ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2024/05, 2024-03-12

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2022 533 - 2023 538
Patentai / Patents – 7051

5 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 11
MK9A Baigę galioti patentai 12
Vardinė rodyklė 13
Sisteminė rodyklė 14
Numerinė išradimų rodyklė 15
Numerinė paraiškų rodyklė 16
EUROPOS PATENTAI 17
FG4D Paskelbti patentai 17
PC9D Patento perdavimas 144
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 147
MM9D Išplėtimo panaikinimas 156
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 157
MK9D Baigę galioti patentai 158
MM4D Panaikinti patentai 159
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 160
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 205
Sisteminė patentų rodyklė 209
Numerinė patentų rodyklė 217
Klasifikacijos skyriai 225

* 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

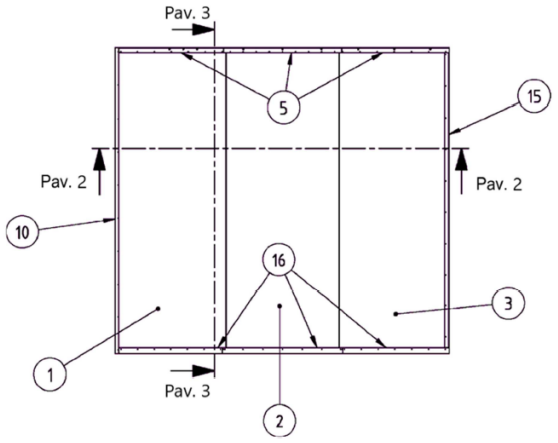
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(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): **A62C 2/00**
(21) **2023 538**
(13) A
(22) 2023-09-05
(30) 442181, 2022-09-06, PL
(71) Somati System Polska Sp. z o.o. Sp. k., Agnieszki Osieckiej 2, 45-807 Opole, PL
(72) Roman STAŚ, PL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ugniai atspari pertvara
(57) Šis išradimas priklauso ugniai atsparių pertvarų sričiai. Dabartiniai rinkoje esantys sprendimai pasižymi medžiagų, iš kurių pagamintos konstrukcijos, nepatikimumu ir pavojingumu bei pernelyg dideliu svoriu ir matmenimis. Šiame dokumente aprašoma ugniai atspari pertvara, kuri yra patvari, nekenkia aplinkai ir pasižymi itin geromis atsparumo ugniai savybėmis. Dėka savo sudėties ir ypatybių, prisotinta vandens garų arba sudrėkus, ji yra lengvai išdžiovinama ir ekologiška, kas yra itin svarbu vykdant ugnies gesinimo procedūras. Ši pertvara sudaryta iš šoninių apvadų ir viršutinės sijos, suformuotos iš profilių ir apatinės sijos, suformuotos iš plieno profilio, prie kurio plokštės pritvirtintos kniedėmis, tarpusavyje sujungtos liežuvėlio ir griovelio principu. Plokštės (1, 2, 3) suformuotos iš vieno ar daugiau ugniai atsparios medžiagos, t. y. kalcio silikato, sluoksnių, prie kurių iš dviejų pusių tvirtai pritvirtintas išorinis sluoksnis (7), pagamintas iš cinkuoto arba lakuoto plieno lakšto.

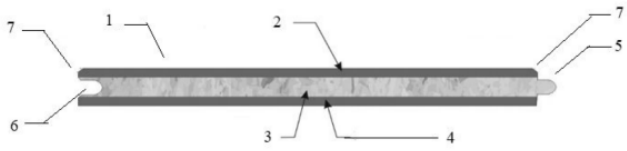


Pav. 1

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 10.

---

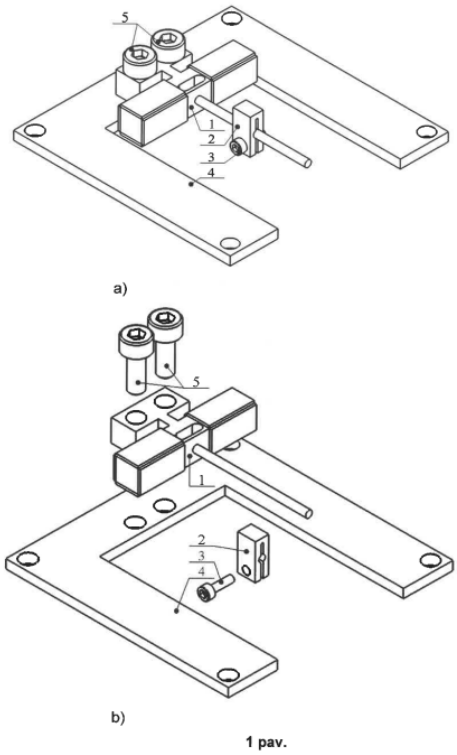
(51) Int. Cl. (2024.01): **E04F 15/022**
(21) **2022 533**
(13) A
(22) 2022-08-31
(71) ECOWOOD UAB, Statybininkų g. 1, 54222 Vilkija, LT
(72) Giedrius LELIŪGA, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Trisluoksnė simetriškai stabilizuota grindinė lenta
(57) Šis išradimas pateikia simetriškai stabilizuotą ir sustiprintą grindinę lentą, susidedančią iš viršutinio, vidurinio ir apatinio sluoksnių, kurie tarpusavyje yra sujungti klijais. Be to, viršutinis ir apatinis sluoksniai yra pagaminti iš kietmedžio lamelės, o vidurinis sluoksnis yra pagamintas iš orientuotų skiedrų plokštės (OSB). Apatinis sluoksnis yra pagamintas iš kietmedžio masyvo arba dygiuotos lamelės.



Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **H02N 2/00**
(21) **2023 015**
(13) A
(22) 2023-08-25
(71) VŠĮ Vilniaus Gedimino technnikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Andrius ČEPONIS, LT
Dalius MAŽEIKA, LT
(54) Tiesiaeigis slenkamojo judesio pjezoelektrinis variklis
(57) Tiesiaeigis pjezoelektrinis variklis skirtas padidinti slenkamojo judesio greitį, jėgą, tikslumą ir užtikrinti variklio montavimą sistemose, kurioms keliami apriboto tūrio ar masės reikalavimai. Variklis susideda iš tampraus kvadratinio skerspjūvio strypo (9), kuriame nesimetriškai ilgajai simetrijos ašiai suformuota kiaurymė (8), dėl kurios gaunamas plonasis tiltelis (7), ant kurio sumontuota kreipiančioji (10) su paspyruokliuotai patalpintu slankikliu (2). Variklis tvirtinamas naudojant tvirtinimo elementą (11). Slankiklio (2) slenkamasis judesys gaunamas taikant inercinį principą sužadinus pjezoelektrines plokšteles (6) dviem nesimetriniais elektriniais signalais, kurių fazių skirtumas yra π, o dažnis artimas tampraus kvadratinio skerspjūvio strypo (9) išilginių virpesių rezonansiniam dažniui. Variklio dinaminės charakteristikos didinamos parenkant kiaurymės (8) geometrinius matmenis taip, kad tiltelio (7) lenkimo virpesių rezonansinis dažnis sutaptų su tampraus strypo (9) išilginių virpesių rezonansiniu dažniu, o tvirtinimo (11) vieta parenkama mazginės linijos gale. Variklio tikslumas didinamas naudojant žemo nerezonansinio dažnio trapecijos formos elektrinį signalą, dėl ko generuojamas žingsnis, tiesiogiai proporcingas signalo amplitudei.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 4.

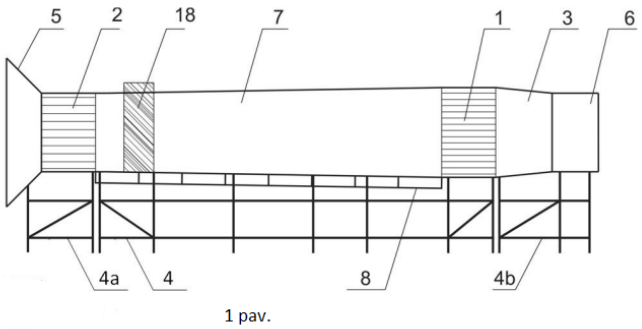
Patentai 7051 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2024.01): **G01G 9/00**
G01M 9/00
(11) **7051**
(13) B
(21) 2023 006
(22) 2023-01-25
(41) 2023-11-27
(72) Albinas ANDRIUŠIS, LT
Dainius STEPONAVIČIUS, LT
Tadas JOMANTAS, LT
Jonas BALČIŪNAS, LT
Žygimantas NIEKIS, LT
Sigitas PETKEVIČIUS, LT
(73) Vytauto Didžiojo universitetas Žemės ūkio akademija, Studentų g. 11, 53361 Akademija, Kauno r., LT
(74) Sigitas PETKEVIČIUS, Žilvičių g. 7-17, 53273 Teleičiai, Kauno r., LT
(54) Vėjo tunelyje nunešamų skysčio lašelių kiekio nustatymo įrenginys ir būdas
(57) 1. Vėjo tunelyje pavėjui nunešamų skysčio lašelių kiekio nustatymo įrenginys, kurį sudaro rėmas, ant kurio sumontuotas oro kanalas, o jo viduje yra oro srauto tiesintuvas, taip pat rėmas, ant kurio sumontuotas oro srauto tiesintuvas ir įtekančio oro srauto kreipiklis, o taip pat rėmas, ant kurio sumontuotas oro srauto glaudintuvas ir du ašiniai ventiliatoriai;
p a s i ž y m i n t i s tuo, kad vėjo tunelio dugne yra sumontuotas daugiau nei vienas lašelių svėrimo modulis, kurie tarpusavyje nesiliečia.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvieno svėrimo modulio viršutinis rėmas su talpyklomis bei svėrimo jutikliais yra pakeliamas ar nuleidžiamas pneumatiniais cilindrais, taip visiškai nukraunant svėrimo jutiklius.

3. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviename svėrimo modulyje tarpas tarp kiekvieno jutiklio ir modulio talpyklos nesvėrimo (pradinėje) padėtyje yra keičiamas reguliavimo sraigtu.

4. Vėjo tunelyje pavėjui nunešamų skysčio lašelių kiekio nustatymo būdas realizuojamas įrenginiu pagal 1–3 punktus ir p a s i ž y m i n t i s tuo, kad neperiodiniu matavimu sveriami skysčio lašeliai siekiant nustatyti vėjo nunešamų skysčio lašelių sklaidą išilgai tunelio dugno.



1 pav.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6960	2023-08-13
6986	2023-08-12

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

Patento numeris	Galiojimo baigties data
5393	2024-02-17

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
ANDRIUŠIS Albinas, LT	I	G01G 9/00 G01M 9/00	7051	B
BALČIŪNAS Jonas, LT	I	G01G 9/00 G01M 9/00	7051	B
ECOWOOD UAB, LT	P	E04F 15/022	2022 533	A
JOMANTAS Tadas, LT	I	G01G 9/00 G01M 9/00	7051	B
LELIŪGA Giedrius , LT	I	E04F 15/022	2022 533	A
MAŽEIKA Dalius, LT	I	H02N 2/00	2023 015	A
NIEKIS Žygimantas, LT	I	G01G 9/00 G01M 9/00	7051	B
PETKEVIČIUS Sigitas, LT	I	G01G 9/00 G01M 9/00	7051	B
STAŚ Roman, PL	I	A62C 2/00	2023 538	A
STEPONAVIČIUS Dainius, LT	I	G01G 9/00 G01M 9/00	7051	B
Somati System Polska Sp. z o.o. Sp. k., PL	P	A62C 2/00	2023 538	A
Vytauto Didžiojo universitetas Žemės ūkio akademija, LT	S, P	G01G 9/00 G01M 9/00	7051	B
VŠĮ Vilniaus Gedimino technnikos universitetas, LT	P	H02N 2/00	2023 015	A
ČEPONIS Andrius, LT	I	H02N 2/00	2023 015	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A62C 2/00	2023 538	A
E04F 15/022	2022 533	A
G01G 9/00	7051	B
G01M 9/00	7051	B
H02N 2/00	2023 015	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2023 006	7051

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2022 533	E04F 15/022
2023 015	H02N 2/00
2023 538	A62C 2/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01N 1/02*** (2006.01)
A01N 43/46 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)

(11) **3200582**

(13) T

(96) 15846121.0

(96) 2015-09-28

(97) 2017-08-09

(97) 2023-11-15

(86) PCT/US2015/052676

(86) 2015-09-28

(87) WO 2016/053882

(87) 2016-04-07

(30) 201462057047 P, 2014-09-29, US
201562212232 P, 2015-08-31, US

(72) ZAGER, Richard, US
JOHNSON, Ali CM, US

(73) Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109, US

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

(54) Kompozicijos, rinkiniai ir metodai ląstelių atsparumui pažeidimams skatinti naudojant streso baltymų aktyvatorius
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rinkinys, skirtas naudoti taikant metodą žmogaus paciento organui apsaugoti nuo sužalojimo, esant suplanuotam įvykiui traumai pasireikšti, apima terapiškai veiksmingą: i) geležies sacharozės kiekį ir ii) Cr-protoporfirino, Sn-protoporfirino arba Zn-protoporfirino kiekį.

