666999	2024-07-31
3668075	2024-07-31
3668127	2024-07-31
3668185	2024-07-31
3668296	2024-07-31
3668325	2024-07-31
3668421	2024-08-07
3669014	2024-08-07
3669213	2024-08-07
3669224	2024-07-31
3669700	2024-07-31
3669812	2024-07-31
3670449	2024-08-07
3670614	2024-07-31
3670663	2024-08-07
3671406	2024-07-31
3671846	2024-07-31
3671850	2024-08-07
3672683	2024-08-07
3672697	2024-08-07
3672726	2024-07-31
3672944	2024-08-07
3673356	2024-08-07
3673409	2024-07-31
3673419	2024-08-07
3673534	2024-07-31
3673716	2024-08-07
3673740	2024-07-31
3674571	2024-07-31
3674578	2024-07-31
3674588	2024-07-31
3674662	2024-08-07
3675222	2024-08-07
3675391	2024-08-07
3675403	2024-07-31
3675621	2024-08-07
3675772	2024-08-07
3676170	2024-08-07
3676502	2024-08-07
3676687	2024-07-31
3676725	2024-08-07
3676983	2024-07-31
3677179	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3677215	2024-08-07
3677543	2024-08-07
3677712	2024-08-07
3678132	2024-07-31
3678201	2024-08-07
3678846	2024-08-07
3679501	2024-08-07
3679504	2024-07-31
3680064	2024-08-07
3680225	2024-07-31
3680304	2024-08-07
3680606	2024-08-07
3680775	2024-08-07
3680946	2024-07-31
3680974	2024-08-07
3681040	2024-07-31
3681202	2024-07-31
3681239	2024-07-31
3681432	2024-07-31
3681996	2024-08-07
3682398	2024-08-07
3682452	2024-08-07
3682659	2024-08-07
3682853	2024-08-07
3682909	2024-08-07
3683586	2024-07-31
3683940	2024-07-31
3684298	2024-08-07
3684452	2024-07-31
3684508	2024-07-31
3685096	2024-07-31
3685681	2024-07-31
3686323	2024-07-31
3686725	2024-08-07
3687138	2024-07-31
3687256	2024-07-31
3687434	2024-07-31
3687612	2024-08-07
3687625	2024-08-07
3687843	2024-08-07
3688007	2024-07-31
3688407	2024-07-31
3688962	2024-07-31
3689402	2024-08-07
3689721	2024-07-31
3690102	2024-08-07
3690137	2024-07-31
3690377	2024-08-07
3691160	2024-07-31
3691255	2024-08-07
3691345	2024-08-07
3691356	2024-08-07
3691967	2024-08-07
3692260	2024-07-31
3692567	2024-08-07
3693083	2024-08-07
3693314	2024-07-31
3693590	2024-08-07
3693669	2024-07-31
3693992	2024-08-07
3694057	2024-07-31
3694361	2024-08-07
3694686	2024-07-31
3694776	2024-08-07
3694849	2024-07-31
3695594	2024-07-31
3695740	2024-07-31
3696335	2024-08-07
3696530	2024-07-31
3696622	2024-07-31
3696665	2024-08-07
3697323	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3697825	2024-07-31
3697875	2024-08-07
3698247	2024-08-07
3698306	2024-07-31
3698393	2024-08-07
3698447	2024-08-07
3698495	2024-08-07
3698874	2024-07-31
3699506	2024-07-31
3700623	2024-07-31
3700862	2024-07-31
3701303	2024-07-31
3701376	2024-07-31
3701741	2024-08-07
3702052	2024-07-31
3702102	2024-08-07
3702175	2024-08-07
3702272	2024-07-31
3702346	2024-08-07
3703042	2024-07-31
3703324	2024-07-31
3703352	2024-07-31
3703399	2024-08-07
3703710	2024-08-07
3703755	2024-07-31
3703992	2024-07-31
3704738	2024-08-07
3705158	2024-08-07
3705727	2024-08-07
3705767	2024-07-31
3706296	2024-08-07
3706313	2024-08-07
3706330	2024-08-07
3706443	2024-07-31
3706462	2024-08-07
3706830	2024-08-07
3707547	2024-07-31
3707964	2024-07-31
3708619	2024-07-31
3708851	2024-08-07
3708866	2024-07-31
3709405	2024-08-07
3709623	2024-08-07
3709695	2024-08-07
3710657	2024-07-31
3711887	2024-08-07
3711888	2024-07-31
3712004	2024-07-31
3712442	2024-08-07
3712525	2024-07-31
3712608	2024-08-07
3712689	2024-07-31
3712746	2024-08-07
3713063	2024-07-31
3713138	2024-08-07
3713245	2024-07-31
3713338	2024-08-07
3713623	2024-08-07
3713747	2024-08-07
3713785	2024-08-07
3713826	2024-08-07
3713890	2024-08-07
3714100	2024-07-31
3714181	2024-08-07
3714474	2024-08-07
3714574	2024-07-31
3714763	2024-08-07
3714870	2024-07-31
3714885	2024-07-31
3715130	2024-07-31
3715342	2024-08-07
3715520	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3716160	2024-07-31
3716524	2024-08-07
3716535	2024-07-31
3716551	2024-08-07
3716911	2024-08-07
3716976	2024-08-07
3717171	2024-08-07
3717336	2024-07-31
3717524	2024-07-31
3718598	2024-07-31
3718701	2024-07-31
3718774	2024-07-31
3719089	2024-07-31
3719612	2024-08-07
3719866	2024-08-07
3719923	2024-08-07
3720127	2024-08-07
3720161	2024-08-07
3720542	2024-07-31
3721166	2024-07-31
3721375	2024-07-31
3721476	2024-08-07
3721611	2024-08-07
3721658	2024-08-07
3722677	2024-07-31
3722747	2024-07-31
3722771	2024-08-07
3723330	2024-07-31
3723396	2024-07-31
3723404	2024-07-31
3723429	2024-07-31
3723470	2024-07-31
3723732	2024-07-31
3724235	2024-08-07
3724578	2024-07-31
3724691	2024-07-31
3725106	2024-07-31
3725524	2024-07-31
3725526	2024-07-31
3725840	2024-08-07
3725841	2024-08-07
3726169	2024-08-07
3726419	2024-07-31
3726732	2024-07-31
3726734	2024-07-31
3726775	2024-07-31
3727090	2024-07-31
3727349	2024-08-07
3727729	2024-07-31
3727803	2024-08-07
3728352	2024-07-31
3728819	2024-08-07
3729266	2024-07-31
3730129	2024-08-07
3730188	2024-07-31
3730197	2024-08-07
3730254	2024-08-07
3730326	2024-08-07
3731471	2024-07-31
3731616	2024-07-31
3731654	2024-08-07
3731954	2024-07-31
3732037	2024-08-07
3732087	2024-07-31
3732619	2024-07-31
3732672	2024-08-07
3733274	2024-08-07
3733423	2024-08-07
3734084	2024-08-07
3734172	2024-07-31
3734561	2024-07-31
3734748	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3735028	2024-08-07
3735030	2024-07-31
3735535	2024-07-31
3736088	2024-07-31
3736539	2024-08-07
3736891	2024-07-31
3737516	2024-07-31
3737924	2024-08-07
3738212	2024-07-31
3738326	2024-07-31
3738426	2024-07-31
3738889	2024-08-07
3738908	2024-07-31
3739310	2024-07-31
3739516	2024-08-07
3739764	2024-07-31
3740523	2024-07-31
3740602	2024-08-07
3740640	2024-07-31
3740762	2024-07-31
3742440	2024-07-31
3742724	2024-08-07
3742857	2024-07-31
3742985	2024-07-31
3743418	2024-07-31
3743614	2024-08-07
3744001	2024-07-31
3744242	2024-07-31
3744298	2024-07-31
3744635	2024-07-31
3744900	2024-08-07
3745402	2024-08-07
3745483	2024-07-31
3746526	2024-07-31
3746697	2024-07-31
3746830	2024-07-31
3746851	2024-08-07
3746987	2024-08-07
3747243	2024-08-07
3747251	2024-07-31
3747730	2024-07-31
3748137	2024-07-31
3748274	2024-07-31
3748397	2024-08-07
3748465	2024-07-31
3748575	2024-07-31
3748614	2024-08-07
3748694	2024-08-07
3749168	2024-08-07
3749231	2024-08-07
3749901	2024-08-07
3750002	2024-08-07
3750013	2024-07-31
3750496	2024-08-07
3750645	2024-07-31
3750800	2024-08-07
3751387	2024-08-07
3751765	2024-07-31
3751935	2024-08-07
3752176	2024-08-07
3752771	2024-07-31
3753744	2024-08-07
3753794	2024-08-07
3753820	2024-07-31
3754192	2024-08-07
3754405	2024-07-31
3754578	2024-07-31
3754782	2024-08-07
3755116	2024-07-31
3755672	2024-08-07
3755769	2024-07-31
3755887	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3756207	2024-07-31
3756796	2024-08-07
3757159	2024-08-07
3757216	2024-08-07
3757264	2024-08-07
3757269	2024-07-31
3757277	2024-07-31
3757405	2024-08-07
3757798	2024-08-07
3757873	2024-08-07
3757971	2024-07-31
3757985	2024-07-31
3758036	2024-07-31
3758336	2024-07-31
3758647	2024-07-31
3758968	2024-07-31
3760772	2024-07-31
3760910	2024-07-31
3761058	2024-08-07
3761081	2024-08-07
3761201	2024-08-07
3761594	2024-07-31
3762332	2024-07-31
3762525	2024-08-07
3762871	2024-08-07
3763014	2024-08-07
3763197	2024-07-31
3763486	2024-08-07
3763631	2024-08-07
3763903	2024-08-07
3764415	2024-08-07
3764641	2024-07-31
3764865	2024-08-07
3765045	2024-08-07
3765745	2024-08-07
3765883	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3766060	2024-07-31
3766550	2024-07-31
3766568	2024-07-31
3766634	2024-08-07
3766795	2024-08-07
3767253	2024-08-07
3767445	2024-07-31
3767554	2024-08-07
3767813	2024-08-07
3768136	2024-07-31
3768594	2024-08-07
3768868	2024-08-07
3769153	2024-08-07
3769369	2024-08-07
3769491	2024-08-07
3770106	2024-07-31
3770225	2024-08-07
3770980	2024-08-07
3772341	2024-07-31
3772934	2024-08-07
3773078	2024-07-31
3773177	2024-08-07
3773259	2024-07-31
3773809	2024-08-07
3773875	2024-08-07
3774233	2024-08-07
3774462	2024-07-31
3775565	2024-08-07
3775825	2024-07-31
3776674	2024-07-31
3777119	2024-07-31
3777342	2024-07-31
3777461	2024-08-07
3777584	2024-07-31
3777595	2024-08-07
3777631	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3777877	2024-08-07
3778222	2024-07-31
3778483	2024-07-31
3778547	2024-07-31
3778615	2024-08-07
3778704	2024-07-31
3778705	2024-08-07
3778826	2024-08-07
3779142	2024-07-31
3780239	2024-07-31
3780308	2024-07-31
3780858	2024-07-31
3780866	2024-07-31
3781091	2024-07-31
3781284	2024-08-07
3782168	2024-08-07
3782274	2024-07-31
3782362	2024-08-07
3782718	2024-07-31
3782844	2024-07-31
3783124	2024-08-07
3783467	2024-07-31
3783693	2024-08-07
3783859	2024-07-31
3783960	2024-07-31
3784649	2024-07-31
3784751	2024-08-07
3784996	2024-08-07
3785028	2024-08-07
3785677	2024-08-07
3786157	2024-08-07