2. Kompozicija, skirta naudoti taikant metodą žmogaus paciento organui apsaugoti nuo sužalojimo, esant suplanuotam įvykiui traumai pasireikšti, apima terapiškai veiksmingą: i) geležies sacharozės kiekį ir ii) Sn-protoporfirino kiekį.

3. Rinkinys arba kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį apibrėžties punktą, kai metodas apima rinkinio arba kompozicijos skyrimą pacientui likus ne mažiau kaip 2 valandoms arba ne mažiau kaip 4 valandoms iki suplanuoto įvykio traumai pasireikšti, kai suplanuotas įvykis traumai pasireikšti yra chirurginė operacija, chemoterapija arba radiokontrastinių medžiagų sukeliamas toksinis poveikis.

4. Rinkinys arba kompozicija, naudojama pagal 3 apibrėžties punktą, kai suplanuotas įvykis traumai pasireikšti yra radiokontrastinių medžiagų sukeliamas toksinis poveikis.

5. Rinkinys arba kompozicija, naudojama pagal 3 apibrėžties punktą, kai suplanuotas įvykis traumai pasireikšti yra chemoterapija.

6. Rinkinys arba kompozicija, naudojama pagal 3 apibrėžties punktą, kai suplanuotas įvykis traumai pasireikšti yra chirurginė operacija.

7. Rinkinys arba kompozicija, naudojama pagal 6 apibrėžties punktą, kai suplanuotas įvykis traumai pasireikšti yra organo persodinimo operacija.

8. Rinkinys arba kompozicija, naudojama pagal 7 apibrėžties punktą, kai organas yra širdis, inkstai, kepenys arba plaučiai.

---

(51) Int. Cl. ***A21D 8/06*** (2006.01)
A21D 13/40 (2017.01)
A21D 13/80 (2017.01)

A21C 15/00 (2006.01)
A47J 37/08 (2006.01)
A21D 15/04 (2006.01)

(11) **3861860**
(13) T
(96) 21154515.7
(96) 2021-02-01
(97) 2021-08-11
(97) 2023-12-13
(30) 202000002122, 2020-02-04, IT
(72) MASOTTI, Valentina, IT
CELLI, Silvia, IT
GIOVANETTI, Marco, IT
MEZZADRI, Paolo, IT
(73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., 43100 Parma, IT
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Džiūvėsių griežinėlių gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 2.
(57) 1. Džiūvėsių griežinėlių gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
a) tešlos, apimančios bent grūdų miltus, vandenį ir rauginimo agentą, paruošimą;
b) minėtos tešlos kepimą orkaitėje, taip gaunant duonos kepalą;
c) minėto duonos kepalo supjaustymą skersai į atskiras duonos riekeles, turinčias iš anksto nustatytą storį, perimetrinę plutą ir dvi plokščias priešingas puses;
d) duonos riekelių išdėstymą taip, kad bent viena pusė būtų nukreipta į graviravimo modulį, turintį kaitinamą reljefinį paviršių;
e) graviravimo modulio kaitinamo reljefinio paviršiaus prisilietimą prie bent vienos į graviravimo modulį nukreiptos duonos riekelės pusės nuo 0,5 iki 3 sekundžių taip, kad minėtoje pusėje būtų įspaustas negatyvus graviravimas, kurio profilis atitinka graviravimo modulio kaitinamo reljefinio paviršiaus profilį, kaitinamo reljefinio paviršiaus temperatūra yra nuo 190 °C iki 260 °C;
f) tokiu būdu graviruotų duonos riekelių skrudinimą, taip gaunant džiūvėsių riekeles, kurių bent viena pusė yra graviruota, o drėgmės kiekis yra nuo 2 % iki 7 % bendros masės.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas kepimo b) etapas atliekamas nuo 150 °C iki 240 °C temperatūroje, geriau nuo 180 °C iki 230 °C, dar geriau nuo 10 minučių iki 60 minučių.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur b) kepimo krosnyje etapas atliekamas taip, kad būtų iškepta duona, kurios drėgmės kiekis sudaro nuo 25 % iki 34 % visos masės.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur per e) graviravimo etapą graviravimo modulio įkaitinamu reljefiniu paviršiumi įspaustas neigiamas graviravimas bent vienoje duonos riekelės pusėje yra nuo 10 % iki 50 % iš anksto nustatyto duonos riekelės storio.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur minėtas graviravimo modulis yra metalinio cilindro formos.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur graviravimo modulio kaitinamas reljefinis paviršius yra gofruotas arba raukšlėtos formos, pageidautina, raukšlėtos formos su lygiagrečiomis linijomis.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur e) graviravimo etape graviravimo modulio kaitinamo reljefinio paviršiaus temperatūra yra nuo 190 °C iki 240 °C.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur minėtas skrudinimo f) etapas atliekamas taip, kad būtų gauti džiūvėsių griežinėliai, kurių drėgmės kiekis yra nuo 2 % ir 6 %, geriau nuo 2,5 % iki 5 % bendros masės.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur minėtas skrudinimo f) etapas atliekamas nuo 130 °C iki 250 °C temperatūroje, geriau nuo 195 °C iki 240 °C, dar geriau nuo 5 minučių iki 60 minučių.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur minėtas būdas atliekamas nepertraukiamai.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/40*** (2020.01)
(11) **3984386**
(13) T
(96) 21213237.7

(96) 2020-02-18
(97) 2022-04-20
(97) 2024-02-14
(30) 201902220, 2019-02-18, GB
(72) NELSON, David Alan, GB
HUGHES, Steve, GB
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Aerozolio tiekimo sistema
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 10.
(57) 1. Aerozolio tiekimo sistema (1), apimanti kasetę (200) ir valdymo bloką (4), kur kasetė (2; 200) apima:
oro kanalą, besitęsiantį nuo oro įleidimo angos (50) kasetei (2; 200) į aerozolio išleidimo angą (60) per aerozolio generavimo sritį;
korpuso dalį (32), turinčią kandiklio galą (52) ir sąsajos galą (54), kur kandiklio galas (52) turi savyje aerozolio išleidimo angą (60) kasetei (2; 200) ir sąsajos galą (54) turintį savyje sąsają, skirtą kasetei (2; 200) sujungti su valdymo bloku (4);
rezervuarą, esantį korpuso dalyje (32), talpinantį aerozolinę medžiagą, skirtą aerozolizavimui, kur aerozolinė medžiaga apima kietą medžiagą; kaitinimo elementą (40), skirtą aerozolinei medžiagai iš rezervuaro šildyti, kad būtų generuojamas aerozolis aerozolio generavimo srityje;
kur kasetė (2; 200) yra sukonfigūruota taip, kad oras, einantis per oro kanalą, yra orientuotas, kad patektų iš oro įleidimo angos (50) į aerozolio generavimo sritį, ir po to išeitų per aerozolio išleidimo angą (60);
kur valdymo blokas (4) apima talpyklą (8), kuri turi savyje sąsają, išdėstytą taip, kad sąveikautų su kasete (2), kad būtų galima atlaisvinamai sujungti kasetę (2) su valdymo bloku (4), kur valdymo blokas (4) papildomai apima maitinimo šaltinį (16) ir valdymo schemą (18), sukonfigūruotą pasirinktinai tiekti energiją iš maitinimo šaltinio (16) į šildymo elementą (40) kasetėje (2; 200); kur aerozolio tiekimo sistema (1) yra sukonfigūruota, kad tiektų energiją iš valdymo bloko (4) į kasetę (2; 200) belaidžiu būdu;
kur aerozolio tiekimo sistema (1) yra sukonfigūruota taip, kad kasetė (2; 200) būtų atjungiamai sujungta su valdymo bloku (4) per trinties jungtį; ir kur kasetė yra sujungtina su valdymo bloku (4) daugiau nei viena kryptimi.

2. Aerozolio tiekimo sistema pagal 1 punktą, kur aerozolio tiekimo sistema (1) yra sukonfigūruota, kad tiektų energiją iš valdymo bloko (4) į kasetę (2; 200) elektromagnetinės indukcijos būdu.

3. Aerozolio tiekimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur rezervuaro galas korpuso dalies sąsajos gale yra užsandarintas kamščiu, kur oro kanalo dalis tęsiasi per kamštį.

4. Aerozolio tiekimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aerozolinė medžiaga apima tabaką.

5. Aerozolio tiekimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apima aerozolio išleidimo vamzdelį (38; 62), besitęsiantį tarp aerozolio generavimo srities ir aerozolio išleidimo angos (60), skirtą nukreipti aerozolio generavimo srityje sugeneruotą aerozolį į aerozolio išleidimo angą (60).

6. Aerozolio generavimo iš aerozolio tiekimo sistemos (1) būdas, apimantis kasetę (2; 200) ir valdymo bloką (4), kur kasetė apima:
aerozolio išleidimo angą (60); oro kanalą, besitęsiantį iš oro įleidimo angos (50) kasetei (2) iki aerozolio išleidimo angos (60) per aerozolio generavimo sritį;
korpuso dalį (32), turinčią kandiklio galą ir sąsajos galą, kur kandiklio galas turi savyje aerozolio išleidimo angą kasetei, ir sąsajos galas turi savyje sąsają, skirtą kasetei sujungti su valdymo bloku;
rezervuarą, esantį korpuso dalyje, talpinantį aerozolinę medžiagą, skirtą aerozolizavimui, kur aerozolinė medžiaga apima kietą medžiagą;
ir šildymo elementą (40), skirtą aerozolinei medžiagai iš rezervuaro šildyti, kad būtų generuojamas aerozolis aerozolio generavimo srityje;
kur valdymo blokas (4) apima talpyklą (8), kuri turi savyje sąsają, išdėstytą taip, kad sąveikautų su kasete (2; 200), kad būtų galima atjungiamai sujungti kasetę su valdymo bloku (4), kur valdymo blokas (4) papildomai apima maitinimo šaltinį (16) ir valdymo schemą (18), sukonfigūruotą pasirinktinai tiekti energiją iš maitinimo šaltinio (16) į šildymo elementą (40), esantį kasetėje (2; 200); kur aerozolio tiekimo sistema (1) yra sukonfigūruota taip, kad kasetė (2; 200) būtų atjungiamai sujungta su valdymo bloku (4) per trinties jungtį; ir kur kasetė yra sujungtina su valdymo bloku (4) daugiau nei viena kryptimi;
kur aerozolio tiekimo sistema (1) yra sukonfigūruota tiekti energiją iš valdymo bloko (4) į kasetę (2; 200) belaidžiu būdu; kur būdas apima oro pravedimą per oro kanalą iš oro įleidimo angos (50) į aerozolio generavimo sritį, ir po to iš aerozolio išleidimo angos (60).

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/50*** (2020.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)

(11) **3773028**
(13) T
(96) 19718575.4
(96) 2019-03-27
(97) 2021-02-17
(97) 2024-02-14
(86) PCT/EP2019/057776
(86) 2019-03-27
(87) WO 2019/185744
(87) 2019-10-03
(30) 201805258, 2018-03-29, GB
(72) MOLONEY, Patrick, GB
CHAN, Justin Han Yang, GB
KORUS, Anton, GB
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Prietaisas aerozoliui iš aerozolinės terpės generuoti, aerozolinės terpės gaminys ir gaminio parametro nustatymo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 9.
(57) 1. Prietaisas (100), skirtas aerozoliui generuoti iš aerozolinės terpės, prietaisas apima: korpusą (104); kamerą (112), skirtą gaminiui (102) talpinti, apimančią aerozolinę terpę ir žymeklį (126), valdiklį (116), sukonfigūruotą, kad talpintų: pirmąją įvestį, rodančią gaminio judėjimo greitį kameroje ir prietaiso atžvilgiu, gautą naudojant kameroje; ir antrą įvestį, rodančią minėto gaminio parametrą, kur mažiausiai antra įvestis yra nustatoma remiantis žymekliu.

2. Prietaisas pagal 1 punktą, kur valdiklis yra sukonfigūruotas, kad nustatytų minėto gaminio parametrą pagal antrąją įvestį ir pirmąją įvestį.

3. Prietaisas pagal 1 arba 2 punktą, kur prietaisas apima vieną arba daugiau aerozolį generuojančių elementų (120), sukonfigūruotų, kad būtų aktyvuoti priklausomai nuo minėto gaminio parametro.