3786485	2024-07-31
3786617	2024-08-07
3787022	2024-07-31
3787026	2024-07-31
3787067	2024-08-07
3787564	2024-08-07
3787584	2024-08-07
3787614	2024-07-31
3787702	2024-08-07
3788035	2024-08-07
3788329	2024-07-31
3788877	2024-08-07
3789164	2024-07-31
3789801	2024-07-31
3789925	2024-07-31
3789997	2024-08-07
3790247	2024-07-31
3790340	2024-07-31
3790346	2024-08-07
3790440	2024-08-07
3790460	2024-08-07
3790491	2024-08-07
3790784	2024-08-07
3791392	2024-08-07
3791620	2024-08-07
3791664	2024-07-31
3791788	2024-07-31
3792203	2024-08-07
3792219	2024-07-31
3792228	2024-07-31
3792588	2024-08-07
3792621	2024-07-31
3792654	2024-08-07
3792759	2024-08-07
3793046	2024-08-07
3794425	2024-07-31
3794753	2024-07-31
3794772	2024-08-07
3795034	2024-08-07
3795201	2024-08-07
3795222	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3795559	2024-07-31
3795953	2024-07-31
3796225	2024-08-07
3796414	2024-08-07
3796418	2024-07-31
3796492	2024-07-31
3796576	2024-08-07
3796638	2024-07-31
3796648	2024-08-07
3797290	2024-07-31
3797422	2024-07-31
3797496	2024-08-07
3798654	2024-07-31
3798840	2024-07-31
3799635	2024-08-07
3800093	2024-08-07
3800155	2024-07-31
3800228	2024-07-31
3800481	2024-07-31
3800488	2024-07-31
3800731	2024-08-07
3800951	2024-08-07
3801058	2024-08-07
3801322	2024-08-07
3801406	2024-08-07
3801459	2024-08-07
3802029	2024-08-07
3802052	2024-07-31
3802243	2024-08-07
3802287	2024-08-07
3802340	2024-07-31
3802709	2024-08-07
3802784	2024-08-07
3803009	2024-07-31
3803098	2024-07-31
3803174	2024-08-07
3803187	2024-08-07
3803253	2024-07-31
3803720	2024-07-31
3804436	2024-08-07
3804467	2024-07-31
3805154	2024-07-31
3805230	2024-08-07
3805755	2024-08-07
3806530	2024-07-31
3806628	2024-08-07
3806657	2024-08-07
3806839	2024-08-07
3806968	2024-07-31
3807621	2024-07-31
3807656	2024-08-07
3808168	2024-07-31
3808294	2024-08-07
3808295	2024-07-31
3808658	2024-07-31
3808821	2024-07-31
3809165	2024-07-31
3809389	2024-07-31
3809399	2024-07-31
3809905	2024-07-31
3809929	2024-08-07
3809985	2024-08-07
3810109	2024-08-07
3810262	2024-07-31
3810331	2024-08-07
3810464	2024-07-31
3810621	2024-08-07
3810666	2024-07-31
3810725	2024-07-31
3810833	2024-07-31
3810943	2024-08-07
3810995	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3811046	2024-08-07
3811124	2024-07-31
3811386	2024-07-31
3811652	2024-08-07
3811669	2024-07-31
3811676	2024-07-31
3811678	2024-08-07
3811735	2024-08-07
3811777	2024-07-31
3811921	2024-08-07
3811994	2024-08-07
3812391	2024-07-31
3812412	2024-07-31
3812657	2024-07-31
3812687	2024-07-31
3812820	2024-07-31
3813067	2024-07-31
3813256	2024-08-07
3813275	2024-07-31
3813280	2024-07-31
3813303	2024-07-31
3813429	2024-07-31
3814024	2024-07-31
3814077	2024-07-31
3814262	2024-07-31
3814648	2024-07-31
3814704	2024-07-31
3814714	2024-08-07
3814733	2024-07-31
3814736	2024-07-31
3814805	2024-08-07
3815075	2024-07-31
3815110	2024-07-31
3815356	2024-08-07
3815370	2024-07-31
3815476	2024-08-07
3815482	2024-08-07
3815638	2024-07-31
3815714	2024-07-31
3816108	2024-08-07
3816440	2024-08-07
3816536	2024-08-07
3816600	2024-08-07
3816663	2024-08-07
3816689	2024-07-31
3816875	2024-08-07
3816954	2024-07-31
3816972	2024-08-07
3817454	2024-08-07
3817485	2024-08-07
3817786	2024-08-07
3819193	2024-08-07
3819233	2024-07-31
3819361	2024-08-07
3819679	2024-08-07
3819962	2024-07-31
3820601	2024-08-07
3820646	2024-08-07
3821445	2024-08-07
3821468	2024-07-31
3821499	2024-08-07
3821692	2024-07-31
3821813	2024-07-31
3822065	2024-07-31
3822163	2024-07-31
3822169	2024-07-31
3822359	2024-08-07
3822403	2024-08-07
3822734	2024-07-31
3822804	2024-08-07
3822961	2024-08-07
3823014	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3823059	2024-07-31
3823262	2024-07-31
3823523	2024-07-31
3823815	2024-08-07
3823866	2024-08-07
3824555	2024-07-31
3824613	2024-07-31
3825274	2024-08-07
3825557	2024-08-07
3825567	2024-08-07
3825584	2024-08-07
3825772	2024-08-07
3825850	2024-08-07
3826284	2024-08-07
3826287	2024-07-31
3827008	2024-07-31
3827332	2024-08-07
3827369	2024-07-31
3827720	2024-08-07
3827760	2024-08-07
3828078	2024-07-31
3828115	2024-08-07
3828626	2024-08-07
3828665	2024-08-07
3828994	2024-07-31
3829080	2024-07-31
3829097	2024-07-31
3829181	2024-08-07
3829466	2024-08-07
3829762	2024-08-07
3829940	2024-08-07
3829995	2024-07-31
3830450	2024-08-07
3831044	2024-08-07
3831340	2024-08-07
3831669	2024-07-31
3831756	2024-07-31
3831771	2024-07-31
3832074	2024-08-07
3832561	2024-07-31
3833380	2024-07-31
3834359	2024-08-07
3834502	2024-07-31
3834563	2024-08-07
3834621	2024-08-07
3834999	2024-07-31
3835075	2024-08-07
3835244	2024-07-31
3835327	2024-07-31
3835359	2024-08-07
3835551	2024-08-07
3835625	2024-08-07
3835774	2024-07-31
3835817	2024-08-07
3835930	2024-08-07
3836266	2024-07-31
3836342	2024-08-07
3836673	2024-07-31
3836698	2024-07-31
3837766	2024-07-31
3838229	2024-08-07
3838320	2024-07-31
3838538	2024-08-07
3838560	2024-08-07
3839062	2024-07-31
3839069	2024-08-07
3839093	2024-07-31
3839186	2024-08-07
3839718	2024-08-07
3839722	2024-07-31
3839736	2024-07-31
3839914	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3840053	2024-08-07
3840295	2024-08-07
3840444	2024-07-31
3840451	2024-08-07
3840525	2024-08-07
3840609	2024-07-31
3841437	2024-08-07
3841452	2024-08-07
3841558	2024-08-07
3842047	2024-08-07
3842790	2024-07-31
3842854	2024-08-07
3843381	2024-08-07
3844442	2024-08-07
3844765	2024-08-07
3845093	2024-08-07
3845107	2024-08-07
3845431	2024-08-07
3845571	2024-08-07
3845636	2024-07-31
3845739	2024-08-07
3845823	2024-07-31
3845930	2024-07-31
3846556	2024-08-07
3846697	2024-07-31
3847065	2024-07-31
3847603	2024-07-31
3847974	2024-07-31
3848167	2024-08-07
3848193	2024-08-07
3848568	2024-07-31
3848644	2024-07-31
3848786	2024-07-31
3849298	2024-07-31
3849550	2024-08-07
3850757	2024-08-07
3850958	2024-08-07
3851260	2024-08-07
3851398	2024-07-31
3851548	2024-08-07
3851992	2024-08-07
3852021	2024-07-31
3852027	2024-08-07
3852078	2024-07-31
3852107	2024-08-07
3852288	2024-07-31
3852408	2024-08-07
3852428	2024-07-31
3852632	2024-08-07
3852651	2024-07-31
3852844	2024-07-31
3853040	2024-08-07
3853464	2024-07-31
3853817	2024-07-31
3854115	2024-07-31
3854188	2024-07-31
3854268	2024-07-31
3854306	2024-08-07
3854591	2024-07-31
3855225	2024-08-07
3855267	2024-07-31
3855500	2024-07-31
3855616	2024-08-07
3855619	2024-07-31
3855620	2024-08-07
3856068	2024-07-31
3856106	2024-08-07
3856164	2024-08-07
3856310	2024-08-07
3856484	2024-07-31
3856519	2024-07-31
3856657	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3857617	2024-07-31
3857953	2024-07-31
3857967	2024-08-07
3858234	2024-08-07
3858412	2024-08-07
3858656	2024-07-31
3858691	2024-08-07
3858732	2024-08-07
3859133	2024-08-07
3859196	2024-08-07
3859363	2024-07-31
3859611	2024-08-07
3859618	2024-08-07
3859653	2024-08-07
3859654	2024-07-31
3859676	2024-07-31
3859690	2024-08-07
3859804	2024-08-07
3860508	2024-07-31
3860807	2024-08-07
3861156	2024-07-31
3862013	2024-08-07
3862114	2024-07-31
3862408	2024-07-31
3862928	2024-08-07
3863078	2024-08-07
3863337	2024-07-31
3863492	2024-07-31
3864207	2024-08-07
3864258	2024-07-31
3864332	2024-07-31
3864502	2024-08-07
3865070	2024-07-31
3865188	2024-07-31
3865406	2024-08-07
3865774	2024-07-31
3865991	2024-07-31
3866267	2024-08-07
3866327	2024-07-31
3866526	2024-07-31
3866551	2024-08-07
3867221	2024-08-07
3867488	2024-07-31
3867792	2024-08-07
3868281	2024-08-07
3868494	2024-07-31
3868796	2024-07-31
3868849	2024-08-07
3869040	2024-07-31
3869044	2024-08-07
3869101	2024-08-07
3869148	2024-07-31
3869315	2024-07-31
3869428	2024-08-07
3869617	2024-07-31
3869695	2024-07-31
3869849	2024-07-31
3869862	2024-07-31
3870034	2024-08-07
3870205	2024-07-31
3870373	2024-08-07
3870440	2024-07-31
3870469	2024-07-31
3870481	2024-07-31
3870664	2024-08-07
3871013	2024-07-31
3871100	2024-08-07
3871861	2024-08-07
3871976	2024-07-31
3872150	2024-08-07
3872228	2024-07-31
3872474	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3872827	2024-07-31
3872832	2024-07-31
3872904	2024-07-31
3872930	2024-07-31
3873006	2024-08-07
3873027	2024-07-31
3873059	2024-08-07
3873806	2024-08-07
3873964	2024-08-07
3874597	2024-08-07
3874697	2024-07-31
3875055	2024-08-07
3875140	2024-07-31
3875350	2024-08-07
3875419	2024-07-31
3875937	2024-07-31
3876394	2024-08-07
3877023	2024-07-31
3877652	2024-07-31
3877883	2024-08-07
3878181	2024-07-31
3878697	2024-08-07
3878871	2024-08-07
3878930	2024-07-31
3879061	2024-07-31
3879225	2024-08-07
3879270	2024-07-31
3879552	2024-07-31
3879627	2024-07-31
3879711	2024-08-07
3880630	2024-08-07
3881006	2024-08-07
3881159	2024-08-07
3881315	2024-07-31
3881417	2024-08-07
3881455	2024-08-07
3881768	2024-07-31
3881855	2024-08-07
3881856	2024-08-07
3881861	2024-07-31
3881938	2024-08-07
3882081	2024-07-31
3882285	2024-08-07
3882711	2024-08-07
3883080	2024-07-31
3883184	2024-07-31
3883222	2024-08-07
3883227	2024-07-31
3883228	2024-07-31
3883409	2024-08-07
3883573	2024-07-31
3884024	2024-08-07
3884516	2024-07-31
3884722	2024-07-31
3884773	2024-07-31
3884823	2024-07-31
3885560	2024-07-31
3885626	2024-07-31
3885652	2024-08-07
3886348	2024-07-31
3886474	2024-07-31
3886543	2024-07-31
3886688	2024-08-07
3886834	2024-08-07
3887017	2024-07-31
3887083	2024-07-31
3887288	2024-08-07
3887747	2024-07-31
3888142	2024-07-31
3888179	2024-07-31
3888685	2024-07-31
3888917	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3888976	2024-08-07
3889072	2024-08-07
3889721	2024-08-07
3889742	2024-07-31
3889908	2024-07-31
3890102	2024-07-31
3890274	2024-07-31
3890584	2024-07-31
3891262	2024-07-31
3892200	2024-07-31
3892374	2024-08-07
3892506	2024-07-31
3892540	2024-08-07
3892590	2024-08-07
3892699	2024-07-31
3892815	2024-08-07
3892898	2024-07-31
3892969	2024-07-31
3893061	2024-08-07
3893077	2024-08-07
3893089	2024-07-31
3893289	2024-07-31
3893452	2024-07-31
3893696	2024-07-31
3893728	2024-07-31
3893972	2024-08-07
3894117	2024-08-07
3894150	2024-07-31
3894505	2024-08-07
3894668	2024-08-07
3894735	2024-08-07
3894752	2024-08-07
3894909	2024-07-31
3895011	2024-07-31
3895337	2024-07-31
3895424	2024-07-31
3895799	2024-08-07
3896101	2024-08-07
3896203	2024-08-07
3896233	2024-08-07
3896456	2024-07-31
3896472	2024-07-31
3896516	2024-07-31
3896845	2024-08-07
3897779	2024-08-07
3898004	2024-08-07
3898015	2024-08-07
3898144	2024-08-07
3898310	2024-08-07
3898388	2024-07-31
3898724	2024-08-07
3899055	2024-07-31
3899122	2024-08-07
3899373	2024-07-31
3899668	2024-08-07
3899681	2024-08-07
3899718	2024-08-07
3900159	2024-08-07
3900840	2024-08-07
3901044	2024-08-07
3901128	2024-07-31
3901472	2024-08-07
3901729	2024-08-07
3901872	2024-08-07
3901880	2024-07-31
3901904	2024-07-31
3901988	2024-07-31
3902328	2024-07-31
3902539	2024-07-31
3902733	2024-07-31
3902766	2024-07-31
3903007	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3903111	2024-08-07
3903175	2024-07-31
3903193	2024-07-31
3903247	2024-08-07
3904047	2024-08-07
3904106	2024-07-31
3904172	2024-07-31
3904579	2024-07-31
3904656	2024-08-07
3904936	2024-07-31
3904997	2024-08-07
3905329	2024-08-07
3905552	2024-07-31
3905569	2024-07-31
3905711	2024-08-07
3905773	2024-08-07
3905830	2024-07-31
3906202	2024-07-31
3906569	2024-07-31
3906640	2024-07-31
3907137	2024-07-31
3907894	2024-07-31
3908408	2024-07-31
3908489	2024-08-07
3909037	2024-08-07
3909059	2024-07-31
3909269	2024-08-07
3909507	2024-08-07
3909547	2024-07-31
3910119	2024-07-31
3910162	2024-08-07
3910230	2024-07-31
3910247	2024-08-07
3910615	2024-08-07
3910825	2024-08-07
3910950	2024-08-07
3911102	2024-08-07
3911192	2024-08-07
3911543	2024-07-31
3912045	2024-08-07
3912758	2024-07-31
3913075	2024-08-07
3913305	2024-08-07
3913402	2024-08-07
3913570	2024-08-07
3913698	2024-07-31
3913846	2024-07-31
3913881	2024-07-31
3914037	2024-08-07
3914130	2024-07-31
3914252	2024-08-07
3914395	2024-07-31
3914523	2024-07-31
3915053	2024-07-31
3915271	2024-08-07
3916153	2024-08-07
3916197	2024-07-31
3916395	2024-08-07
3916440	2024-08-07
3916578	2024-08-07
3916643	2024-08-07
3916704	2024-08-07
3916986	2024-07-31
3917221	2024-08-07
3917436	2024-08-07
3917805	2024-08-07
3917815	2024-08-07
3917988	2024-07-31
3918288	2024-07-31
3918781	2024-07-31
3918976	2024-07-31
3919588	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3919613	2024-08-07
3919801	2024-07-31
3919874	2024-08-07
3919919	2024-07-31
3919954	2024-07-31
3920103	2024-08-07
3920209	2024-07-31
3920214	2024-08-07
3920407	2024-08-07
3920478	2024-07-31
3920562	2024-07-31
3920591	2024-07-31
3920594	2024-07-31
3920672	2024-08-07
3920847	2024-07-31
3921148	2024-08-07
3921722	2024-08-07
3921776	2024-08-07
3922135	2024-07-31
3922156	2024-07-31
3922426	2024-08-07
3922443	2024-07-31
3922465	2024-08-07
3922784	2024-08-07
3922808	2024-08-07
3922864	2024-07-31
3922963	2024-07-31
3922977	2024-08-07
3923005	2024-08-07
3923108	2024-08-07
3923488	2024-07-31
3923504	2024-07-31
3923690	2024-08-07
3923943	2024-07-31
3924079	2024-08-07
3924564	2024-07-31
3924760	2024-08-07
3924794	2024-07-31
3924978	2024-07-31
3925011	2024-07-31
3925424	2024-08-07
3925801	2024-07-31
3925886	2024-08-07
3925948	2024-08-07
3925985	2024-07-31
3926158	2024-07-31
3926175	2024-08-07
3926404	2024-08-07
3926839	2024-07-31
3927035	2024-07-31
3927365	2024-07-31
3927400	2024-08-07
3927445	2024-07-31
3927625	2024-08-07
3927640	2024-08-07
3927875	2024-08-07
3927882	2024-08-07
3927995	2024-07-31
3928700	2024-07-31
3928764	2024-07-31
3928785	2024-07-31
3929131	2024-08-07
3929134	2024-07-31
3929401	2024-08-07
3929487	2024-08-07
3929604	2024-07-31
3929622	2024-08-07
3929642	2024-07-31
3929651	2024-08-07
3929673	2024-08-07
3929818	2024-08-07
3929921	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3929948	2024-08-07
3930001	2024-07-31
3930015	2024-08-07
3930295	2024-07-31
3930570	2024-08-07
3930832	2024-08-07
3931491	2024-08-07
3931641	2024-08-07
3932056	2024-07-31
3932127	2024-08-07
3932300	2024-07-31
3932394	2024-08-07
3932563	2024-07-31
3932667	2024-08-07
3932758	2024-08-07
3932777	2024-08-07
3932850	2024-07-31
3933116	2024-07-31
3933203	2024-07-31
3933371	2024-07-31
3933495	2024-08-07
3933581	2024-07-31
3933991	2024-08-07
3934117	2024-07-31
3934185	2024-08-07
3934346	2024-08-07
3934550	2024-08-07
3934727	2024-08-07
3934812	2024-08-07
3934956	2024-08-07
3935047	2024-08-07
3935249	2024-08-07
3935260	2024-07-31
3935457	2024-08-07
3935522	2024-07-31
3935584	2024-07-31
3935983	2024-08-07
3936084	2024-08-07
3936284	2024-08-07
3936509	2024-07-31
3936707	2024-07-31
3936739	2024-08-07
3936831	2024-07-31
3936970	2024-07-31
3937007	2024-07-31
3937501	2024-08-07
3937739	2024-07-31
3937931	2024-08-07
3937995	2024-08-07
3938017	2024-08-07
3938198	2024-07-31
3938618	2024-08-07
3938619	2024-08-07
3938666	2024-08-07
3939119	2024-08-07
3939244	2024-07-31
3939364	2024-07-31
3940119	2024-08-07
3940303	2024-08-07
3940311	2024-08-07
3940906	2024-07-31
3941105	2024-08-07
3941165	2024-08-07
3941559	2024-07-31
3941561	2024-07-31
3941598	2024-07-31
3941835	2024-08-07
3942861	2024-08-07
3942954	2024-08-07
3942998	2024-08-07
3943273	2024-08-07
3943477	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3943778	2024-08-07
3943810	2024-08-07
3943935	2024-08-07
3944300	2024-07-31
3944598	2024-07-31
3945411	2024-07-31
3945491	2024-08-07
3945564	2024-08-07
3945721	2024-08-07
3946570	2024-07-31
3946775	2024-07-31
3946938	2024-08-07
3947179	2024-08-07
3947225	2024-08-07
3947261	2024-07-31
3947360	2024-08-07
3947810	2024-08-07
3947909	2024-07-31
3948209	2024-08-07
3948399	2024-07-31
3948785	2024-07-31
3949178	2024-08-07
3949431	2024-07-31
3949552	2024-07-31
3949701	2024-08-07
3950107	2024-07-31
3950108	2024-08-07
3950185	2024-07-31
3950237	2024-07-31
3950504	2024-07-31
3951216	2024-08-07
3951217	2024-08-07
3951224	2024-07-31
3951282	2024-08-07
3951290	2024-07-31
3951405	2024-07-31
3952145	2024-07-31
3952416	2024-07-31
3952476	2024-08-07
3952627	2024-08-07
3952700	2024-08-07
3953615	2024-08-07
3954737	2024-08-07
3954857	2024-08-07
3955118	2024-08-07
3955318	2024-08-07
3955502	2024-07-31
3955697	2024-07-31
3955715	2024-08-07
3955716	2024-07-31
3955718	2024-08-07
3955819	2024-08-07
3956152	2024-08-07
3956293	2024-08-07
3956744	2024-08-07
3956745	2024-08-07
3957116	2024-07-31
3957432	2024-07-31
3957445	2024-08-07
3957644	2024-08-07
3957842	2024-07-31
3957889	2024-07-31
3957974	2024-08-07
3958139	2024-08-07
3958195	2024-08-07
3958202	2024-07-31
3958460	2024-07-31
3958709	2024-07-31
3958753	2024-08-07
3959764	2024-08-07
3960101	2024-07-31
3960538	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3960986	2024-08-07
3961190	2024-08-07
3961274	2024-08-07
3961372	2024-08-07
3961500	2024-08-07
3961583	2024-08-07
3961755	2024-07-31
3962584	2024-07-31
3962787	2024-08-07
3962980	2024-08-07
3963211	2024-08-07
3963228	2024-08-07
3963231	2024-07-31
3963567	2024-08-07
3963834	2024-07-31
3964377	2024-07-31
3964412	2024-07-31
3964467	2024-07-31
3964626	2024-07-31
3964711	2024-07-31
3964848	2024-08-07
3964909	2024-08-07
3965305	2024-07-31
3965319	2024-08-07
3965326	2024-07-31
3965508	2024-07-31
3965630	2024-08-07
3965981	2024-07-31
3966654	2024-07-31
3966880	2024-07-31
3967067	2024-08-07
3967110	2024-08-07
3967998	2024-07-31
3968083	2024-08-07
3968100	2024-08-07
3968808	2024-08-07
3968850	2024-08-07
3968899	2024-07-31
3969306	2024-08-07