4. Prietaisas pagal 3 punktą, kur vienas arba keli aerozolį generuojantys elementai turi vieną arba daugiau šildytuvų.

5. Prietaisas pagal 4 punktą, kur šildytuvas yra sukonfigūruotas, kad teiktų pirmąjį šildymo profilį, jei parametras turi pirmąją charakteristiką, ir šildytuvas yra sukonfigūruotas, kad teiktų antrą šildymo profilį, jei parametras turi antrąją charakteristiką.

6. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur prietaisas apima pavarą, sukonfigūruotą, kad valdytų gaminio judėjimo greitį.

7. Prietaisas pagal 6 punktą, kur pavara yra sukonfigūruota taip, kad kameroje patalpintas gaminys būtų sukamas iš anksto nustatytu greičiu.

8. Prietaisas pagal 6 punktą, kur pavara yra sukonfigūruota taip, kad gaminį į kamerą įterptų iš anksto nustatytu greičiu.

9. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur prietaisas apima judesio jutiklį, sukonfigūruotą taip, kad pajustų gaminio judėjimo greitį ir pateiktų pirmąją įvestį.

10. Prietaisas pagal 9 punktą, kur judesio jutiklis yra sukonfigūruotas, kad matuotų laiką, per kurį bent dalis žymeklio juda už judesio jutiklio, kad būtų nustatytas gaminio judėjimo greitis.

11. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur prietaisas apima parametrų jutiklį, sukonfigūruotą, kad pajustų charakteristiką, susietą su žymekliu, kad būtų nustatyta antroji įvestis.

12. Prietaisas pagal 11 punktą, kur parametrų jutiklis apima optinį jutiklį, sukonfigūruotą, kad pajustų optinę charakteristiką, susietą su žymekliu, arba kur parametrų jutiklis yra elektrinis jutiklis.

13. Sistema, apimanti: prietaisą pagal bet kurį iš 1–12 punktų; ir gaminį (102), apimantį aerozolinę terpę, skirtą naudoti su prietaisu pagal bet kurį iš 1–11 punktų, gaminys apima žymeklį (126), nurodantį gaminio parametrą.

14. Gaminio (102) parametro nustatymo būdas, apimantis aerozolinę terpę, būdas apima: priėmimą pirmosios įvesties, rodančios minėto gaminio judėjimo greitį prietaiso talpykloje (112) ir prietaiso (100) aerozoliui generuoti iš aerozolinės terpės atžvilgiu; priėmimą antros įvesties, rodančios minėto gaminio parametrą; ir gaminio parametro nustatymą pagal gautą pirmąją įvestį ir antrąją įvestį.

15. Gaminio parametro nustatymo būdas pagal 14 punktą, papildomai apima vieno arba kelių aerozolį generuojančių elementų veikimo kontroliavimą, remiantis minėto gaminio parametru.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/53*** (2020.01)
A24F 40/65 (2020.01)
A61M 15/06 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)

(11) **3773025**

(13) T

(96) 19716498.1

(96) 2019-03-27

(97) 2021-02-17

(97) 2024-02-21

(86) PCT/GB2019/050877

(86) 2019-03-27

(87) WO 2019/186158

(87) 2019-10-03

(30) 201805205, 2018-03-29, GB

(72) MOLONEY, Patrick, GB
KORUS, Anton, GB
CHAN, Justin Han Yang, GB

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

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

(54) Būdas ir įrenginys vartojamosioms priemonėms sankcionuoti aerozolio tiekimo sistemai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 6.

(57) 1. Aerozolio tiekimo įrenginys (12), sukonfigūruotas jungtis su vartojamuoju komponentu (14), ir apima:
siųstuvą – imtuvą (20), sukonfigūruotą įrenginio prijungimui prie ryšių tinklo (40); ir
procesorių (7), sukonfigūruotą taip:
kad gautų identifikavimo informaciją (22) iš vartojamojo komponento (14), prijungto prie įrenginio, identifikavimo informacija yra vienareikšmiškai pateikiama vartojamajam komponentui arba vartojamųjų komponentų grupei, kuriai priklauso vartojamasis komponentas;
sukonfigūruotų identifikavimo informaciją kaip vartojamojo komponento identifikatorių;
per ryšių tinklą siųstų sankcionavimo užklausą, apimant identifikatorių, į nuotolinį serverį (30), turintį vieno arba kelių sankcionuotų identifikatorių sąrašą (38); per ryšių tinklą gautų sankcionavimo atsakymą į sankcionavimo užklausą iš nuotolinio serverio;
identifikuotų vartojamąjį komponentą kaip sankcionuotą, jei sankcionavimo atsakyme nurodoma, kad identifikatorius yra sankcionuotų identifikatorių sąraše; ir
aktyvintų įrenginį, kad jis veiktų su vartojamuoju komponentu, jei sankcionavimo atsake nurodoma, kad identifikatoriaus nėra sankcionuotų identifikatorių sąraše, kai operacija apima mažesnį šildymo kiekį nei naudojamas didesnis šildymo lygis, kai sankcionavimo atsake nurodoma, kad identifikatorius yra įtrauktas į sankcionuotų identifikatorių sąrašą.

2. Aerozolio tiekimo įrenginys pagal 1 punktą, kuriame procesorius papildomai yra sukonfigūruotas, kad: nustatytų nesugebėjimą gauti sankcionavimo atsako iš nuotolinio serverio; ir tokio nesugebėjimo atveju identifikuotų vartojamąjį komponentą kaip nesankcionuotą.

3. Aerozolio tiekimo įrenginys pagal 2 punktą, kuriame procesorius yra sukonfigūruotas taip, kad tokio nesugebėjimo atveju aktyvintų įrenginį darbui su vartojamuoju komponentu kaip nesankcionuotą aktyvinimą, jei dabartinis nesankcionuotas aktyvinimas ir bet kokie ankstesni nesankcionuoti aktyvinimai neviršija iš anksto nustatyto leistino nesankcionuotų aktyvinimų skaičiaus.

4. Aerozolio tiekimo įrenginys pagal 2 arba 3 punktą, kuriame nesugebėjimas yra nustatytas, kai ryšio tinklo gedimas neleidžia išsiųsti sankcionavimo užklausos arba gauti sankcionavimo atsaką.

5. Aerozolio tiekimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame sankcionavimo užklausa apima daugelio vartojamų komponentų identifikatorius ir kuriame procesorius yra papildomai sukonfigūruotas, remiantis sankcionavimo atsaku, identifikuoti atitinkamus vartojamuosius komponentus kaip sankcionuotus ir nesankcionuotus, ir kuriame procesorius papildomai yra sukonfigūruotas nustatyti bendrą nesankcionuotų

aktyvinimų skaičių ir užkirsti kelią tolesniems nesankcionuotiems aktyvinimams, jei bendras nesankcionuotų aktyvinimų skaičius viršija iš anksto nustatytą leistiną nesankcionuotų aktyvinimų skaičių.

6. Aerozolio tiekimo įrenginys pagal 3 arba 5 punktą, kuriame procesorius yra sukonfigūruotas taip, kad būtų galima atlikti papildomus nesankcionuotus aktyvinimus praėjus iš anksto nustatytam laikotarpiui po to, kai buvo leistas iš anksto nustatytas leistinas nesankcionuotų aktyvinimų skaičius, arba reaguojant į leidimo pranešimo gavimą per tinklą.

7. Aerozolio tiekimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame procesorius papildomai sukonfigūruotas taip, kad:
nustatytų vartojamojo komponento sąnaudas po to, kai aktyvinamas įrenginio veikimas; ir
per ryšių tinklą nusiųstų nuotoliniam serveriui pranešimą apie sąnaudas, apimant identifikatorių, į nuotolinį serverį, kad nurodytų nuotoliniam serveriui pašalinti identifikatorių iš sankcionuotų identifikatorių sąrašo.

8. Aerozolio tiekimo įrenginio (12), sukonfigūruoto sujungimui su vartojamuoju komponentu (14), veikimo būdas, būdas apima:
vartojamojo komponento (14) susijungimo su įrenginiu aptikimą;
identifikavimo informacijos (22) gavimą (S2) iš vartojamojo komponento, sujungto su įrenginiu, identifikavimo informacija yra unikaliai pateikiama vartojamajam komponentui arba vartojamųjų komponentų grupei, kuriai priklauso vartojamasis komponentas;
identifikavimo informacijos konfigūravimą (S3) kaip identifikatoriaus vartojamajam komponentui;
sankcionavimo užklausos, apimant identifikatorių, siuntimą (S4) per ryšių tinklą (40) nuotoliniam serveriui (30), turinčiam vieno arba daugiau sankcionuotų identifikatorių sąrašą (38);
per ryšių tinklą sankcionavimo atsako gavimą (S9a; S9b) į sankcionavimo užklausą iš nuotolinio serverio;
vartojamojo komponento kaip sankcionuoto identifikavimą, jei sankcionavimo atsake nurodoma, kad identifikatorius yra patalpintas į sankcionuotų identifikatorių sąrašą;
įrenginio aktyvinimą, kad jis veiktų su vartojamuoju komponentu, jei sankcionavimo atsakyme nurodoma, kad identifikatorius nėra patalpintas į sankcionuotų identifikatorių sąrašą, kai operacija apima mažesnį šildymo kiekį nei naudojamas didesnis šildymo lygis, kai sankcionavimo atsake nurodoma, kad identifikatorius yra įtrauktas į sankcionuotų identifikatorių sąrašą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur papildomai apimantis aktyvinimą (S10a) įrenginio, skirto, kad veiktų su vartojamuoju komponentu, kaip sankcionuotas aktyvinimas, jei sankcionuotas atsakas rodo, kad identifikatorius yra įtrauktas į sankcionuotų identifikatorių sąrašą.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, papildomai apimantis įrenginio veikimo su vartojamuoju komponentu blokavimą (S10c), jei į sankcionuotą užklausą negaunamas sankcionuotas atsakas.

11. Sistema, apimanti aerozolio tiekimo įrenginį (12) ir nuotolinį serverį (30), kad būtų galima naudoti aerozolio tiekimo įrenginį, kuriame:
aerozolio tiekimo įrenginys yra sukonfigūruotas taip, kad jis susijungtų su vartojamuoju komponentu (14), ir įrenginys apima:
siųstuvą – imtuvą (20), sukonfigūruotą, kad įrenginys jungtųsi prie ryšių tinklo (40); ir
procesorių (7), sukonfigūruotą taip, kad:
gautų identifikavimo informaciją (22) iš naudojamojo komponento (14), prijungto prie įrenginio, identifikavimo informacija yra vienareikšmiškai pateikiama vartojamajam komponentui arba vartojamųjų komponentų grupei, kuriai priklauso vartojamasis komponentas;
sukonfigūruotų identifikavimo informaciją kaip vartojamojo komponento identifikatorių;
per ryšių tinklą nusiųstų nuotoliniam serveriui sankcionavimo užklausą, apimant identifikatorių;
per ryšių tinklą gautų sankcionavimo atsaką į autorizacijos užklausą iš nuotolinio serverio;
identifikuotų vartojamąjį komponentą kaip sankcionuotą, jei sankcionavimo atsakas rodo, kad identifikatorius yra įtrauktas į nuotolinio serverio sankcionuotų identifikatorių sąrašą (38); ir
aktyvintų įrenginį, kad jis veiktų su vartojamuoju komponentu, jei sankcionavimo atsake nurodoma, kad identifikatoriaus nėra sankcionuotų identifikatorių sąraše, kai operacija apima mažesnį šildymo kiekį nei naudojamas didesnis šildymo lygis, kai sankcionuotame atsake nurodoma, kad identifikatorius yra įtrauktas į sankcionuotų identifikatorių sąrašą; ir
serveris (30) apima:
siųstuvą-imtuvą (32), sukonfigūruotą serverio prijungimui prie ryšių tinklo (40);
atmintį (36), kurioje saugomas vieno arba kelių sankcionuotų identifikatorių sąrašas (38), kurių kiekvienas apima identifikavimo informaciją (22), unikalią vartojamam komponentui (14) arba vartojamų komponentų grupei ir sukonfigūruotą, kad susijungtų su aerozolio tiekimo įrenginiu (12); ir
procesorių (34), sukonfigūruotą taip, kad:
gautų iš aerozolio tiekimo įrenginio (12) per ryšių tinklą sankcionavimo užklausą, apimant identifikatorių;
minėtam identifikatoriui gautų informaciją apie sankcionuotų identifikatorių sąrašą; ir išsiųstų į aerozolių tiekimo įrenginį per ryšių tinklą sankcionavimo atsaką, nurodantį, kad minėtasis identifikatorius yra

sankcionuotų identifikatorių sąraše, jei per užklausą minėtą identifikatorių randa sankcionuotų identifikatorių sąraše.