3969600	2024-08-07
3969701	2024-07-31
3969862	2024-08-07
3969952	2024-08-07
3970454	2024-07-31
3970458	2024-07-31
3970525	2024-07-31
3970935	2024-08-07
3970938	2024-08-07
3970948	2024-08-07
3971308	2024-08-07
3971496	2024-07-31
3971540	2024-08-07
3971693	2024-07-31
3971891	2024-08-07
3972003	2024-07-31
3972204	2024-07-31
3972843	2024-08-07
3973393	2024-08-07
3973756	2024-07-31
3974116	2024-08-07
3974272	2024-07-31
3974786	2024-07-31
3974819	2024-08-07
3974848	2024-07-31
3975018	2024-08-07
3975175	2024-07-31
3975370	2024-07-31
3975478	2024-08-07
3975593	2024-07-31
3975600	2024-07-31
3975683	2024-07-31
3975778	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3975972	2024-08-07
3976510	2024-07-31
3976948	2024-07-31
3977609	2024-08-07
3977610	2024-08-07
3977788	2024-08-07
3977895	2024-08-07
3977959	2024-07-31
3978191	2024-08-07
3978263	2024-08-07
3978337	2024-08-07
3979606	2024-07-31
3979646	2024-08-07
3979715	2024-07-31
3979778	2024-08-07
3980013	2024-07-31
3980026	2024-07-31
3980232	2024-07-31
3980473	2024-08-07
3980617	2024-08-07
3980744	2024-08-07
3980820	2024-07-31
3981063	2024-07-31
3981091	2024-08-07
3981269	2024-07-31
3981280	2024-07-31
3981553	2024-08-07
3981974	2024-08-07
3982128	2024-07-31
3982326	2024-07-31
3982485	2024-07-31
3982491	2024-07-31
3982595	2024-07-31
3982691	2024-08-07
3982708	2024-08-07
3982839	2024-08-07
3982868	2024-08-07
3983241	2024-08-07
3983346	2024-07-31
3983516	2024-07-31
3983519	2024-08-07
3983626	2024-08-07
3983643	2024-07-31
3983777	2024-07-31
3983779	2024-07-31
3983818	2024-08-07
3983864	2024-07-31
3984031	2024-07-31
3984147	2024-08-07
3984178	2024-08-07
3984283	2024-08-07
3984617	2024-07-31
3984769	2024-08-07
3984813	2024-07-31
3984827	2024-08-07
3985261	2024-08-07
3985268	2024-08-07
3985298	2024-08-07
3985318	2024-08-07
3985631	2024-08-07
3985894	2024-07-31
3985949	2024-07-31
3986037	2024-07-31
3986181	2024-07-31
3986711	2024-08-07
3987178	2024-08-07
3987197	2024-08-07
3987355	2024-07-31
3987915	2024-08-07
3987966	2024-08-07
3988270	2024-07-31
3988426	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3988703	2024-07-31
3988748	2024-08-07
3988800	2024-08-07
3988811	2024-08-07
3988918	2024-08-07
3989328	2024-07-31
3989365	2024-08-07
3989582	2024-08-07
3989770	2024-08-07
3989774	2024-07-31
3989775	2024-07-31
3989786	2024-07-31
3990079	2024-08-07
3990098	2024-08-07
3990138	2024-08-07
3990153	2024-08-07
3990255	2024-08-07
3990324	2024-07-31
3990507	2024-08-07
3990589	2024-08-07
3990883	2024-07-31
3990961	2024-07-31
3990993	2024-07-31
3990995	2024-07-31
3991132	2024-07-31
3991162	2024-08-07
3991193	2024-07-31
3991241	2024-08-07
3991267	2024-08-07
3991539	2024-08-07
3991620	2024-08-07
3991689	2024-07-31
3991922	2024-07-31
3991947	2024-08-07
3992067	2024-08-07
3992248	2024-08-07
3992510	2024-08-07
3992645	2024-08-07
3992650	2024-07-31
3992704	2024-08-07
3993080	2024-07-31
3993224	2024-07-31
3993341	2024-07-31
3993455	2024-08-07
3994391	2024-08-07
3994515	2024-07-31
3994855	2024-07-31
3994973	2024-07-31
3995303	2024-08-07
3995409	2024-08-07
3995437	2024-07-31
3995476	2024-07-31
3995521	2024-08-07
3995631	2024-07-31
3995653	2024-07-31
3995686	2024-07-31
3995724	2024-08-07
3996137	2024-07-31
3996406	2024-07-31
3996429	2024-08-07
3996482	2024-08-07
3996483	2024-07-31
3996635	2024-08-07
3996663	2024-08-07
3996851	2024-08-07
3997422	2024-08-07
3997476	2024-08-07
3997509	2024-07-31
3997889	2024-08-07
3998029	2024-07-31
3998122	2024-07-31
3998386	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3998752	2024-07-31
3998762	2024-08-07
3998878	2024-08-07
3998900	2024-08-07
3999987	2024-08-07
4000773	2024-07-31
4001072	2024-07-31
4001106	2024-07-31
4001355	2024-08-07
4001546	2024-08-07
4001710	2024-07-31
4001849	2024-08-07
4002014	2024-07-31
4002658	2024-07-31
4002737	2024-07-31
4004889	2024-08-07
4005170	2024-08-07
4005359	2024-07-31
4005675	2024-07-31
4005921	2024-08-07
4006348	2024-08-07
4006601	2024-07-31
4006756	2024-08-07
4007100	2024-07-31
4007300	2024-08-07
4007374	2024-08-07
4007433	2024-07-31
4007976	2024-08-07
4008888	2024-08-07
4008945	2024-08-07
4008998	2024-07-31
4009234	2024-08-07
4009466	2024-08-07
4009517	2024-07-31
4009758	2024-07-31
4010665	2024-07-31
4011006	2024-07-31
4011007	2024-08-07
4011398	2024-08-07
4011401	2024-08-07
4011402	2024-08-07
4011572	2024-08-07
4011687	2024-07-31
4011887	2024-07-31
4012272	2024-07-31
4012331	2024-08-07
4012977	2024-07-31
4013184	2024-07-31
4013203	2024-07-31
4013269	2024-07-31
4013803	2024-07-31
4013823	2024-07-31
4013944	2024-07-31
4014007	2024-07-31
4014160	2024-07-31
4014618	2024-08-07
4014706	2024-08-07
4014780	2024-07-31
4014785	2024-08-07
4014809	2024-07-31
4014936	2024-08-07
4014949	2024-07-31
4015180	2024-08-07
4015847	2024-07-31
4016305	2024-07-31
4016308	2024-08-07
4016571	2024-07-31
4016733	2024-08-07
4016956	2024-07-31
4017200	2024-07-31
4017237	2024-08-07
4017313	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4017715	2024-08-07
4018167	2024-07-31
4018230	2024-07-31
4018247	2024-08-07
4018423	2024-08-07
4018440	2024-07-31
4018786	2024-08-07
4019165	2024-08-07
4019302	2024-07-31
4019401	2024-08-07
4019402	2024-08-07
4019705	2024-08-07
4019795	2024-07-31
4019867	2024-08-07
4019880	2024-08-07
4020021	2024-08-07
4020182	2024-07-31
4020469	2024-07-31
4020862	2024-08-07
4020902	2024-07-31
4020903	2024-07-31
4020959	2024-08-07
4021160	2024-08-07
4021194	2024-07-31
4021613	2024-08-07
4021688	2024-07-31
4022179	2024-08-07
4022336	2024-08-07
4022341	2024-08-07
4022484	2024-07-31
4022833	2024-08-07
4022936	2024-08-07
4023062	2024-08-07
4023063	2024-07-31
4023168	2024-07-31
4023254	2024-08-07
4023461	2024-07-31
4023492	2024-07-31
4024071	2024-07-31
4024138	2024-07-31
4024623	2024-07-31
4024630	2024-07-31
4025266	2024-07-31
4025637	2024-08-07
4025731	2024-08-07
4026056	2024-07-31
4026263	2024-07-31
4026425	2024-08-07
4026543	2024-08-07
4026974	2024-07-31
4026981	2024-08-07
4026992	2024-08-07
4027104	2024-07-31
4027149	2024-07-31
4027166	2024-08-07
4027330	2024-08-07
4027343	2024-08-07
4027389	2024-08-07
4027479	2024-07-31
4027717	2024-07-31
4027839	2024-07-31
4028824	2024-08-07
4029130	2024-08-07
4029305	2024-08-07
4029458	2024-07-31
4029697	2024-07-31
4029698	2024-07-31
4029782	2024-08-07
4030049	2024-08-07
4030074	2024-08-07
4030256	2024-07-31
4030268	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4030415	2024-07-31
4030558	2024-08-07
4030560	2024-07-31
4030864	2024-07-31
4031378	2024-08-07
4031416	2024-07-31
4031459	2024-08-07
4031749	2024-07-31
4032293	2024-07-31
4032327	2024-08-07
4032715	2024-07-31
4032809	2024-08-07
4033058	2024-07-31
4033060	2024-08-07
4033074	2024-08-07
4033075	2024-08-07
4033076	2024-08-07
4033122	2024-08-07
4033183	2024-07-31
4033367	2024-08-07
4033713	2024-07-31
4033814	2024-07-31
4034105	2024-07-31
4034710	2024-07-31
4035690	2024-08-07
4035716	2024-07-31
4036003	2024-07-31
4036410	2024-07-31
4036520	2024-08-07
4037193	2024-07-31
4037259	2024-07-31
4037308	2024-07-31
4037447	2024-08-07
4038263	2024-08-07
4038460	2024-07-31
4038540	2024-07-31
4038683	2024-07-31
4038734	2024-07-31
4039311	2024-07-31
4039438	2024-08-07
4039557	2024-07-31
4039973	2024-08-07
4040566	2024-08-07
4040935	2024-08-07
4041043	2024-07-31
4042148	2024-07-31
4042706	2024-07-31
4043739	2024-07-31
4043741	2024-08-07
4043856	2024-08-07
4043950	2024-07-31
4043988	2024-08-07
4044228	2024-07-31
4044359	2024-07-31
4044515	2024-07-31
4044531	2024-07-31
4044587	2024-08-07
4044828	2024-08-07
4045397	2024-07-31
4045448	2024-08-07
4046474	2024-07-31
4046523	2024-08-07
4046541	2024-08-07
4046605	2024-08-07
4046672	2024-07-31
4046886	2024-08-07
4046968	2024-08-07
4047303	2024-08-07
4047484	2024-08-07
4047547	2024-07-31
4047688	2024-07-31
4047758	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4047895	2024-08-07
4047916	2024-08-07
4047933	2024-07-31
4048047	2024-07-31
4048194	2024-08-07
4048931	2024-07-31
4049232	2024-07-31
4049524	2024-07-31
4049790	2024-07-31
4049959	2024-08-07
4050263	2024-07-31
4050453	2024-08-07
4050880	2024-07-31
4051852	2024-07-31
4051891	2024-07-31
4051980	2024-08-07
4052074	2024-07-31
4052188	2024-07-31
4052671	2024-08-07
4053019	2024-08-07
4053535	2024-08-07
4053872	2024-08-07
4053985	2024-07-31
4054935	2024-08-07
4055177	2024-07-31
4055308	2024-08-07
4055411	2024-08-07
4055983	2024-07-31
4056385	2024-08-07
4056435	2024-07-31
4056506	2024-07-31
4057089	2024-07-31
4057484	2024-08-07
4057621	2024-07-31
4057979	2024-08-07
4058381	2024-08-07
4058494	2024-07-31
4059039	2024-08-07
4059407	2024-07-31
4059726	2024-08-07
4060134	2024-08-07
4060333	2024-07-31
4060623	2024-08-07
4060857	2024-07-31
4061291	2024-07-31
4061398	2024-07-31
4062488	2024-07-31
4062695	2024-07-31
4062712	2024-08-07
4063128	2024-07-31
4063402	2024-07-31
4063618	2024-08-07
4064100	2024-07-31
4064379	2024-07-31
4064733	2024-07-31
4064963	2024-08-07
4065205	2024-08-07
4066208	2024-07-31
4066384	2024-07-31
4066646	2024-08-07
4067521	2024-07-31
4067606	2024-07-31
4067812	2024-08-07
4068085	2024-08-07
4068463	2024-07-31
4068579	2024-07-31
4068727	2024-07-31
4069545	2024-07-31
4069665	2024-08-07
4069958	2024-08-07
4070004	2024-07-31
4070063	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4070987	2024-08-07
4071055	2024-08-07
4071056	2024-07-31
4071292	2024-07-31
4071482	2024-08-07
4071487	2024-07-31
4071575	2024-07-31
4071750	2024-07-31
4072086	2024-08-07
4072173	2024-07-31
4072391	2024-07-31
4072636	2024-08-07
4072866	2024-08-07
4072898	2024-08-07
4072911	2024-07-31
4073007	2024-08-07
4073486	2024-08-07
4073600	2024-07-31
4073774	2024-08-07
4073961	2024-07-31
4074011	2024-08-07
4074068	2024-08-07
4074325	2024-07-31
4074524	2024-08-07
4074572	2024-08-07
4074738	2024-08-07
4074936	2024-08-07
4074987	2024-07-31
4075034	2024-08-07
4075035	2024-07-31
4075186	2024-08-07
4075253	2024-07-31
4075652	2024-07-31
4076180	2024-08-07
4076290	2024-07-31
4077013	2024-08-07
4077274	2024-08-07
4077522	2024-08-07
4077606	2024-08-07
4077737	2024-08-07
4077973	2024-08-07
4078576	2024-08-07
4078728	2024-07-31
4078937	2024-08-07
4079096	2024-08-07
4079620	2024-07-31
4079640	2024-08-07
4079642	2024-07-31
4079647	2024-08-07
4080004	2024-08-07
4080097	2024-07-31
4080454	2024-08-07
4080694	2024-08-07
4080758	2024-07-31
4080823	2024-07-31
4080864	2024-07-31
4080917	2024-07-31
4081408	2024-08-07
4081945	2024-08-07
4083334	2024-08-07
4083880	2024-08-07
4085260	2024-07-31
4085692	2024-07-31
4085956	2024-08-07
4086179	2024-08-07
4086570	2024-08-07
4086670	2024-08-07
4087226	2024-08-07
4087233	2024-08-07
4087340	2024-07-31
4087404	2024-07-31
4087687	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4087689	2024-07-31
4087783	2024-08-07
4088046	2024-08-07
4088551	2024-07-31
4088662	2024-08-07
4088695	2024-08-07
4088806	2024-07-31
4089071	2024-08-07
4089349	2024-08-07
4089691	2024-08-07
4090103	2024-07-31
4090210	2024-08-07
4090213	2024-07-31
4091121	2024-07-31
4092378	2024-08-07
4092575	2024-08-07
4092674	2024-08-07
4092827	2024-08-07
4092980	2024-07-31
4093727	2024-07-31
4093855	2024-08-07
4094005	2024-07-31
4095002	2024-07-31
4095046	2024-07-31
4095220	2024-07-31
4095244	2024-08-07
4095378	2024-08-07
4095449	2024-07-31
4095489	2024-07-31
4095635	2024-08-07
4095644	2024-08-07
4095874	2024-07-31
4096082	2024-07-31
4096090	2024-07-31
4096126	2024-07-31
4096170	2024-07-31
4096180	2024-07-31
4096216	2024-07-31
4096531	2024-07-31
4096730	2024-08-07
4096889	2024-08-07
4097087	2024-07-31
4097780	2024-07-31
4098498	2024-07-31
4098562	2024-08-07
4098620	2024-08-07
4098803	2024-08-07
4098900	2024-08-07
4098969	2024-08-07
4099011	2024-07-31
4099203	2024-08-07
4099441	2024-07-31
4099672	2024-08-07
4099909	2024-08-07
4100154	2024-07-31
4100283	2024-08-07
4100629	2024-08-07
4100680	2024-08-07
4100795	2024-07-31
4100816	2024-07-31
4101186	2024-08-07
4101275	2024-08-07
4101276	2024-07-31
4101319	2024-08-07
4101323	2024-08-07
4101324	2024-07-31
4101345	2024-07-31
4101606	2024-07-31
4101628	2024-07-31
4101659	2024-08-07
4101660	2024-08-07
4101687	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4101715	2024-08-07
4101805	2024-07-31
4102104	2024-07-31
4102136	2024-07-31
4102184	2024-08-07
4102245	2024-08-07
4102399	2024-07-31
4102791	2024-07-31
4103872	2024-07-31
4104122	2024-08-07
4104192	2024-08-07
4104505	2024-07-31
4104808	2024-07-31
4105010	2024-08-07
4105028	2024-08-07
4105038	2024-07-31
4105053	2024-07-31
4105133	2024-08-07
4105388	2024-08-07
4105723	2024-07-31
4106299	2024-08-07
4106436	2024-08-07
4107020	2024-08-07
4107319	2024-08-07
4107462	2024-08-07
4107604	2024-08-07
4108135	2024-08-07
4108542	2024-07-31
4108615	2024-08-07
4108841	2024-08-07
4108915	2024-08-07
4109035	2024-08-07
4109046	2024-08-07
4109245	2024-08-07
4109267	2024-08-07
4109341	2024-07-31
4109688	2024-07-31
4109715	2024-07-31
4109787	2024-07-31
4109790	2024-07-31
4109863	2024-07-31
4109932	2024-08-07
4110000	2024-07-31
4110780	2024-08-07
4110781	2024-07-31
4110888	2024-07-31
4111084	2024-07-31
4111607	2024-07-31
4111976	2024-07-31
4112216	2024-07-31
4112277	2024-08-07
4112304	2024-07-31
4112432	2024-07-31
4112523	2024-08-07
4112565	2024-07-31
4112576	2024-08-07
4112673	2024-08-07
4112783	2024-07-31
4112794	2024-07-31
4112904	2024-08-07
4112980	2024-07-31
4113061	2024-07-31
4113073	2024-07-31
4113110	2024-08-07
4113562	2024-07-31
4113778	2024-07-31
4113955	2024-07-31
4114096	2024-07-31
4114151	2024-07-31
4114264	2024-08-07
4114322	2024-07-31
4115058	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4115206	2024-08-07
4116250	2024-07-31
4116368	2024-08-07
4116625	2024-08-07
4116671	2024-07-31
4116684	2024-07-31
4116877	2024-07-31
4116970	2024-07-31
4117008	2024-07-31
4117259	2024-08-07
4117335	2024-08-07
4118297	2024-08-07
4118779	2024-07-31
4119349	2024-08-07
4119882	2024-08-07
4120613	2024-08-07
4120668	2024-07-31
4120797	2024-08-07
4121275	2024-07-31
4121482	2024-07-31
4121632	2024-08-07
4122539	2024-08-07
4122619	2024-08-07
4122792	2024-08-07
4123200	2024-08-07
4123416	2024-08-07
4123641	2024-08-07
4123896	2024-07-31
4124450	2024-08-07
4124533	2024-08-07
4124564	2024-08-07
4124615	2024-07-31
4124738	2024-08-07
4125088	2024-07-31
4125540	2024-08-07
4125566	2024-08-07
4127114	2024-08-07
4127288	2024-07-31
4127408	2024-07-31
4127410	2024-08-07
4127495	2024-08-07
4128062	2024-08-07
4128741	2024-08-07
4129106	2024-08-07
4129113	2024-07-31
4129217	2024-07-31
4129914	2024-08-07
4130371	2024-07-31
4130632	2024-08-07
4131859	2024-07-31
4131887	2024-07-31
4132340	2024-08-07
4132664	2024-08-07
4132731	2024-08-07
4132806	2024-07-31
4133029	2024-08-07
4133118	2024-08-07
4133127	2024-07-31
4133962	2024-07-31
4134514	2024-08-07
4134541	2024-07-31
4134645	2024-07-31
4135307	2024-08-07
4135322	2024-08-07
4136885	2024-08-07
4137187	2024-08-07
4137472	2024-08-07
4137929	2024-08-07
4138055	2024-07-31
4138110	2024-07-31
4138137	2024-07-31
4138434	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4139668	2024-07-31
4140046	2024-07-31
4140745	2024-07-31
4140746	2024-07-31
4140750	2024-08-07
4140859	2024-07-31
4141398	2024-08-07
4141964	2024-07-31
4142260	2024-07-31
4142588	2024-07-31
4142951	2024-08-07
4143124	2024-08-07
4143710	2024-08-07
4143813	2024-07-31
4143866	2024-08-07
4144170	2024-08-07
4144337	2024-08-07
4144450	2024-08-07
4144460	2024-07-31
4144602	2024-08-07
4144642	2024-08-07
4144941	2024-08-07
4145289	2024-08-07
4145808	2024-08-07
4145830	2024-07-31
4146121	2024-07-31
4147465	2024-08-07
4148011	2024-08-07
4148368	2024-08-07
4148370	2024-08-07
4148374	2024-07-31
4149013	2024-07-31
4149084	2024-07-31
4149092	2024-07-31
4149986	2024-08-07
4151077	2024-08-07
4151078	2024-08-07
4151288	2024-08-07
4151332	2024-08-07
4151529	2024-08-07
4151720	2024-08-07
4151771	2024-08-07
4151838	2024-08-07
4153367	2024-07-31
4153400	2024-08-07
4153600	2024-08-07
4153686	2024-07-31
4153894	2024-07-31
4154201	2024-08-07
4154398	2024-08-07
4154504	2024-08-07
4155143	2024-07-31
4155213	2024-07-31
4155482	2024-08-07
4155638	2024-08-07
4156002	2024-08-07
4156439	2024-07-31
4156654	2024-08-07
4156845	2024-08-07
4157023	2024-08-07
4157381	2024-08-07
4157424	2024-08-07
4157425	2024-08-07
4157643	2024-08-07
4158138	2024-08-07
4158874	2024-08-07
4159052	2024-07-31
4159088	2024-07-31
4159340	2024-08-07
4159877	2024-07-31
4159974	2024-07-31
4159989	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4160125	2024-08-07
4160144	2024-08-07
4160566	2024-07-31
4160867	2024-08-07
4160895	2024-07-31
4161290	2024-07-31
4161397	2024-08-07
4161992	2024-07-31
4162108	2024-08-07
4162116	2024-07-31
4162168	2024-08-07
4162233	2024-07-31
4162304	2024-08-07
4162329	2024-07-31
4162499	2024-07-31
4162857	2024-08-07
4163095	2024-07-31
4163172	2024-07-31
4163508	2024-07-31
4163565	2024-07-31
4164333	2024-07-31
4164717	2024-08-07
4164779	2024-08-07
4165002	2024-08-07
4165136	2024-08-07
4165242	2024-07-31
4165244	2024-08-07
4165284	2024-08-07
4165590	2024-08-07
4165674	2024-08-07
4165987	2024-08-07
4165996	2024-07-31
4166412	2024-07-31
4166452	2024-08-07
4167018	2024-07-31
4167681	2024-08-07
4167765	2024-08-07
4167811	2024-07-31
4168078	2024-08-07
4168237	2024-08-07
4168239	2024-08-07
4168262	2024-08-07
4168278	2024-08-07
4168279	2024-08-07
4168344	2024-07-31
4168358	2024-07-31
4168383	2024-07-31
4168396	2024-07-31