12. Kompiuterinė programa, skirta įgyvendinimui procesoriuje, kompiuterinė programa sukonfigūruota, kai ji įgyvendina procesoriuje, kad įgalintų procesorių, esantį aerozolio tiekimo įrenginyje, atlikti būdą pagal bet kurį vieną iš 8 – 10 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/60*** (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)

(11) **3850965**

(13) T

(96) 21158496.6

(96) 2018-03-23

(97) 2021-07-21

(97) 2024-02-14

(30) 201705550, 2017-04-06, GB

(72) HEPWORTH, Richard, GB
DICKENS, Colin, GB
MOLONEY, Patrick, GB

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

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

(54) Elektroninis garų tiekimo prietaisas su kintamu maitinimo tiekimu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.

(57) 1. Elektroninė garų tiekimo sistema (10), apimanti: garintuvą (4, 6), skirtą generuoti garus, skirtus elektroninės garų tiekimo sistemos vartotojui įkvėpti; elektros energijos tiekimo šaltinį (5), skirtą garintuvui tiekti maitinimą; vartotojo įvesties bloką (40), skirtą rankiniam vartotojo aktyvinimui aptikti; ir b e s i s k i r i a n t i tuo, kad: valdymo blokas (28), sukonfigūruotas valdyti garintuvo generuojamų garų kiekį proporcingai vartotojo rankinio paleidimo lygiui, aptiktam vartotojo įvesties bloko garų generavimo metu, kad padidėjus aktyvinimui, sukurtų padidėjusį garų kiekį ir sumažėjus aktyvinimui, gaunamas sumažėjąs garų kiekis ir taip, kad garų kiekis yra generuojamas pagal rankinio aktyvinimo lygį aktyvinimo metu.

2. Elektroninė garų tiekimo sistema pagal 1 punktą, kurioje rankinis vartotojo aktyvinimas apima spaudimą, ir vartotojo įvesties blokas apima mechaninį mygtuką (40) arba spaudimui jautrų mygtuką (40).

3. Elektroninė garų tiekimo sistema pagal 1 punktą, kur rankinis vartotojo aktyvinimas apima lietimą, o vartotojo įvesties blokas apima lietimui jautrią sąsają (45).

4. Elektroninė garų tiekimo sistema pagal 3 punktą, kurioje lietimui jautri sąsaja yra suformuota kaip linijinė juostelė, išlenkta juostelė, iš esmės plokščias žiedas arba juostelė, iš dalies arba iš esmės besitęsianti aplink sistemos perimetrą.

5. Elektroninė garų tiekimo sistema pagal 3 arba 4 punktą, kurioje garų kiekis yra parenkamas pagal rankinio vartotojo aktyvinimo vietą lietimui jautrioje sąsajoje.

6. Elektroninė garų tiekimo sistema pagal 3 arba 4 punktą, kurioje vartotojo įvesties blokas yra sukonfigūruotas taip, kad: aptiktų pirmą rankinį vartotojo aktyvinimo atvejį pirmojoje jutiminės sąsajos vietoje, kad būtų sukurtas pirmasis garų kiekis; ir vėliau aptiktų rankinio vartotojo aktyvinimo nukrypimą nuo pirmosios vietos, kad įtakotų generavimą garų, kurių kiekis proporcingas pastarojo rankinio vartotojo aktyvinimo vietos poslinkiui iš pirmosios vietos.

7. Elektroninė garų tiekimo sistema pagal 1 punktą, kurioje rankinis vartotojo aktyvinimas apima slydimą, ir vartotojo įvesties blokas apima slankiojantį jungiklį (50).

8. Elektroninė garų tiekimo sistema pagal 7 punktą, kurioje slankiojantis jungiklis apima poslinkio elementą, sukonfigūruotą taip, kad jo padėtis būtų pakreipta į padėtį, atitinkančią nulinį garų susidarymo kiekį.

9. Elektroninė garų tiekimo sistema pagal 2 punktą, kurioje sistema papildomai apima ekraną, sukonfigūruotą pateikti vartotojui generuojamų garų kiekio indikaciją proporcingai vartotojo įvesties bloko dabartiniam aktyvumui.

10. Elektroninė garų tiekimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje garų kiekis yra generuojamas proporcingai rankinio vartotojo aktyvinimo lygiui pagal monotoniškai didėjančią funkciją, kai monotoniškai

didėjanti funkcija apima vieną iš tiesinės funkcijos, kvadratinės funkcijos, daugianario funkcijos, logaritminės funkcijos ir eksponentinės funkcijos.

11. Elektroninė garų tiekimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje valdymo blokas yra papildomai sukonfigūruotas taip, kad būtų išvengta garų susidarymo, kai vartotojo įvesties bloko aptiktas rankinio vartotojo aktyvinimo lygis yra žemiau slenkstinės vertės (78).

12. Elektroninė garų tiekimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, ir apimanti aktyvinimo bloką, sukonfigūruotą aptikti įvestį ir, reaguojant į tai, inicijuoti energijos tiekimą garintuvui prieš kontroliuojant valdymo bloko generuojamų garų kiekį.

13. Elektroninė garų tiekimo sistema pagal 12 punktą, kurioje aktyvinimo blokas yra sukonfigūruotas, kad aptiktų rankinę įvestį.

14. Elektroninė garų tiekimo sistema pagal 12 punktą, kurioje aktyvinimo blokas yra sukonfigūruotas taip, kad aptiktų vartotojo įkvėpimą.

15. Elektroninė garų tiekimo sistema pagal bet kurį vieną iš 1–14 punktų, kurioje garintuvas yra sukonfigūruotas taip, kad generuotų garus iš skysčio.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)

(11) **4025188**

(13) T

(96) 21724652.9

(96) 2021-05-07

(97) 2022-07-13

(97) 2024-01-10

(86) PCT/EP2021/062147

(86) 2021-05-07

(87) WO 2022/111859

(87) 2022-06-02

(30) 202063119405 P, 2020-11-30, US

(72) GOPAL, Srihari, US
VENKATASUBRAMANIAN, Raja, US
T'JOLLYN, Huybrecht, BE

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE

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

(54) Dozavimo režimai susiję su prailginto atpalaidavimo paliperidono injekcinėmis vaisto formomis
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti taikant psichozės, šizofrenijos, šizoafektinio sutrikimo, šizofreninio sutrikimo arba bipolinio sutrikimo gydymo būdą, apimantį paliperidono palmitato įvedimą pacientui, kuriam to reikia, ir kuriam buvo įvesta pirmosios paliperidono palmitato prailginto atpalaidavimo injekcinės suspensijos pirmoji dozė, kurios dozavimo intervalas ("PP6M") (pirmoji suspensija) yra šeši mėnesiai, apimanti:

įvedimą į paciento deltinį raumenį pakartotinos įsotinamosios antrosios paliperidono palmitato prailginto atpalaidavimo injekcinės suspensijos dozės, kurios dozavimo intervalas ("PP1M") (antroji suspensija) yra vienas mėnuo, praėjus daugiau kaip šešiems mėnesiams ir trims savaitėms po minėtos pirmosios suspensijos pirmosios dozės įvedimo, bet mažiau nei aštuoniems mėnesiams po minėtos pirmosios suspensijos pirmosios dozės įvedimo; ir

įvedimą į paciento deltinį arba sėdmeninį raumenį pirmosios suspensijos palaikomosios dozės, praėjus vienam mėnesiui (± 7 dienos) po pakartotinos įsotinamosios antrosios suspensijos dozės įvedimo,

kur tarp pirmosios dozės ir pakartotinos įsotinamosios dozės nėra tarpinių paliperidono palmitato dozių,

kur PP6M (pirmoji suspensija) apima maždaug 312 mg/ml paliperidono palmitato;

kur PP1M (antroji suspensija) apima maždaug 156 mg/ml paliperidono palmitato;

kur paliperidono palmitato pailginto atpalaidavimo injekcinės suspensijos yra vandeninės kompozicijos, papildomai apimančios suspendavimo agentą, buferį ir pasirinktinai vieną arba daugiau konservantų ir izotonizuojančių agentų, ir

kur arba

(i) pirmosios suspensijos pirmoji dozė apima maždaug 1092 mg paliperidono palmitato; pakartotinos įsotinamosios antrosios suspensijos dozė apima maždaug 156 mg paliperidono palmitato; ir pirmosios suspensijos palaikomoji dozė apima maždaug 1092 mg paliperidono palmitato, arba
(ii) pirmosios suspensijos pirmoji dozė apima maždaug 1560 mg paliperidono palmitato; pakartotinos įsotinamosios antrosios suspensijos dozė apima maždaug 234 mg paliperidono palmitato; ir pirmosios suspensijos palaikomoji dozė apima maždaug 1560 mg paliperidono palmitato.

2. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur pirmosios suspensijos pirmoji dozė apima maždaug 1092 mg paliperidono palmitato; pakartotinos įsotinamosios antrosios suspensijos dozė apima maždaug 156 mg paliperidono palmitato; ir pirmosios suspensijos palaikomoji dozė apima maždaug 1092 mg paliperidono palmitato.

3. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur pirmosios suspensijos pirmoji dozė apima maždaug 1560 mg paliperidono palmitato; pakartotinos įsotinamosios antrosios suspensijos dozė apima maždaug 234 mg paliperidono palmitato; ir pirmosios suspensijos palaikomoji dozė apima maždaug 1560 mg paliperidono palmitato.

4. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti taikant psichozės, šizofrenijos, šizoafektinio sutrikimo, šizofreninio sutrikimo arba bipolinio sutrikimo gydymo būdą, apimantį paliperidono palmitato įvedimą pacientui, kuriam to reikia, ir kuriam buvo įvesta pirmosios paliperidono palmitato prailginto atpalaidavimo injekcinės suspensijos pirmoji dozė, kurios dozavimo intervalas ("PP6M") (pirmoji suspensija) yra šeši mėnesiai, apimanti:
įvedimą į paciento deltinį raumenį pirmosios pakartotinos įsotinamosios maždaug 156 mg paliperidono palmitato dozės antrosios paliperidono palmitato prailginto atpalaidavimo injekcinės suspensijos, kurios dozavimo intervalas ("PP1M") (antroji suspensija) yra vienas mėnuo, per laikotarpį nuo 8 mėnesių iki 11 mėnesių imtinai po pirmosios suspensijos pirmosios dozės įvedimo;
įvedimą į paciento deltinį raumenį antrosios pakartotinos įsotinamosios maždaug 156 mg paliperidono palmitato dozės antrosios suspensijos 8-tą dieną (± 4 dienos) po pirmosios pakartotinos įsotinamosios antrosios suspensijos dozės įvedimo
įvedimą į paciento deltinį arba sėdmeninį raumenį pirmosios suspensijos palaikomosios dozės, praėjus 1 mėnesiui (± 7 dienos) po antrosios pakartotinos įsotinamosios antrosios suspensijos dozės įvedimo,
kur tarp pirmosios dozės ir pirmosios pakartotinos įsotinamosios dozės nėra tarpinių paliperidono palmitato dozių,
kur PP6M (pirmoji suspensija) apima maždaug 312 mg/ml paliperidono palmitato;
kur PP1M (antroji suspensija) apima maždaug 156 mg/ml paliperidono palmitato;
kur paliperidono palmitato prailginto atpalaidavimo injekcinės suspensijos yra vandeninės kompozicijos, papildomai apimančios suspendavimo agentą, buferį ir pasirinktinai vieną arba daugiau konservantų ir izotonizuojančių agentų, ir
kur arba
(i) pirmosios suspensijos pirmoji dozė apima maždaug 1092 mg paliperidono palmitato, ir pirmosios suspensijos palaikomoji dozė apima maždaug 1092 mg paliperidono palmitato, arba
(ii) pirmosios suspensijos pirmoji dozė apima maždaug 1560 mg paliperidono palmitato, ir pirmosios suspensijos palaikomoji dozė apima maždaug 1560 mg paliperidono palmitato.

5. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur pirmosios suspensijos pirmoji dozė apima maždaug 1092 mg paliperidono palmitato, ir pirmosios suspensijos palaikomoji dozė apima maždaug 1092 mg paliperidono palmitato.

6. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur pirmosios suspensijos pirmoji dozė apima maždaug 1560 mg paliperidono palmitato, ir pirmosios suspensijos palaikomoji dozė apima maždaug 1560 mg paliperidono palmitato.

7. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti taikant psichozės, šizofrenijos, šizoafektinio sutrikimo, šizofreninio sutrikimo arba bipolinio sutrikimo gydymo būdą, apimantį paliperidono palmitato įvedimą pacientui, kuriam to reikia, ir kuriam buvo įvesta pirmosios paliperidono palmitato prailginto atpalaidavimo injekcinės suspensijos pirmoji dozė, kurios dozavimo intervalas ("PP6M") (pirmoji suspensija) yra šeši mėnesiai, apimanti:
(1) įvedimą į paciento deltinį raumenį pirmosios pakartotinos įsotinamosios maždaug 234 mg paliperidono palmitato dozės antrosios paliperidono palmitato prailginto atpalaidavimo injekcinės suspensijos, kurios dozavimo intervalas ("PP1M") (antroji suspensija) yra vienas mėnuo, praėjus daugiau kaip 11 mėnesių po pirmosios suspensijos pirmosios dozės įvedimo;
(2) įvedimą į paciento deltinį raumenį antrosios pakartotinos įsotinamosios maždaug 156 mg paliperidono palmitato dozės antrosios suspensijos 8-tą dieną (± 4 dienos) po pirmosios pakartotinos įsotinamosios antrosios suspensijos dozės įvedimo;
(3) įvedimą į paciento deltinį arba sėdmeninį raumenį antrosios suspensijos pirmosios pakartotinos palaikomosios nuo maždaug 39 mg iki maždaug 234 mg paliperidono palmitato dozės, praėjus 1 mėnesiui (± 7 dienos) po antrosios pakartotinos įsotinamosios antrosios suspensijos dozės įvedimo;

(4) įvedimą į paciento deltinį arba sėdmeninį raumenį antrosios suspensijos antrosios pakartotinos palaikomosios nuo maždaug 39 mg iki maždaug 234 mg paliperidono palmitato dozės, praėjus 1 mėnesiui (± 7 dienos) po pirmosios pakartotinos palaikomosios antrosios suspensijos dozės įvedimo;
(5) įvedimą į paciento deltinį arba sėdmeninį raumenį antrosios suspensijos trečiosios pakartotinos palaikomosios nuo maždaug 39 mg iki maždaug 234 mg paliperidono palmitato dozės, praėjus 1 mėnesiui (± 7 dienos) po antrosios pakartotinos palaikomosios antrosios suspensijos dozės įvedimo; ir
(6) įvedimą į paciento deltinį arba sėdmeninį raumenį palaikomosios pirmosios suspensijos dozės, praėjus 1 mėnesiui (± 7 dienos) po trečiosios pakartotinos palaikomosios antrosios suspensijos dozės įvedimo,
kur tarp pirmosios dozės ir pirmosios pakartotinos įsotinamosios dozės nėra tarpinių paliperidono palmitato dozių,
kur PP6M (pirmoji suspensija) apima maždaug 312 mg/ml paliperidono palmitato;
kur PP1M (antroji suspensija) apima maždaug 156 mg/ml paliperidono palmitato;
kur paliperidono palmitato prailginto atpalaidavimo injekcinės suspensijos yra vandeninės kompozicijos, papildomai apimančios suspendavimo agentą, buferį ir pasirinktinai vieną arba daugiau konservantų ir izotonizuojančių agentų, ir
kur arba
(i) pirmosios suspensijos pirmoji dozė apima maždaug 1092 mg paliperidono palmitato, ir pirmosios suspensijos palaikomoji dozė apima maždaug 1092 mg paliperidono palmitato, arba
(ii) pirmosios suspensijos pirmoji dozė apima maždaug 1560 mg paliperidono palmitato, ir pirmosios suspensijos palaikomoji dozė apima maždaug 1560 mg paliperidono palmitato.

8. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 7 punktą, kur pirmosios suspensijos pirmoji dozė apima maždaug 1092 mg paliperidono palmitato, ir pirmosios suspensijos palaikomoji dozė apima maždaug 1092 mg paliperidono palmitato.

9. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 7 punktą, kur pirmosios suspensijos pirmoji dozė apima maždaug 1560 mg paliperidono palmitato, ir pirmosios suspensijos palaikomoji dozė apima maždaug 1560 mg paliperidono palmitato.

10. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmosios suspensijos pirmoji dozė ir pirmosios suspensijos palaikomoji dozė yra įvedamos į sėdmens raumenį.

11. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur būdas yra šizofrenijos gydymo būdas.

12. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmoji suspensija apima:
maždaug 312 mg/ml paliperidono palmitato;
nuo maždaug 8 mg/ml iki maždaug 12 mg/ml drėkinamojo agento;
vieną arba daugiau buferinių agentų;
nuo maždaug 65 mg/ml iki maždaug 85 mg/ml suspendavimo agento; ir
vandens q. s. iki 100%.

13. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur pirmosios suspensijos pH vertė yra nuo maždaug pH 6,0 iki maždaug pH 8,0.

14. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 12 arba 13 punktą, kur vienas arba daugiau buferinių agentų apima citrinų rūgšties monohidratą, natrio dihidrogenfosfato monohidratą, bevandenį natrio hidrogenfosfatą arba natrio hidroksidą.

15. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur pirmoji suspensija apima: maždaug 312 mg/ml paliperidono palmitato;
maždaug 10 mg/ml polisorbato 20; ir
maždaug 75 mg/ml polietileno glikolio 4000.

16. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antroji suspensija apima:
maždaug 156 mg/ml paliperidono palmitato;
nuo maždaug 8 mg/ml iki maždaug 16 mg/ml drėkinamojo agento;
vieną arba daugiau buferinių agentų;
nuo maždaug 20 mg/ml iki maždaug 40 mg/ml suspendavimo agento; ir
vandens q. s. iki 100%.

17. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 16 punktą, kur antrosios suspensijos pH vertė yra nuo maždaug pH 6,0 iki maždaug pH 8,0.

18. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 16 arba 17 punktą, kur vienas arba daugiau buferinių agentų apima citrinų rūgšties monohidratą, natrio dihidrogenfosfato monohidratą, bevandenį natrio hidrogenfosfatą arba natrio hidroksidą.

19. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 16 punktą, kur antroji suspensija apima:
maždaug 156 mg/ml paliperidono palmitato;
maždaug 12 mg/ml polisorbato 20; ir
maždaug 30 mg/ml polietilenglikolio 4000.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
(11) **4093374**
(13) T
(96) 21701961.1
(96) 2021-01-22
(97) 2022-11-30
(97) 2023-11-15
(86) PCT/EP2021/051499
(86) 2021-01-22
(87) WO 2021/148633
(87) 2021-07-29
(30) 20153429, 2020-01-23, EP
(72) KUBIN, Andreas, AT
(73) SciPharm S.à r.l., 6689 Mertert, LU
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) 7-Deacetilforskolino ir PVP kompleksas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. 7-Deacetilforskolino (7-DAFSK) ir polivinilpirolidono (PVP) kompleksas.

2. Kompleksas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad PVP vidutinė molinė masė, apskaičiuota pagal vidutinę molinę masę, yra nuo 1 iki 40 kD, geriau nuo 2 iki 25 kD, dar geriau apie 2,5 kD.

3. Kompleksas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 7-DAFSK gaunamas iš sintetinio forskolino.

4. Kompleksas pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidutinė 7-DAFSK masės procentinė dalis bendrame komplekse yra intervale nuo 1 iki 50 masės %, geriau 30 masės % arba daugiau.

5. Komplekso pagal vieną iš 1-4 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 7-DAFSK ir PVP mišinys kaitinamas iki temperatūros, aukštesnės už naudojamo PVP stiklėjimo temperatūrą.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į 7-DAFSK ir PVP mišinį įpilamas tirpiklis, pageidautina vanduo, etanolis, metanolis, acetonas, etilo metilketonas, dichlormetanas ir (arba) etilacetatas, dar labiau pageidautina vanduo, etanolis, metanolis, propanolis ir (arba) dichlormetanas, dar labiau pageidautina vanduo ir (arba) etanolis arba jų mišinys.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mišinys ne trumpiau kaip 5 minutes laikomas aukštesnėje nei naudojamo PVP stiklėjimo temperatūroje.

8. Būdas pagal vieną iš 5-7 punktų, apimantis šiuos etapus:
a) 7-DAFSK ir PVP mišinio paruošimą ir tirpiklio, pageidautina alkoholio, geriausiai etanolio, įpylimą į mišinį,
b) įpylimą vandens arba vandeninio tirpalo,
c) mišinio kaitinimą bent 5 minutes iki aukštesnės nei PVP stiklėjimo temperatūros,
d) mišinio atvėsinimą ir ištirpinimą vandenyje arba vandeniniame tirpale,
e) neištirpusių sudedamųjų dalių pašalinimą, pasirinktinai filtruojant.

9. Farmacinė kompozicija, turinti kompleksą pagal vieną iš 1-4 punktų.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirta naudoti kaip vaistas.

11. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad 7-DAFSK koncentracija kompozicijoje yra ne mažesnė kaip 25 mg/l, geriau ne mažesnė kaip 100 mg/ml, 250 mg/ml, 500 mg/ml, 1000 mg/ml, 2000 mg/ml, 3000 mg/ml arba 4000 mg/ml, dar geriau 4000 mg/ml.

12. Farmacinė kompozicija pagal 9 arba 11 punktą, skirta naudoti į veną, gerti arba įkvėpti.

13. Farmacinė kompozicija pagal vieną iš 9-12 punktų, skirta naudoti širdies ir kraujagyslių ligų, bronchinės astmos, nutukimo, glaukomos, plaučių ligų, sąnarių uždegimo arba artrito/osteoartrito gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/50*** (2006.01)
A61K 31/4402 (2006.01)
A61K 31/4415 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
(11) **4125825**
(13) T
(96) 21712892.5
(96) 2021-03-24
(97) 2023-02-08
(97) 2024-01-31
(86) PCT/EP2021/057555
(86) 2021-03-24
(87) WO 2021/191268
(87) 2021-09-30
(30) 20382227, 2020-03-25, EP
(72) SAURA I VALLS, Marc, ES
NEBOT TROYANO, Joaquín, ES
ROCA I JUANES, Ramon M., ES
MALDONADO VILLEGAS, Adrià, ES
COLOMBO, Giuseppe, IT
(73) Italfarmaco SpA, 20126 Milano, IT
(74) Nelia JANIUŠINA, 40, UAB „FONDIA LIETUVA“ Gedimino pr. 20, LT-01103 Vilnius, LT
(54) Modifikuoto atpalaidavimo daugybinių vienetų geriamoji doksilamino sukcinato ir piridoksino hidrochlorido dozavimo forma ir jos gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Modifikuoto atpalaidavimo daugybinių vienetų geriamoji dozavimo forma, apimanti:
modifikuoto atpalaidavimo doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių pirmąją visumą, apimančią:
- farmaciniu požiūriu priimtiną inertišką branduolį;
- vidinį aktyvųjį dangos sluoksnį, apimantį terapiškai veiksmingą doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį, vieną arba daugiau dengimo agentų, vieną arba daugiau sukepimą stabdančių agentų, pasirinktinai vieną arba daugiau poras formuojančių agentų; ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų;
- pasirinktinai tarpinio enterinio atpalaidavimo dangos sluoksnį, apimantį vieną arba daugiau enterinių dengimo agentų, vieną arba daugiau sukepimą stabdančių agentų, pasirinktinai vieną arba daugiau poras formuojančių agentų; ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų ir
- išorinį modifikuoto atpalaidavimo dangos sluoksnį, apimantį vieną arba daugiau enterinių dengimo agentų, vieną arba daugiau modifikuoto atpalaidavimo dengimo agentų, vieną arba daugiau sukepimą stabdančių agentų, pasirinktinai vieną arba daugiau poras formuojančių agentų, ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų; ir
modifikuoto atpalaidavimo piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių antrąją visumą, apimančią:
- farmaciniu požiūriu priimtiną inertišką branduolį;
- vidinį aktyvų dangos sluoksnį, apimantį terapiškai veiksmingą piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį, vieną arba daugiau dengimo agentų, ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų; ir
- išorinį modifikuoto atpalaidavimo dengimo sluoksnį, apimantį vieną arba daugiau enterinių dengimo agentų, vieną arba daugiau modifikuoto atpalaidavimo dengimo agentų, pasirinktinai vieną arba daugiau poras formuojančių agentų ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų;
kur:

pirmosios ir antrosios granulių visumos farmaciniu požiūriu priimtino inertiško branduolio dalelių dydis yra toks, kad mažiausiai 90 % inertiškų branduolių dalelių dydis būtų nuo 300 µm iki 1700 µm, išmatavus analitiniu sijojimu, ir mažiausiai 90 % inertiškų branduolių dalelių dydžio variabilumas yra ne didesnis kaip 200 µm už nurodytą vertę, apimančią nuo 500 µm ir 1400 µm, išmatavus analitiniu sijojimu;
kur dalelių dydžio variabilumas reiškia, kad už nurodytą vertę mažiausiai 90 % pirmosios ir antrosios granulių visumos farmaciniu požiūriu priimtinų inertiškų branduolių dalelių dydis apima nuo ± 200 µm nuo nurodytos vertės.