4168466	2024-07-31
4168578	2024-08-07
4168778	2024-07-31
4168986	2024-07-31
4169655	2024-07-31
4169669	2024-08-07
4169739	2024-07-31
4169744	2024-08-07
4170265	2024-08-07
4170892	2024-07-31
4170895	2024-08-07
4171360	2024-07-31
4171387	2024-08-07
4171452	2024-07-31
4171721	2024-08-07
4171776	2024-07-31
4171935	2024-08-07
4171936	2024-08-07
4171985	2024-08-07
4172037	2024-07-31
4172077	2024-07-31
4172246	2024-08-07
4172407	2024-07-31
4172427	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4172491	2024-08-07
4172503	2024-08-07
4172514	2024-07-31
4172571	2024-08-07
4172609	2024-08-07
4172625	2024-08-07
4172648	2024-08-07
4172933	2024-07-31
4173073	2024-07-31
4173190	2024-08-07
4173213	2024-08-07
4173596	2024-08-07
4173670	2024-07-31
4173792	2024-07-31
4173961	2024-07-31
4174306	2024-07-31
4174481	2024-08-07
4174843	2024-07-31
4174885	2024-07-31
4175274	2024-07-31
4175482	2024-08-07
4175776	2024-07-31
4175789	2024-08-07
4175813	2024-07-31
4176159	2024-08-07
4176165	2024-07-31
4176312	2024-08-07
4177061	2024-08-07
4177085	2024-07-31
4177270	2024-07-31
4177388	2024-07-31
4177560	2024-07-31
4177563	2024-07-31
4177824	2024-08-07
4178180	2024-07-31
4178551	2024-08-07
4178699	2024-08-07
4178778	2024-07-31
4178837	2024-08-07
4179218	2024-08-07
4179352	2024-07-31
4179367	2024-07-31
4179564	2024-08-07
4179666	2024-08-07
4179938	2024-08-07
4180232	2024-08-07
4180936	2024-07-31
4181264	2024-07-31
4182103	2024-08-07
4182607	2024-08-07
4182825	2024-07-31
4182886	2024-07-31
4183499	2024-07-31
4183666	2024-08-07
4183685	2024-08-07
4183767	2024-07-31
4183768	2024-07-31
4183922	2024-07-31
4183934	2024-08-07
4183968	2024-08-07
4183994	2024-08-07
4184054	2024-08-07
4184071	2024-08-07
4184072	2024-07-31
4184126	2024-07-31
4184848	2024-07-31
4184934	2024-07-31
4185494	2024-08-07
4186177	2024-08-07
4186402	2024-07-31
4186614	2024-07-31
4186624	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4186682	2024-08-07
4187028	2024-08-07
4187047	2024-08-07
4187065	2024-08-07
4187752	2024-07-31
4188164	2024-07-31
4188623	2024-07-31
4188756	2024-08-07
4188765	2024-07-31
4188807	2024-08-07
4189008	2024-08-07
4189316	2024-07-31
4191179	2024-08-07
4191613	2024-07-31
4192295	2024-08-07
4192408	2024-07-31
4192720	2024-07-31
4192722	2024-08-07
4193051	2024-08-07
4193240	2024-08-07
4193431	2024-08-07
4193537	2024-07-31
4193826	2024-07-31
4193900	2024-07-31
4193976	2024-07-31
4194260	2024-08-07
4194367	2024-08-07
4194414	2024-08-07
4194652	2024-08-07
4194847	2024-08-07
4194978	2024-08-07
4195667	2024-08-07
4195859	2024-07-31
4196297	2024-08-07
4196369	2024-08-07
4196737	2024-07-31
4196844	2024-08-07
4197371	2024-07-31
4197386	2024-08-07
4197415	2024-07-31
4197632	2024-07-31
4197633	2024-08-07
4197648	2024-07-31
4197730	2024-08-07
4197792	2024-07-31
4197812	2024-07-31
4197835	2024-08-07
4197851	2024-07-31
4197873	2024-08-07
4198005	2024-07-31
4198008	2024-07-31
4198011	2024-07-31
4198013	2024-07-31
4198213	2024-08-07
4198260	2024-07-31
4198370	2024-07-31
4198444	2024-07-31
4199073	2024-08-07
4199126	2024-07-31
4199777	2024-08-07
4200222	2024-07-31
4200346	2024-07-31
4201676	2024-08-07
4201685	2024-07-31
4201721	2024-08-07
4201750	2024-07-31
4201791	2024-07-31
4202316	2024-08-07
4202356	2024-08-07
4202459	2024-08-07
4202562	2024-08-07
4203154	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4203616	2024-08-07
4203819	2024-07-31
4204119	2024-08-07
4204319	2024-08-07
4204696	2024-07-31
4205000	2024-08-07
4205173	2024-07-31
4205495	2024-07-31
4205585	2024-08-07
4206117	2024-08-07
4206594	2024-08-07
4206631	2024-08-07
4206828	2024-08-07
4207487	2024-07-31
4208069	2024-08-07
4208276	2024-07-31
4208278	2024-08-07
4208349	2024-08-07
4208354	2024-08-07
4208622	2024-07-31
4208707	2024-07-31
4208752	2024-08-07
4208974	2024-07-31
4209658	2024-07-31
4209714	2024-08-07
4210000	2024-07-31
4210126	2024-08-07
4210897	2024-08-07
4211214	2024-07-31
4211519	2024-08-07
4211836	2024-07-31
4211906	2024-08-07
4212016	2024-07-31
4212417	2024-07-31
4212792	2024-07-31
4213028	2024-08-07
4213129	2024-07-31
4213309	2024-07-31
4213413	2024-08-07
4213798	2024-08-07
4215380	2024-08-07
4215456	2024-08-07
4215716	2024-07-31
4215812	2024-07-31
4215851	2024-08-07
4216051	2024-07-31
4216076	2024-08-07
4216286	2024-07-31
4216589	2024-08-07
4217190	2024-07-31
4217632	2024-07-31
4218006	2024-07-31
4218100	2024-08-07
4218473	2024-07-31
4218637	2024-07-31
4218707	2024-08-07
4218996	2024-07-31
4219104	2024-07-31
4219171	2024-07-31
4219347	2024-08-07
4219813	2024-08-07
4219816	2024-07-31
4220015	2024-08-07
4220395	2024-07-31
4220467	2024-08-07
4220904	2024-08-07
4221215	2024-08-07
4221323	2024-07-31
4221864	2024-08-07
4221928	2024-08-07
4221953	2024-07-31
4222126	2024-07-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4222360	2024-07-31
4222392	2024-08-07
4222409	2024-07-31
4223141	2024-08-07
4223481	2024-08-07
4223927	2024-08-07
4224469	2024-07-31
4225055	2024-07-31
4225075	2024-08-07
4225573	2024-07-31
4225729	2024-07-31
4225774	2024-07-31
4226170	2024-08-07
4226753	2024-08-07
4227042	2024-07-31
4227133	2024-08-07
4227191	2024-08-07
4227635	2024-07-31
4228115	2024-08-07
4228264	2024-07-31
4228302	2024-07-31
4228947	2024-08-07
4229017	2024-08-07
4229112	2024-08-07
4229132	2024-07-31
4229169	2024-08-07
4229288	2024-08-07
4229294	2024-07-31
4229617	2024-07-31
4229725	2024-08-07
4230001	2024-07-31
4230364	2024-07-31
4230420	2024-07-31
4230439	2024-07-31
4230492	2024-08-07
4230848	2024-07-31
4231125	2024-07-31
4231792	2024-08-07
4231875	2024-07-31
4233229	2024-08-07
4233631	2024-08-07
4233727	2024-08-07
4233749	2024-08-07
4234231	2024-08-07
4234234	2024-07-31
4234327	2024-07-31
4234465	2024-08-07
4235092	2024-07-31
4235103	2024-08-07
4235470	2024-07-31
4236447	2024-07-31
4236574	2024-08-07
4236751	2024-07-31
4236877	2024-07-31
4237162	2024-08-07
4237238	2024-07-31
4237298	2024-08-07
4237609	2024-08-07
4237780	2024-07-31
4238469	2024-07-31
4238878	2024-08-07
4239481	2024-07-31
4239651	2024-08-07
4240131	2024-07-31
4240196	2024-07-31
4240242	2024-07-31
4241070	2024-07-31
4241072	2024-08-07
4241261	2024-08-07
4241415	2024-08-07
4241432	2024-08-07
4242368	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4242369	2024-08-07
4242382	2024-08-07
4243450	2024-08-07
4243569	2024-08-07
4243666	2024-07-31
4244317	2024-07-31
4244511	2024-08-07
4244689	2024-08-07
4244923	2024-07-31
4245995	2024-08-07
4246274	2024-08-07
4246591	2024-07-31
4247923	2024-08-07
4248387	2024-08-07
4248527	2024-07-31
4248549	2024-07-31
4248695	2024-08-07
4248789	2024-08-07
4248846	2024-08-07
4249872	2024-07-31
4250566	2024-07-31
4251401	2024-07-31
4251594	2024-07-31
4251596	2024-07-31
4251597	2024-07-31
4251825	2024-08-07
4252089	2024-08-07
4252647	2024-08-07
4253071	2024-08-07
4253264	2024-07-31
4253276	2024-08-07
4253921	2024-08-07
4254347	2024-07-31
4254850	2024-07-31
4255245	2024-07-31
4255398	2024-08-07
4255726	2024-07-31
4255841	2024-08-07
4256415	2024-08-07
4257043	2024-07-31
4257737	2024-08-07
4257867	2024-07-31
4257869	2024-08-07
4259376	2024-07-31
4259452	2024-08-07
4259564	2024-08-07
4259695	2024-08-07
4259760	2024-08-07
4261780	2024-08-07
4262309	2024-07-31
4262943	2024-08-07
4263703	2024-08-07
4263710	2024-08-07
4263769	2024-07-31
4263993	2024-08-07
4264140	2024-08-07
4264156	2024-07-31
4265098	2024-07-31
4267412	2024-07-31
4267887	2024-07-31
4269291	2024-08-07
4269768	2024-08-07
4269936	2024-08-07
4269952	2024-08-07
4269955	2024-08-07
4270804	2024-08-07
4271818	2024-07-31
4273682	2024-08-07
4274993	2024-08-07
4275877	2024-08-07
4276681	2024-07-31
4281418	2024-08-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4282657	2024-08-07
4282710	2024-08-07
4282898	2024-08-07
4284387	2024-07-31
4285068	2024-08-07
4285256	2024-07-31
4285476	2024-08-07
4285700	2024-08-07
4285760	2024-08-07
4286804	2024-07-31
4286819	2024-07-31
4289753	2024-07-31
4290273	2024-08-07
4293669	2024-08-07
4295648	2024-08-07
4296009	2024-08-07
4296850	2024-07-31
4298359	2024-07-31
4299169	2024-07-31
4303349	2024-08-07
4304442	2024-07-31
4305294	2024-07-31
4307124	2024-08-07
4307125	2024-08-07
4307126	2024-07-31
4309356	2024-08-07
4311728	2024-07-31
4312678	2024-08-07
4313522	2024-08-07
4314527	2024-08-07
4315022	2024-08-07
4320194	2024-07-31
4320835	2024-08-07
4321271	2024-07-31
4321402	2024-07-31
4322566	2024-07-31
4327430	2024-07-31
4327432	2024-08-07
4328120	2024-08-07
4329480	2024-07-31
4329691	2024-08-07
4334251	2024-08-07
4334407	2024-08-07
4335996	2024-08-07
4344761	2024-07-31
4345169	2024-07-31
4346222	2024-08-07
4353372	2024-07-31
4354089	2024-08-07
4354804	2024-08-07
4381242	2024-07-31

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

(68) **1419152**
(21) PA 2012 008
(22) 2012-05-04
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(54) Pirimidino dariniai, slopinantys ŽIV
(93) EU/1/11/736/001, 2011-11-28
(95) Rilpivirinum
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2024-11-08

---

(68) **4032979**
(21) PA 2024 530
(22) 2024-10-29
(71) uniQure biopharma B.V., Paasheuvelweg 25a, 1105 BP Amsterdam, NL
(93) EU/1/24/1838, 2024-07-24
(95) fidanakogenas elaparvovekas

---

(68) **3126499**
(21) PA 2024 531
(22) 2024-10-30
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(54) Kompozicijos, skirtos SOD-1 ekspresijos moduliavimui
(93) EU/1/23/1783, 2024-05-29
(95) Tofersenas

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

(11) **C 2443246**
(94) 2035-06-15
(21) PA 2021 522
(22) 2021-09-21
(68) 2443246
(93) EU/1/20/1524, 2021-03-26
(95) Ikozapento etilas
(24) 2030-06-16
(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 2 Pembroke House Upper Pembroke Street 28-32, Dublin 2, IE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos ir būdai, skirti trigliceridų sumažinimui, nepakeliant LDL-C lygio subjekte, kartu taikant statino terapiją
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2021-10-11

---

(11) **C 2456444**
(94) 2035-07-15
(21) PA 2021 526
(22) 2021-11-11
(68) 2456444
(93) EU/1/21/1542, 2021-05-19
(95) Duvelisibas
(24) 2030-07-16
(73) Intellikine, LLC, 10931 North Torrey Pines Road, Suite 103, La Jolla CA 92037, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Adenino dariniai, kaip P13K inhibitoriai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2021-12-10

---

(11) **C 2852389**
(94) 2036-03-29
(21) PA 2021 521
(22) 2021-09-17
(68) 2852389
(93) EU/1/20/1505, 2021-03-26
(95) Remimazolamas arba jo farmaciškai priimtina druska
(24) 2033-05-23
(73) Paion UK Limited, Chivers Way, Histon, Cambridge CB24 9ZR, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, apimančios trumpalaikio poveikio benzodiazepinus
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2021-10-11

---

(11) **C 2914296**
(94) 2036-05-21
(21) PA 2021 527
(22) 2021-11-12
(68) 2914296
(93) EU/1/21/1542, 2021-05-19
(95) Duvelisibas

(24) 2033-11-02
(73) Infinity Pharmaceuticals, Inc., 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vėžio gydymas, panaudojant PI3 kinazės izoformos moduliatorius
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2021-12-10

---

(11) **C 2928495**
(94) 2035-06-03
(21) PA 2020 537
(22) 2020-11-30
(68) 2928495
(93) EU/1/20/1435, 2020-05-30
(95) Isatuksimabas
(24) 2033-12-07
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, apimančios anti-CD38 antikūnus ir lenalidomidą
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2020-12-28

---

(11) **C 2989106**
(94) 2036-11-23
(21) PA 2022 504
(22) 2022-03-23
(68) 2989106
(93) EU/1/21/1576, 2021-11-21
(95) Zanubrutinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska
(24) 2034-04-23
(73) BeiGene Switzerland GmbH, Aeschengraben 27, 4051 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kondensuoti heterocikliniai junginiai kaip baltymų kinazės inhibitoriai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-04-11

---

(11) **C 3366293**
(94) 2036-11-24
(21) PA 2022 008
(22) 2022-05-03
(68) 3366293
(93) EU/1/21/1569, 2021-11-18
(95) Ripretinibas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska
(24) 2032-06-08
(73) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, 643 Massachusetts, Suite 200, Lawrence, Kansas 66044, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dihidronaftiridinai ir susiję junginiai, naudingi kaip kinazės inhibitoriai, skirti proliferacinių ligų gydymui
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-05-25

---

(11) **C 3498732**
(94) 2036-02-18
(21) PA 2022 005
(22) 2022-03-30
(68) 3498732

(93) EU/2/20/269, 2021-02-17
(95) Frunevetmabas
(24) 2032-05-09
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Anti-nervų augimo faktorių antikūnai ir jų paruošimo ir naudojimo būdai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-04-25

---

(11) **C 3653227**
(94) 2037-01-17
(21) PA 2022 506
(22) 2022-05-23
(68) 3653227
(93) EU/1/21/1607, 2022-01-17
(95) Lonapegsomatropinas
(24) 2035-11-18
(73) ASCENDIS PHARMA ENDOCRINOLOGY DIVISION A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Nauji polimeriniai hGH provaistai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-06-10

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A61B 5/053	3524316
A61K 31/14	2765988
A61K 31/14	2765988
A61K 31/20	3998067
A61K 31/55	4081305
A61K 31/79	2765988
A61K 31/79	2765988
A61K 31/195	3998067
A61K 31/196	2765988
A61K 31/196	2765988
A61K 31/198	3445351
A61K 31/198	3445351
A61K 31/198	3998067
A61K 31/205	3998067
A61K 31/232	3815684
A61K 31/232	3815684
A61K 31/337	4241849
A61K 31/397	3815684
A61K 31/397	3815684
A61K 31/397	3616695
A61K 31/426	4121419
A61K 31/431	3616695
A61K 31/431	3616695
A61K 31/519	4171571
A61K 31/519	4053128
A61K 31/519	4009978
A61K 31/519	4009978
A61K 31/519	4081305
A61K 31/542	4171571
A61K 31/546	3616695
A61K 31/546	3616695
A61K 31/553	4081305
A61K 31/704	3484446
A61K 31/704	3484446

(51)	(11)
A61K 31/775	2765988
A61K 31/775	2765988
A61K 31/4015	4166539
A61K 31/4025	4166539
A61K 31/5377	4081305
A61K 31/5383	4171571
A61K 31/5415	4081305
A61K 31/5575	4303211
A61K 33/04	2765988
A61K 33/04	2765988
A61K 35/15	4081305
A61K 35/17	4081305
A61K 38/00	3998067
A61K 38/26	3826662
A61K 38/26	3826662
A61K 38/51	3998067
A61K 38/51	3998067
A61K 39/12	4037708
A61K 39/29	4037708
A61K 39/395	4241849
A61K 39/39558	4241849
A61K 45/06	4241849
A61K 45/06	4241849
A61K 45/06	3815684
A61K 47/10	3484446
A61K 47/10	3484446
A61K 47/26	3484446
A61K 47/26	3484446
A61K 47/60	3998067
A61K 47/60	3998067
A61K 48/00	3737423
A61K 48/0058	3737423
A61K 9/00	3484446
A61K 9/00	3616695

(51)	(11)
A61K 9/00	2765988
A61K 9/08	3484446
A61K 9/08	3484446
A61K 9/0019	3484446
A61K 9/0019	3616695
A61K 9/0048	2765988
A61K2039/507	4241849
A61K2039/545	4241849
A61K2039/545	4037708
A61K2039/5256	4037708
A61M 1/16	4237033
A61M 1/1698	4237033
A61M2206/20	4237033
A61M2207/00	4237033
A61N 1/04	3524316
A61N 1/32	3524316
A61N 1/327	3524316
A61P 11/06	4171571
A61P 11/06	4171571
A61P 11/14	4171571
A61P 11/14	4171571
A61P 13/02	3998067
A61P 13/02	3998067
A61P 17/14	3998067
A61P 17/14	3998067
A61P 19/10	3998067
A61P 19/10	3998067
A61P 25/28	3445351
A61P 25/28	3445351
A61P 27/02	4303211
A61P 27/02	4303211
A61P 27/02	3998067
A61P 27/02	3998067
A61P 27/06	4303211
A61P 27/06	4303211
A61P 3/04	3815684

(51)	(11)
A61P 3/04	3815684
A61P 3/06	3815684
A61P 3/06	3815684
A61P 3/10	3826662
A61P 3/10	3826662
A61P 31/04	3616695
A61P 31/04	3616695
A61P 31/12	4081305
A61P 31/12	4081305
A61P 31/14	4166539
A61P 31/14	4166539
A61P 31/14	4081305
A61P 31/14	4081305
A61P 31/16	4081305
A61P 31/16	4081305
A61P 31/18	4081305
A61P 31/18	4081305
A61P 31/20	4037708
A61P 31/20	4037708
A61P 35/00	4241849
A61P 35/00	4241849
A61P 35/00	4053128
A61P 35/00	4053128
A61P 35/00	3484446
A61P 35/00	3484446
A61P 35/00	4245756
A61P 35/00	4245756
A61P 35/00	4214240
A61P 35/00	4214240
A61P 35/00	4081305
A61P 35/00	4081305
A61P 35/02	4081305
A61P 35/02	4081305
A61P 35/04	4081305
A61P 35/04	4081305
A61P 43/00	3815684

(51)	(11)
A61P 43/00	3815684
A61P 43/00	3445351
A61P 43/00	4009978
A61P 43/00	4009978
A61P 43/00	3998067
A61P 9/00	3815684
A61P 9/00	3815684
A61P 9/04	3815684
A61P 9/04	3815684
A61P 9/06	3815684
A61P 9/06	3815684
A61P 9/10	3815684
A61P 9/10	3815684
A61P 9/12	4121419
B01D 15/36	4209499
B01D 15/38	4209499
B01D 15/362	4209499
B01D 15/3809	4209499
B01D 63/02	4237033
B01D 63/02	4237033
B01D 63/023	4237033
B01D 63/0232	4237033
B01D2313/10	4237033
B01D2313/12	4237033
B01D2315/22	4237033
B23K 26/40	3843934
B23K 26/382	3843934
B23K 26/382	3843934
B23K 26/402	3843934
B23K 26/0624	3843934
B23K2103/50	3843934
B61L 27/53	4219266
B61L 27/53	4219266
B61L 5/18	4219266
B61L 5/1881	4219266
B66C 23/90	3889096
B66C 23/905	3889096
B66F 17/00	3889096
B66F 17/003	3889096
B66F 9/065	3889096
B66F 9/0655	3889096
C07C 405/00	4303211
C07C 405/0041	4303211
C07C2601/08	4303211
C07D 207/267	4166539
C07D 207/267	4166539
C07D 213/82	4121419
C07D 213/82	4121419
C07D 277/56	4121419
C07D 277/56	4121419
C07D 401/04	4245756
C07D 401/04	4245756
C07D 401/12	4166539
C07D 401/12	4166539
C07D 401/14	4245756
C07D 401/14	4245756
C07D 403/12	4166539
C07D 403/12	4166539
C07D 403/14	4166539
C07D 403/14	4166539
C07D 405/12	4245756
C07D 405/12	4245756
C07D 405/14	4245756
C07D 405/14	4245756
C07D 409/14	4245756
C07D 409/14	4245756
C07D 417/14	4245756
C07D 417/14	4245756
C07D 471/04	4171571
C07D 471/04	4171571
C07D 487/04	4053128
C07D 487/04	4053128

(51)	(11)
C07D 487/04	4081305
C07D 487/04	4081305
C07D 493/08	4245756
C07D 493/08	4245756
C07D 497/04	4166539
C07D 497/04	4166539
C07D 498/04	4171571
C07D 498/04	4171571
C07D 513/04	4171571
C07D 513/04	4171571
C07D 519/00	4081305
C07D 519/00	4081305
C07K 1/34	4209499
C07K 1/34	4209499
C07K 1/113	4209499
C07K 1/1133	4209499
C07K 16/18	3484446
C07K 16/18	3484446
C07K 16/28	4214240
C07K 16/32	4241849
C07K 16/32	4241849
C07K 16/2866	4214240
C07K2317/24	4241849
C07K2317/24	4214240
C07K2317/41	4214240
C07K2317/56	4214240
C07K2317/76	4214240
C07K2317/92	4214240
C07K2317/565	4214240
C07K2317/622	3484446
C07K2317/732	4214240
C07K2319/00	3484446
C08G 65/336	4139401
C08L 101/10	4139401
C09J 171/02	4139401
C09J 171/02	4139401

(51)	(11)
C09J 201/10	4139401
C09J 201/10	4139401
C12N 15/85	3737423
C12N 15/85	3737423
C12N 15/86	3737423
C12N 15/86	4037708
C12N 15/864	3737423
C12N2730/10134	4037708
C12N2750/14132	3737423
C12N2750/14143	3737423
C12N2760/10043	4037708
C12N2800/22	3737423
C12N2830/008	3737423
C12Y 402/01022	3998067
F24S 25/613	4168721
F24S 25/613	4168721
F24S2025/019	4168721
F24S2025/6004	4168721
F25B 15/04	3274640
F25B 15/04	3274640
F25B 25/02	3274640
F25B 25/02	3274640
F25B 9/02	3274640
F25B 9/02	3274640
F25J 1/00	3274640
F25J 1/001	3274640
F25J 1/02	3274640
F25J 1/002	3274640
F25J 1/004	3274640
F25J 1/0007	3274640
F25J 1/0012	3274640
F25J 1/0015	3274640
F25J 1/0017	3274640
F25J 1/0022	3274640
F25J 1/0027	3274640
F25J 1/0221	3274640