2. Modifikuoto atpalaidavimo daugybinių vienetų geriamoji dozavimo forma pagal 1 punktą, kur pirmoji modifikuoto atpalaidavimo doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių visuma apima tarpinį enterinio atpalaidavimo dangos sluoksnį, apimantį vieną arba daugiau enterinių dengimo agentų, vieną arba daugiau sukepimą stabdančių agentų, pasirinktinai vieną arba daugiau poras formuojančių agentų; ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

3. Modifikuoto atpalaidavimo daugybinių vienetų geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį iš 1 arba 2 punkto, kur:
dozavimo forma apima farmaciniu požiūriu priimtino inertiško branduolio pirmąją ir antrąją granulių visumą, kurios dalelių dydis yra toks, kad mažiausiai 90 % inertiškų branduolių dalelių dydis būtų nuo 300 µm iki 1400 µm, išmatavus analitiniu sijojimu, ir mažiausiai 90 % farmaciniu požiūriu priimtinų inertiškų branduolių dalelių dydžio variabilumas yra ne didesnis kaip 150 µm už nurodytą vertę, apimančią nuo 450 µm ir 1250 µm, išmatavus analitiniu sijojimu; kur dalelių dydžio variabilumas reiškia, kad nuo nurodytos vertės mažiausiai 90 % pirmos ir antros farmaciniu požiūriu priimtinų inertiškų branduolių dalelių visumos dydis apima nuo ± 150 µm nuo nurodytos vertės;
ypač dozavimo forma apima farmaciniu požiūriu priimtino inertiško branduolio pirmąją ir antrąją granulių visumą, kurios dalelių dydis yra toks, kad mažiausiai 90 % inertiškų branduolių dalelių dydis būtų nuo 600 µm iki 1180 µm, išmatavus analitiniu sijojimu, ir mažiausiai jau 90 % farmaciniu požiūriu priimtinų inertiškų branduolių dalelių dydžio variabilumas yra ne didesnis kaip 100 µm už nurodytą vertę, apimančią nuo 710 µm ir 1000 µm, išmatavus analitiniu sijojimu; kur dalelių dydžio variabilumas reiškia, kad nuo nurodytos vertės mažiausiai 90 % pirmos ir antros farmaciniu požiūriu priimtinų inertiškų branduolių dalelių visumos dydis apima nuo ± 100 µm nuo nurodytos vertės; ir
ypač dozavimo forma apima farmaciniu požiūriu priimtino inertiško branduolio pirmąją ir antrąją granulių visumą, kurios dalelių dydis yra toks, kad mažiausiai 90 % inertiškų branduolių dalelių dydis būtų nuo 710 µm iki 1000 µm, išmatavus analitiniu sijojimu, ir mažiausiai jau 90 % farmaciniu požiūriu priimtinų inertiškų branduolių dalelių dydžio variabilumas yra ne didesnis kaip 75 µm už nurodytą vertę, apimančią nuo 800 µm ir 900 µm, išmatavus analitiniu sijojimu; kur dalelių dydžio variabilumas reiškia, kad nuo nurodytos vertės mažiausiai 90 % pirmos ir antros farmaciniu požiūriu priimtinų inertiškų branduolių dalelių granulių visumos dydis apima nuo ± 75 µm nuo nurodytos vertės.

4. Modifikuoto atpalaidavimo daugybinių vienetų geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur:
modifikuoto atpalaidavimo doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių pirmosios visumos dalelių dydis yra toks, kad mažiausiai 90 % granulių dalelių dydis būtų nuo 400 µm iki 2000 µm, išmatavus analitiniu sijojimu, ir mažiausiai 90 % granulių dalelių dydžio variabilumas yra ne didesnis kaip 200 µm nuo nurodytos vertės, apimančios nuo 600 µm ir 1800 µm, išmatavus analitiniu sijojimu; kur dalelių dydžio variabilumas reiškia, kad nuo nurodytos vertės mažiausiai 90 % modifikuoto atpalaidavimo granulių pirmosios visumos dalelių dydis apima nuo ± 200 µm nuo nurodytos vertės;
ypač, modifikuoto atpalaidavimo doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių pirmosios visumos dalelių dydis yra toks, kad mažiausiai 90 % granulių dalelių dydis būtų nuo 600 µm iki 1600 µm, išmatavus analitiniu sijojimu, ir mažiausiai 90 % granulių dalelių dydžio variabilumas yra ne didesnis kaip 150 µm nuo nurodytos vertės, apimančios nuo 800 µm ir 1400 µm, išmatavus analitiniu sijojimu; kur dalelių dydžio variabilumas reiškia, kad nuo nurodytos vertės mažiausiai 90 % modifikuoto atpalaidavimo granulių pirmosios visumos dalelių dydis apima nuo ± 150 µm nuo nurodytos vertės;
ypač, modifikuoto atpalaidavimo doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių pirmosios visumos dalelių dydis yra toks, kad mažiausiai 90 % granulių dalelių dydis būtų nuo 710 µm iki 1400 µm, išmatavus analitiniu sijojimu, ir mažiausiai 90 % granulių dalelių dydžio variabilumas yra ne didesnis kaip 100 µm nuo nurodytos vertės, apimančios 850 µm ir 1250 µm, išmatavus analitiniu sijojimu; kur dalelių dydžio variabilumas reiškia, kad nuo nurodytos vertės mažiausiai 90 % modifikuoto atpalaidavimo granulių pirmosios visumos dalelių dydis apima nuo ± 100 µm nuo nurodytos vertės; ir
ypač, modifikuoto atpalaidavimo doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių pirmosios visumos dalelių dydis yra toks, kad mažiausiai 90 % granulių dalelių dydis būtų nuo 800 µm iki 1400 µm, išmatavus analitiniu sijojimu, ir mažiausiai 90 % granulių dalelių dydžio variabilumas yra ne didesnis kaip 75 µm nuo nurodytos vertės, apimančios nuo 900 µm ir 1180 µm, išmatavus analitiniu sijojimu; kur dalelių dydžio variabilumas reiškia, kad nuo nurodytos vertės mažiausiai 90 % modifikuoto atpalaidavimo granulių pirmosios visumos dalelių dydis apima nuo ± 75 µm nuo nurodytos vertės; ir
modifikuoto atpalaidavimo piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių antrosios visumos dalelių dydis yra toks, kad mažiausiai 90 % granulių dalelių dydis būtų nuo 400 µm iki 2000 µm, išmatavus analitiniu sijojimu, ir mažiausiai 90 % granulių dalelių dydžio variabilumas yra ne didesnis kaip 200 µm nuo nurodytos vertės, apimančios 600 µm ir 1800 µm, išmatavus analitiniu sijojimu; kur dalelių dydžio

variabilumas reiškia, kad nuo nurodytos vertės mažiausiai 90 % modifikuoto atpalaidavimo granulių antrosios visumos dalelių dydis apima nuo ± 200 µm nuo nurodytos vertės;
ypač, modifikuoto atpalaidavimo piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių antrosios visumos dalelių dydis yra toks, kad mažiausiai 90 % granulių dalelių dydis būtų nuo 600 µm iki 1600 µm, išmatavus analitiniu sijojimu, ir mažiausiai 90 % granulių dalelių dydžio variabilumas yra ne didesnis kaip 150 µm nuo nurodytos vertės, apimančios nuo 800 µm ir 1400 µm, išmatavus analitiniu sijojimu; kur dalelių dydžio variabilumas reiškia, kad nuo nurodytos vertės mažiausiai 90 % modifikuoto atpalaidavimo granulių antrosios visumos dalelių dydis apima nuo ± 150 µm nuo nurodytos vertės;
ypač, modifikuoto atpalaidavimo piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių antrosios visumos dalelių dydis yra toks, kad mažiausiai 90 % granulių dalelių dydis būtų nuo 710 µm iki 1400 µm, išmatavus analitiniu sijojimu, ir mažiausiai 90 % granulių dalelių dydžio variabilumas yra ne didesnis kaip 100 µm nuo nurodytos vertės, apimančios nuo 850 µm ir 1250 µm, išmatavus analitiniu sijojimu; kur dalelių dydžio variabilumas reiškia, kad nuo nurodytos vertės mažiausiai 90 % modifikuoto atpalaidavimo granulių antrosios visumos dalelių dydis apima nuo ± 100 µm nuo nurodytos vertės; ir
ypač, modifikuoto atpalaidavimo piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių antrosios visumos dalelių dydis yra toks, kad mažiausiai 90 % granulių dalelių dydis būtų nuo 800 µm iki 1400 µm, išmatavus analitiniu sijojimu, ir mažiausiai 90 % granulių dalelių dydžio variabilumas yra ne didesnis kaip 75 µm nuo nurodytos vertės, apimančios nuo 900 µm ir 1180 µm, išmatavus analitiniu sijojimu; kur dalelių dydžio variabilumas reiškia, kad nuo nurodytos vertės mažiausiai 90 % modifikuoto atpalaidavimo granulių antrosios visumos dalelių dydis apima nuo ± 75 µm nuo nurodytos vertės.

5. Modifikuoto atpalaidavimo daugybinių vienetų geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur:
doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dalelių dydis yra charakterizuojamas tuo, kad D90 yra lygus arba mažesnis nei 250 µm; ir piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dalelių dydis yra charakterizuojamas tuo, kad D90 yra lygus arba mažesnis nei 250 µm;
arba kaip alternatyva,
doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos dalelių dydis charakterizuojamas tuo, kad D90 yra lygus arba mažesnis nei 250 µm; ir piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dalelių dydis yra charakterizuojamas tuo, kad D90 yra lygus arba mažesnis nei 250 µm; vieno arba daugiau sukepimą stabdančių agentų dalelių dydis yra charakterizuojamas tuo, kad D90 yra 250 µm arba mažesnis, kur:
doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dalelių dydis D90 yra išreiškiamas tūriu;
piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dalelių dydis D90 yra išreiškiamas tūriu;
ir sukepimą mažinančių agentų dalelių dydis D90 yra išreiškiamas svoriu.

6. Modifikuoto atpalaidavimo daugybinių vienetų geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuri apima farmaciniu požiūriu priimtiną doksilamino druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną piridoksino druską; pageidautina, apima doksilamino sukcinatą ir piridoksino hidrochloridą.

7. Modifikuoto atpalaidavimo daugybinių vienetų geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuri apima:
nuo 5 mg iki 50 mg doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos geriamosios dozavimo formos; ir
nuo 5 mg iki 50 mg piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos geriamosios dozavimo formos;
ypač,
nuo 10 mg iki 20 mg doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos geriamosios dozavimo formos; ir
nuo 10 mg iki 20 mg piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos geriamosios dozavimo formos.

8. Modifikuoto atpalaidavimo daugybinių vienetų geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur modifikuoto atpalaidavimo daugybinių vienetų geriamoji vaisto forma pasižymi tirpimo profiliu, pagal kurį:
0,1 N HCl terpėje (pH = 1) 1-ąją valandą ištirpinama nuo 5 iki 35 masės % doksilamino kiekio;
po to terpė pakeičiama pH = 4,5 terpe (0,05 M acetato buferis), ir 4-ąją valandą iš sukaupto daugiau nei 35 masės % iki 75 masės % pradinio doksilamino kiekio yra ištirpinama;
po to terpė pakeičiama pH = 6,8 terpe (0,05 M fosfatinis buferis), ir 7-ąją valandą ištirpinama mažiausiai daugiau kaip 75 masės % pradinio doksilamino kiekio; ir
0,1 N HCl terpėje (pH = 1) 1-ąją valandą ištirpinama nuo 5 iki 35 masės% piridoksino kiekio;
po to terpė pakeičiama pH = 4,5 terpe (0,05 M acetatinis buferis), ir 4-ąją valandą iš
sukaupto daugiau nei 35 masės % iki 75 masės % pradinio piridoksino kiekio yra ištirpinama;
po to terpė pakeičiama pH = 6,8 terpe (0,05 M fosfatinis buferis), ir 7-ąją valandą ištirpinama mažiausiai daugiau nei 75 masės % pradinio piridoksino kiekio;
kur tirpimo profilis matuojamas naudojant USP 2 tipo aparatą (krepšelis), įdedant kompoziciją į 900 ml atitinkamos terpės / buferinės 37 °C ± 0,5 °C ir 100 aps./min.

9. Modifikuoto atpalaidavimo daugybinių vienetų geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kuri yra kapsulė; ypač kieta kapsulė; konkrečiau, kieta kapsulė yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš kietos želatinos kapsulės ir kietos hidroksipropilmetilceliuliozės kapsulės.

10. Modifikuoto atpalaidavimo daugybinių vienetų geriamosios dozavimo formos gamybos būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, apimantis:
(a1) paruošimą modifikuoto atpalaidavimo doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių pirmosios visumos dalelių, padengiant doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granules, turinčias vidinį aktyvų dangos sluoksnį, ir pasirinktinai tarpinį enterinės dangos sluoksnį, pridedant vieną arba daugiau enterinių dengimo agentų, vieną arba daugiau modifikuoto atpalaidavimo dengimo agentų, vieną arba daugiau sukepimą stabdančių agentų, pasirinktinai vieną arba daugiau poras formuojančių agentų ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų, kur farmaciniu požiūriu priimtino inertiško branduolio dalelių dydis yra toks, kad mažiausiai 90 % inertiškų branduolių dalelių dydis būtų nuo 300 µm iki 1700 µm, išmatavus analitiniu sijojimu, ir mažiausiai 90 % inertiškų branduolių dalelių dydžio variabilumas yra ne didesnis kaip 200 µm, išmatavus analitiniu sijojimu; ypač ne didesnis kaip 150 µm; ypač ne didesnis kaip 100 µm; ir ypač ne didesnis kaip 75 µm; ir
(b1) paruošimą modifikuoto atpalaidavimo piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių antrosios visumos dalelių, padengiant piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granules, turinčias vidinį aktyvų dangos sluoksnį, pridedant vieną arba daugiau enterinių dengimo agentų, vieną arba daugiau modifikuoto atpalaidavimo dengimo agentų, pasirinktinai vieną arba daugiau poras formuojančių agentų, ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų, kur farmaciniu požiūriu priimtino inertiško branduolio dalelių dydis yra toks, kad mažiausiai 90 % inertiškų branduolių dalelių dydis būtų nuo 300 µm iki 1700 µm, išmatavus analitiniu sijojimu, ir mažiausiai 90 % inertiškų branduolių dalelių dydžio variabilumas yra ne didesnis kaip 200 µm, išmatavus analitiniu sijojimu; ypač ne didesnis kaip 150 µm; ypač ne didesnis kaip 100 µm; ir ypač ne didesnis kaip 75 µm.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur būdas apima:
(a1) paruošimą modifikuoto atpalaidavimo doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių pirmosios visumos dalelių, padengiant doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granules, turinčias vidinį aktyvų dangos sluoksnį, ir pasirinktinai tarpinį enterinės dangos sluoksnį, nuolat arba su pertrūkiais purškiant skystą mišinį, apimantį vieną arba daugiau enterinių dengimo agentų, vieną arba daugiau modifikuoto atpalaidavimo dengimo agentų, ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų; ir
(b1) paruošimą modifikuoto atpalaidavimo piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių antrosios visumos dalelių, padengiant piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granules, turinčias vidinį aktyvų dangos sluoksnį,
nuolat arba su pertrūkiais purškiant skystą mišinį, apimantį vieną arba daugiau enterinių dengimo agentų, vieną arba daugiau modifikuoto atpalaidavimo dengimo agentų, ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų;
arba kaip alternatyva,
(a1) paruošimą modifikuoto atpalaidavimo doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių pirmosios visumos dalelių, padengiant doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granules, turinčias vidinį aktyvų dangos sluoksnį, ir pasirinktinai tarpinį enterinės dangos sluoksnį, nuolat arba su pertrūkiais purškiant skystą mišinį, apimantį vieną arba daugiau enterinių dengimo agentų, vieną arba daugiau modifikuoto atpalaidavimo dengimo agentų, ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų; ir vienu metu arba pakaitomis įdedant miltelių pavidalo mišinį, apimantį vieną arba daugiau sukepimą stabdančių agentų, pasirinktinai vieną arba daugiau poras formuojančių agentų, ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų; ir
(b1) paruošimą modifikuoto atpalaidavimo piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių antrosios visumos dalelių, padengiant piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granules, turinčias vidinį aktyvų dangos sluoksnį, nuolat arba su pertrūkiais purškiant skystą mišinį, apimantį vieną arba daugiau enterinių dengimo agentų, vieną arba daugiau modifikuoto atpalaidavimo dengimo agentų, ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų; ir vienu metu arba pakaitomis įdedant miltelių pavidalo mišinį, apimantį vieną arba daugiau sukepimą stabdančių agentų, pasirinktinai vieną arba daugiau poras formuojančių agentų ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

12. Būdas pagal 11 punktą, apimantis:
(a1) paruošimą modifikuoto atpalaidavimo doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių pirmosios visumos dalelių, padengiant doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granules, turinčias vidinį aktyvų dangos sluoksnį, ir pasirinktinai tarpinį enterinės dangos sluoksnį, pridedant vieną arba daugiau enterinių dengimo agentų, vieną arba daugiau modifikuoto atpalaidavimo dengimo agentų, vieną arba daugiau sukepimą stabdančių agentų, pasirinktinai vieną arba daugiau poras formuojančių agentų ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų, kur: enterinių dengimo agentų ir modifikuoto atpalaidavimo dengimo agentų suma purškimo skysčio mišinyje yra nuo 10 masės % iki 49 masės %, skaičiuojant pagal skysto mišinio svorį, ir

(b1) paruošimą modifikuoto atpalaidavimo piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių antrosios visumos dalelių, padengiant piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granules, turinčias vidinį aktyvų dangos sluoksnį, pridedant vieną arba daugiau enterinių dengimo agentų, vieną arba daugiau modifikuoto atpalaidavimo dengimo agentų, pasirinktinai vieną arba daugiau sukepimą stabdančių agentų, pasirinktinai vieną arba daugiau poras formuojančių agentų, ir
pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų, kur enterinių dengimo agentų ir modifikuoto atpalaidavimo dengimo agentų suma purškimo skysčio mišinyje yra nuo 10 masės % iki 49 masės %, skaičiuojant pagal skysto mišinio svorį.

13. Būdas pagal bet kurį iš 11 arba 12 punktų, kur būdas apima:
(a1) paruošimą modifikuoto atpalaidavimo doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių pirmosios visumos dalelių, padengiant doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granules, turinčias vidinį aktyvų dangos sluoksnį ir pasirinktinai tarpinį enterinės dangos sluoksnį, nuolat arba su pertrūkiais purškiant skystą mišinį, apimantį nuo 1,0 iki 7,5 masės % vieno arba daugiau enterinių dengimo agentų, nuo 10,0 iki 35,0 masės % vieno arba daugiau modifikuoto atpalaidavimo dengimo agentų, kurių masės santykis yra nuo 5 : 95 iki 30 : 70, ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų; ir
vienu metu arba pakaitomis pridedant miltelių pavidalo mišinį, apimantį vieną arba daugiau sukepimą stabdančių agentų, pasirinktinai vieną arba daugiau poras formuojančių agentų ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų,
kur mišinio, apimančio dangą, srauto purškimo vidutinis greitis yra nuo 0,30 iki 5,00 g/min. vienam kilogramui farmaciniu požiūriu priimtinų inertiškų branduolių; kietos formos mišinio kietos medžiagos pridėjimo greičio vidurkis yra nuo 0,05 iki 1,50 g/min. vienam kilogramui farmaciniu požiūriu priimtinų inertiškų branduolių; ir santykis tarp mišinio, apimančio dengimo agentus, purškimo vidutinio srauto greičio ir kietos formos mišinio kietosios medžiagos pridėjimo greičio vidurkio yra nuo 90 : 10 iki 60 : 40, ypač nuo 90 : 10 iki 70 : 30; ir
(b1) paruošimą modifikuoto atpalaidavimo piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granulių antrosios visumos dalelių, padengiant piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granules, turinčias vidinį aktyvų dangos sluoksnį, nuolat arba su pertrūkiais purškiant skystą mišinį, apimantį nuo 1,0 iki 7,5 masės % vieno arba daugiau enterinių dengimo agentų, nuo 10,0 iki 35,0 masės % vieno arba daugiau modifikuoto atpalaidavimo dengimo agentų, kurių masės santykis yra nuo 5 : 95 iki 30 : 70, ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų; ir vienu metu arba pakaitomis įdedant miltelių pavidalo mišinį, apimantį vieną arba daugiau sukepimą stabdančių agentų, pasirinktinai vieną arba daugiau poras formuojančių agentų ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų,
kur mišinio, apimančio dangos agentus, srauto purškimo vidutinis greitis yra nuo 0,30 iki 5,00 g/min. vienam kilogramui farmaciniu požiūriu priimtinų inertiškų branduolių; kietos formos mišinio kietos medžiagos pridėjimo greičio vidurkis yra nuo 0,10 iki 2,25 g/min. vienam kilogramui farmaciniu požiūriu priimtinų inertiškų branduolių; ir santykis tarp mišinio, apimančio dengimo agentus, purškimo srauto vidutinio greičio ir kietos formos mišinio kietosios medžiagos pridėjimo greičio vidurkio yra nuo 90 : 10 iki 60 : 40, ypač nuo 80 : 20 iki 60 : 40.

14. Būdas pagal bet kurį iš 10-13 punktų, kur būdas papildomai apima ankstesnę
dengimo atskirai pakopą:
pasirinktinai (a2) doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granules, turinčias vidinį aktyvų dangos sluoksnį, nuolat arba su pertrūkiais purškiant skystą mišinį, apimantį vieną arba daugiau enterinių dengimo agentų ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų; ir
(b2) farmaciniu požiūriu priimtiną inertišką branduolį, nuolat arba su pertrūkiais purškiant skystą mišinį, apimantį vieną arba daugiau dengimo agentų, terapiškai veiksmingą piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų;
arba kaip alternatyva,
pasirinktinai (a2) doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granules, turinčias vidinį aktyvų dangos sluoksnį, nuolat arba su pertrūkiais purškiant skystą mišinį, apimantį vieną arba daugiau enterinių dengimo agentų ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų; ir vienu metu arba pakaitomis pridedama kietos formos mišinio, apimančio vieną arba daugiau sukepimą stabdančių agentų, pasirinktinai vieną arba daugiau poras formuojančių agentų ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų; ir
(b2) farmaciniu požiūriu priimtiną inertišką branduolį, nuolat arba su pertrūkiais purškiant skystą mišinį, apimantį vieną arba daugiau dengimo agentų ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų; ir vienu metu arba pakaitomis miltelių pavidalu pridedant terapiškai veiksmingą piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur būdas apima:
pasirinktinai (a2) doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos granules, turinčias vidinį aktyvų dangos sluoksnį, nuolat arba su pertrūkiais purškiant skystą mišinį, apimantį nuo 5 iki 15 masės % vieno

arba daugiau enterinių dengimo agentų ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų;
ir vienu metu arba pakaitomis pridėjimą miltelių pavidalo mišinio nuo 5,0 iki 6,5 g vienam kilogramui farmaciniu požiūriu priimtinų inertiškų branduolių kietos formos mišinio, apimančio vieną arba daugiau sukepimą stabdančių agentų, pasirinktinai vieną arba daugiau poras formuojančių agentų ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų;
kur mišinio, apimančio enterinius dengimo agentus, srauto purškimo greičio vidurkis yra nuo 0,30 iki 3,00 g/min. vienam kilogramui farmaciniu požiūriu priimtinų inertiškų branduolių; kietos formos mišinio kietos medžiagos pridėjimo greičio vidurkis yra nuo 0,025 iki 0,400 g/min. vienam kilogramui farmaciniu požiūriu priimtinų inertiškų branduolių; ir santykis tarp mišinio, apimančio dengimo agentus, purškimo srauto vidutinio greičio ir kietos formos mišinio vidutinio kietųjų medžiagų pridėjimo greičio yra nuo 85 : 15 iki 95 : 5; ir
(b2) farmaciniu požiūriu priimtiną inertišką branduolį su vienu metu arba pakaitomis purškiamu skystu mišiniu, apimančiu nuo 20 masės % iki 45 masės % vieno arba daugiau dengimo agentų ir pasirinktinai vienos arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų; ir vienu metu arba pakaitomis pridėjimą miltelių pavidalu terapiškai veiksmingo kiekio piridoksino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, ir pasirinktinai vieno arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų: kur mišinio, apimančio dengimo agentus, vidutinis srauto purškimo greitis yra nuo 0,30 iki 4,50 g/ min. vienam kilogramui farmaciniu požiūriu priimtinų inertiškų branduolių;
miltelių kietųjų medžiagų vidutinis pridėjimo greitis yra nuo 0,50 iki 9,00 g/min. vienam kilogramui farmaciniu požiūriu priimtinų inertiškų branduolių; ir santykis tarp mišinio, apimančio dengimo agentus, srauto purškimo vidutinio greičio ir vidutinio kietosios medžiagos pridėjimo greičio yra nuo 25 : 75 iki 40 : 60.

16. Būdas pagal bet kurį iš 14 arba 15 punkto, kur būdas papildomai apima papildomą pakopą, kuri apima:
(a3) farmaciniu požiūriu priimtino inertiško branduolio padengimą nuolat arba su pertrūkiais purškiant skystą mišinį, apimantį vieną arba daugiau dengimo agentų, terapiškai veiksmingą doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų;
arba kaip alternatyva,
(a3) farmaciniu požiūriu priimtino inertiško branduolio padengimą nuolat arba su pertrūkiais purškiant skystą mišinį, apimantį vieną arba daugiau dengimo agentų ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų; ir tuo pačiu metu arba pakaitomis pridėjimą miltelių pavidalo mišinio, apimančio terapiškai veiksmingą doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį, vieno arba daugiau sukepimą stabdančių agentų, pasirinktinai vieno arba daugiau poras formuojančių agentų ir pasirinktinai vienos arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur būdas apima:
(a3) farmaciniu požiūriu priimtino inertiško branduolio padengimą nuolat arba su pertrūkiais purškiant skystą mišinį, apimantį nuo 15 masės % iki 40 masės % vieno arba daugiau dengimo agentų, ir pasirinktinai vienos arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų; ir vienu metu arba pakaitomis pridėjimą miltelių pavidalo mišinio, apimančio terapiškai veiksmingą doksilamino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį, nuo 18 iki 36 masės % vieno arba daugiau sukepimą stabdančių agentų, pasirinktinai vieno arba daugiau poras formuojančių agentų, ir pasirinktinai vienos arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų;
kur mišinio, apimančio dengimo agentus, purškimo srauto vidutinis greitis yra nuo 0,30 iki 4,50 g/min. vienam kilogramui farmaciniu požiūriu priimtinų inertiškų branduolių; miltelių pavidalo mišinio kietosios medžiagos pridėjimo greitis yra nuo 0,95 iki 18,00 g/min. vienam kilogramui farmaciniu požiūriu priimtinų inertiškų branduolių; ir santykis tarp mišinio, apimančio dengimo agentus, vidutinio purškimo srauto greičio ir mišinio miltelių pavidalo kietųjų medžiagų pridėjimo greičio vidurkio yra nuo 15 : 85 iki 30 : 70.

18. Būdas pagal bet kurį iš 10-17 punktų, kur kiekvienoje iš purškimo pakopų (a1), (a2), (a3), (b1) ir (b2) skystas mišinys yra purškiamas priemone, esant automatizuotam purškimo slėgiui nuo 0,6 iki 2,2 baro ir atviro modelio slėgiui nuo 0,6 iki 2,5 baro.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/00*** (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 31/472 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 1/06 (2006.01)

(11) **4103161**

(13) T

(96) 21709784.9

(96) 2021-02-26
(97) 2022-12-21
(97) 2023-12-20
(86) PCT/GB2021/050498
(86) 2021-02-26
(87) WO 2021/171035
(87) 2021-09-02
(30) 202002926, 2020-02-28, GB
(72) ROBAS, Nicola, GB
BELICH, Monica, GB
(73) BenevolentAI Cambridge Limited, London W1T 5HD, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti PDE10A slopiklį, skirta naudoti uždegiminių žarnyno ligų profilaktikai, kontrolei ir/arba gydymui.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur uždegiminė žarnyno liga yra opinis kolitas.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur PDE10A slopiklis yra selektyvus PDE10A slopiklis.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur PDE10A slopiklis yra parinktas iš vieno ar kelių iš šių: PF-02545920, TAK-063, Papaverine, JNJ-42314415, AMG-579, PQ-10, BMS-843496 ir PDM-042.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur PDE10A slopiklis yra parinktas iš PF-02545920 arba TAK-063.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur PDE10A slopiklis selektyviai slopina cGMP hidrolizę, bet ne cAMP hidrolizę.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur uždegiminių žarnyno ligų kontrolė ir/arba gydymas šio išradimo atveju apima cGMP signalinio kelio stiprinimą paciento žarnyno audinyje.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur uždegiminių žarnyno ligų kontrolė ir/arba gydymas šio išradimo atveju apima uždegiminių citokinų lygio mažinimą paciento žarnyno audinyje.

9. PDE10A slopiklis, skirtas naudoti uždegiminių žarnyno ligų profilaktikai, kontrolei ir (arba) gydymui.

10. Slopiklis, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur uždegiminė žarnyno liga yra opinis kolitas.

11. Slopiklis, skirtas naudoti pagal 9 arba 10 punktą, kur PDE10A slopiklis yra selektyvus PDE10A slopiklis.

12. Slopiklis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 9-11 punktų, kur PDE10A slopiklis yra parinktas iš vieno ar kelių iš šių: PF-02545920, TAK-063, Papaverine, JNJ-42314415, AMG-579, PQ-10, BMS-843496 ir PDM-042.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/223*** (2006.01)
A61P 11/14 (2006.01)
(11) **3980003**
(13) T
(96) 20732556.4
(96) 2020-06-10
(97) 2022-04-13
(97) 2023-12-13
(86) PCT/EP2020/066065
(86) 2020-06-10
(87) WO 2020/249607
(87) 2020-12-17
(30) 201908219, 2019-06-10, GB
(72) POIROT, Olivier, CH
WOODCOCK, Ashley, CH

(73) Axalbion SA, 1015 Lausanne, CH

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

(54) [((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-acto rūgšties izopropilo esteris, skirtas lėtinio kosulio gydymui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kuris yra [((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-acto rūgšties izopropilo esteris, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, hidratas arba solvatas, skirti panaudoti taikant atsparaus lėtinio kosulio (RCC) arba idiopatinio lėtinio kosulio (ICC) gydymą.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur:
lėtinis kosulys yra idiopatinis lėtinis kosulys (ICC).

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur:
lėtinis kosulys yra atsparus lėtinis kosulys (RCC).

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur:
lėtinis kosulys yra atsparus lėtinis kosulys (RCC), kuris išlieka po būklės, susijusios su kosuliu įvertinimo ir gydymo.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur:
lėtinis kosulys yra atsparus lėtinis kosulys (RCC), kuris išlieka po įvertinimo ir gydymo: astmos, eozinofilinio bronchito, sindromo po nosies lašėjimo (PNDS), gastroezofaginio refliukso ligos (GORD), bronchektazės, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL) arba idiopatinės plaučių fibrozės (IPF).

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur:
atsparus lėtinis kosulys (RCC) arba idiopatinis lėtinis kosulys (ICC) yra susijęs su alotusija; arba kur
atsparus lėtinis kosulys (RCC) arba idiopatinis lėtinis kosulys (ICC) yra susijęs su hipertusija; arba kur
atsparus lėtinis kosulys (RCC) arba idiopatinis lėtinis kosulys (ICC) yra susijęs su kosulio hiperjautrumo sindromu (CHS); arba kur
atsparus lėtinis kosulys (RCC) arba idiopatinis lėtinis kosulys (ICC) yra susijęs su kosulio hiperjautrumo refleksu (CHR); arba kur
atsparus lėtinis kosulys (RCC) arba idiopatinis lėtinis kosulys (ICC) yra susijęs su gerklų parestezija; arba kur
atsparus lėtinis kosulys (RCC) arba idiopatinis lėtinis kosulys (ICC) yra susijęs su gerklų hiperjautrumo sindromu (LHS); arba kur
atsparus lėtinis kosulys (RCC) arba idiopatinis lėtinis kosulys (ICC) yra sensorinis neuropatinis kosulys; arba kur
atsparus lėtinis kosulys (RCC) arba idiopatinis lėtinis kosulys (ICC) yra susijęs su periferiniu įjautrinimu; centriniu įjautrinimu (kosulio centras); ir (arba) žievės ir (arba) subkortikaliniu neadekvačiu plastiškumu; arba kur
atsparus lėtinis kosulys (RCC) arba idiopatinis lėtinis kosulys (ICC) yra susijęs su makšties neuropatija; arba kur
atsparus lėtinis kosulys (RCC) arba idiopatinis lėtinis kosulys (ICC) yra susijęs su kvėpavimo takų uždegimu; arba kur
atsparus lėtinis kosulys (RCC) arba idiopatinis lėtinis kosulys (ICC) yra susijęs su neurogeniniu uždegimu ir (arba) neuruždegimu.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur:
gydymas yra skirtas sumažinti kosulio dažnį;
gydymas yra skirtas valandiniam kosulio dažniui sumažinti;
gydymas yra skirtas valandinio kosulio dažnio medianai sumažinti;
gydymas yra skirtas sumažinti vidutinį valandinį kosulio dažnį;
gydymas yra skirtas sumažinti valandinį prabudimo nuo kosulio dažnį;
gydymas yra skirtas valandinio prabudimo nuo kosulio dažnio medianai sumažinti;
gydymas yra skirtas sumažinti valandinio prabudimo nuo kosulio dažnio vidurkį;
gydymas yra skirtas sumažinti valandinį kosulio dažnį miegant;
gydymas yra skirtas valandinio kosulio miegant dažnio medianai sumažinti;
gydymas yra skirtas sumažinti vidutinį valandinį kosulio dažnį miegant;
gydymas yra skirtas kosulio sunkumui sumažinti;
gydymas yra skirtas sumažinti poreikį kosėti; ir (arba)
gydymas yra skirtas sumažinti gerklės dirglumą.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur:
gydymas yra vietinis peroralinis junginio vartojimas;
gydymas yra vietinis junginio vartojimas per burnos gleivinę;
gydymas yra vietinis žandinis junginio vartojimas;

gydymas yra vietinis junginio vartojimas po liežuviu;
gydymas yra vietinis intranazalinis junginio vartojimas; arba
gydymas yra vietinis vartojimas per gleivinę.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur:
gydymas yra vykdomas doze ribose nuo 1 µg iki 5 mg junginio vienam subjekto kūno svorio kilogramui per dieną;
gydymas yra vykdomas doze ribose nuo 5 µg iki 2 mg junginio vienam subjekto kūno svorio kilogramui per dieną;
gydymas yra vykdomas doze ribose nuo 15 µg iki 0,7 mg junginio vienam subjekto kūno svorio kilogramui per dieną;
gydymas yra vykdomas doze ribose nuo 30 µg iki 0,4 mg junginio vienam subjekto kūno svorio kilogramui per dieną; arba
gydymas yra vykdomas doze ribose nuo 70 µg iki 0,3 mg junginio vienam subjekto kūno svorio kilogramui per dieną.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur:
gydymas yra vykdomas doze ribose nuo 0,07 mg iki 350 mg junginio per dieną;
gydymas yra vykdomas doze ribose nuo 0,35 mg iki 140 mg junginio per dieną;
gydymas yra vykdomas doze ribose nuo 1 mg iki 50 mg junginio per dieną;
gydymas yra vykdomas doze ribose nuo 2 mg iki 30 mg junginio per dieną; arba
gydymas yra vykdomas doze ribose nuo 5 mg iki 20 mg junginio per dieną.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur:
gydymas vykdomas taikant gydymo režimą nuo 1 iki 5 įvedimų per dieną;
gydymas vykdomas taikant gydymo režimą nuo 1 iki 4 įvedimų per dieną;
gydymas vykdomas taikant gydymo režimą nuo 2 iki 5 įvedimų per dieną;
gydymas vykdomas taikant gydymo režimą nuo 2 iki 4 įvedimų per dieną;
gydymas vykdomas taikant 2 įvedimų per dieną gydymo režimą;
gydymas vykdomas taikant 3 įvedimų per dieną gydymo režimą; arba
gydymas vykdomas taikant 4 įvedimų per dieną gydymo režimą.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur:
gydymas vykdomas taikant *pro re nata* (PRN) gydymo režimą.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur:
junginys sukomponuotas kaip tabletė;
junginys yra sukomponuotas kaip burnoje suyranti tabletė (ODT);
junginys yra sukomponuotas kaip purškalas;
junginys yra sukomponuotas kaip ypač smulkus aerozolis; arba
junginys yra sukomponuotas kaip aerozolis.

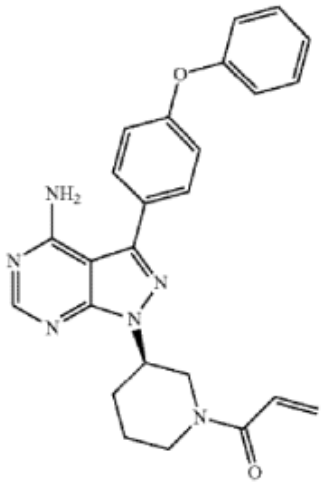
---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/436*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
(11) **3265084**
(13) T
(96) 16759417.5
(96) 2016-