(51)	(11)
F25J 1/0225	3274640
F25J 1/0227	3274640
F25J 1/0236	3274640
F25J 1/0242	3274640
F25J2205/84	3274640
F25J2210/62	3274640
F25J2220/68	3274640
F25J2230/04	3274640
F25J2230/30	3274640
F25J2270/906	3274640
G01F 1/66	4204769
G01F 1/662	4204769
G01F 15/14	4204769
H01S 3/00	3552279
H01S 3/23	3552279
H01S 3/0057	3552279
H01S 3/067	3552279
H01S 3/2308	3552279
H01S 3/06754	3552279
H02G 7/12	3849035
H02G 7/125	3849035
H02S 20/23	4168721
H02S 20/23	4168721
H04N 19/33	3603074
H04N 19/33	3603074
H04N 19/70	3603074
H04N 19/70	3603074
H04N 19/103	3603074
H04N 19/103	3603074
H04N 19/157	3603074
H04N 19/157	3603074
H04N 19/172	3603074
H04N 19/172	3603074
Y02A 30/27	3274640
Y02A 50/30	4037708
Y02A 50/30	3616695

(51)	(11)
Y02B 10/10	4168721
Y02B 10/20	4168721
Y02B 30/62	3274640
Y02E 10/47	4168721
Y02E 10/50	4168721
Y02P 20/55	4303211

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2765988	A61K 31/196
2765988	A61K 9/00
2765988	A61K 31/14
2765988	A61K 31/775
2765988	A61K 31/79
2765988	A61K 33/04
2765988	A61K 9/0048
2765988	A61K 31/14
2765988	A61K 31/79
2765988	A61K 31/775
2765988	A61K 33/04
2765988	A61K 31/196
3274640	F25J 1/00
3274640	F25J 1/02
3274640	F25B 15/04
3274640	F25B 9/02
3274640	F25B 25/02
3274640	F25B 15/04
3274640	F25B 25/02
3274640	F25J 1/0007
3274640	F25J 1/001
3274640	F25J 1/0012
3274640	F25J 1/0015
3274640	F25J 1/0017
3274640	F25J 1/002
3274640	F25J 1/0027
3274640	F25J 1/004
3274640	F25J 1/0227
3274640	F25J2220/68
3274640	F25J2230/04
3274640	F25J2230/30
3274640	F25J2270/906
3274640	Y02B 30/62
3274640	F25J 1/0221

(11)	(51)
3274640	F25J 1/0236
3274640	F25J 1/0242
3274640	F25J2205/84
3274640	F25J2210/62
3274640	F25B 9/02
3274640	F25J 1/0022
3274640	F25J 1/0225
3274640	Y02A 30/27
3445351	A61K 31/198
3445351	A61P 43/00
3445351	A61P 25/28
3445351	A61K 31/198
3445351	A61P 25/28
3484446	A61K 9/00
3484446	A61K 9/08
3484446	C07K 16/18
3484446	A61K 47/10
3484446	A61K 47/26
3484446	A61P 35/00
3484446	A61K 31/704
3484446	A61K 9/0019
3484446	A61K 9/08
3484446	C07K 16/18
3484446	C07K2317/622
3484446	C07K2319/00
3484446	A61P 35/00
3484446	A61K 47/10
3484446	A61K 47/26
3484446	A61K 31/704
3524316	A61N 1/32
3524316	A61N 1/04
3524316	A61B 5/053
3524316	A61N 1/327
3552279	H01S 3/23

(11)	(51)
3552279	H01S 3/00
3552279	H01S 3/067
3552279	H01S 3/06754
3552279	H01S 3/2308
3552279	H01S 3/0057
3603074	H04N 19/70
3603074	H04N 19/103
3603074	H04N 19/157
3603074	H04N 19/172
3603074	H04N 19/33
3603074	H04N 19/70
3603074	H04N 19/172
3603074	H04N 19/103
3603074	H04N 19/157
3603074	H04N 19/33
3616695	A61K 31/397
3616695	A61K 9/00
3616695	A61K 31/431
3616695	A61K 31/546
3616695	A61P 31/04
3616695	A61K 31/431
3616695	A61K 9/0019
3616695	A61K 31/546
3616695	A61P 31/04
3616695	Y02A 50/30
3737423	A61K 48/00
3737423	C12N 15/85
3737423	C12N 15/864
3737423	A61K 48/0058
3737423	C12N 15/85
3737423	C12N2750/14132
3737423	C12N2830/008
3737423	C12N 15/86
3737423	C12N2750/14143
3737423	C12N2800/22
3815684	A61K 31/232

(11)	(51)
3815684	A61K 31/397
3815684	A61K 45/06
3815684	A61P 9/10
3815684	A61P 9/00
3815684	A61P 3/04
3815684	A61P 3/06
3815684	A61P 9/04
3815684	A61P 9/06
3815684	A61P 43/00
3815684	A61K 31/397
3815684	A61K 31/232
3815684	A61P 3/04
3815684	A61P 3/06
3815684	A61P 43/00
3815684	A61P 9/00
3815684	A61P 9/04
3815684	A61P 9/06
3815684	A61P 9/10
3826662	A61K 38/26
3826662	A61P 3/10
3826662	A61K 38/26
3826662	A61P 3/10
3843934	B23K 26/382
3843934	B23K 26/40
3843934	B23K 26/382
3843934	B23K 26/402
3843934	B23K2103/50
3843934	B23K 26/0624
3849035	H02G 7/12
3849035	H02G 7/125
3889096	B66C 23/90
3889096	B66F 9/065
3889096	B66F 17/00
3889096	B66F 9/0655
3889096	B66F 17/003
3889096	B66C 23/905

(11)	(51)
3998067	A61K 31/195
3998067	A61K 31/198
3998067	A61K 38/00
3998067	A61K 38/51
3998067	A61P 19/10
3998067	A61K 31/20
3998067	A61K 47/60
3998067	A61P 13/02
3998067	A61P 17/14
3998067	A61P 27/02
3998067	A61K 38/51
3998067	A61K 31/205
3998067	C12Y 402/01022
3998067	A61K 47/60
3998067	A61P 13/02
3998067	A61P 17/14
3998067	A61P 19/10
3998067	A61P 27/02
3998067	A61P 43/00
4009978	A61K 31/519
4009978	A61P 43/00
4009978	A61K 31/519
4009978	A61P 43/00
4037708	A61K 39/29
4037708	A61P 31/20
4037708	C12N 15/86
4037708	A61K 39/12
4037708	A61K2039/545
4037708	A61K2039/5256
4037708	A61P 31/20
4037708	C12N2730/10134
4037708	C12N2760/10043
4037708	Y02A 50/30
4053128	C07D 487/04
4053128	A61K 31/519
4053128	A61P 35/00
4053128	C07D 487/04
4053128	A61P 35/00
4081305	A61P 31/12
4081305	A61P 31/14
4081305	A61P 31/16
4081305	A61P 31/18
4081305	A61P 35/00
4081305	A61P 35/02
4081305	A61P 35/04
4081305	C07D 487/04
4081305	C07D 519/00
4081305	A61K 31/519
4081305	A61K 31/5377
4081305	A61K 31/55
4081305	A61K 31/553
4081305	A61K 31/5415
4081305	C07D 487/04
4081305	C07D 519/00
4081305	A61P 35/00
4081305	A61P 35/02
4081305	A61P 35/04
4081305	A61P 31/12
4081305	A61P 31/14
4081305	A61P 31/16
4081305	A61P 31/18
4081305	A61K 35/17
4081305	A61K 35/15
4121419	C07D 277/56
4121419	A61K 31/426
4121419	A61P 9/12
4121419	C07D 213/82
4121419	C07D 277/56
4121419	C07D 213/82
4139401	C08L 101/10
4139401	C09J 171/02
4139401	C09J 201/10

(11)	(51)
4139401	C09J 201/10
4139401	C09J 171/02
4139401	C08G 65/336
4166539	C07D 207/267
4166539	C07D 403/12
4166539	C07D 403/14
4166539	A61P 31/14
4166539	C07D 401/12
4166539	C07D 497/04
4166539	A61K 31/4015
4166539	A61K 31/4025
4166539	C07D 401/12
4166539	C07D 403/12
4166539	C07D 207/267
4166539	C07D 497/04
4166539	C07D 403/14
4166539	A61P 31/14
4168721	F24S 25/613
4168721	H02S 20/23
4168721	F24S 25/613
4168721	F24S2025/6004
4168721	F24S2025/019
4168721	H02S 20/23
4168721	Y02E 10/47
4168721	Y02E 10/50
4168721	Y02B 10/10
4168721	Y02B 10/20
4171571	C07D 471/04
4171571	A61K 31/519
4171571	A61K 31/5383
4171571	A61K 31/542
4171571	C07D 498/04
4171571	C07D 513/04
4171571	A61P 11/06
4171571	A61P 11/14
4171571	C07D 498/04

(11)	(51)
4171571	C07D 471/04
4171571	C07D 513/04
4171571	A61P 11/06
4171571	A61P 11/14
4204769	G01F 1/66
4204769	G01F 1/662
4204769	G01F 15/14
4209499	C07K 1/34
4209499	C07K 1/113
4209499	B01D 15/36
4209499	B01D 15/38
4209499	C07K 1/1133
4209499	C07K 1/34
4209499	B01D 15/362
4209499	B01D 15/3809
4214240	C07K 16/28
4214240	A61P 35/00
4214240	C07K 16/2866
4214240	C07K2317/24
4214240	C07K2317/565
4214240	C07K2317/56
4214240	C07K2317/732
4214240	C07K2317/76
4214240	C07K2317/92
4214240	C07K2317/41
4214240	A61P 35/00
4219266	B61L 5/18
4219266	B61L 27/53
4219266	B61L 5/1881
4219266	B61L 27/53
4237033	A61M 1/16
4237033	B01D 63/02
4237033	A61M 1/1698
4237033	A61M2207/00
4237033	A61M2206/20
4237033	B01D 63/02

(11)	(51)
4237033	B01D 63/023
4237033	B01D2313/10
4237033	B01D2313/12
4237033	B01D 63/0232
4237033	B01D2315/22
4241849	A61K 39/395
4241849	A61K 45/06
4241849	C07K 16/32
4241849	A61P 35/00
4241849	A61K 45/06
4241849	C07K 16/32
4241849	A61K2039/507
4241849	C07K2317/24
4241849	A61K2039/545
4241849	A61K 31/337
4241849	A61K 39/39558
4241849	A61P 35/00
4245756	C07D 409/14
4245756	C07D 493/08
4245756	A61P 35/00
4245756	C07D 401/04
4245756	C07D 401/14
4245756	C07D 405/12
4245756	C07D 405/14
4245756	C07D 417/14
4245756	C07D 401/04
4245756	C07D 405/12
4245756	C07D 405/14
4245756	C07D 417/14
4245756	C07D 401/14
4245756	A61P 35/00
4245756	C07D 493/08
4245756	C07D 409/14
4303211	C07C 405/00
4303211	A61P 27/02
4303211	A61P 27/06

(11)	(51)
4303211	A61K 31/5575
4303211	A61P 27/02
4303211	A61P 27/06
4303211	C07C 405/0041
4303211	C07C2601/08
4303211	Y02P 20/55

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
2024 m. Nr. 22, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius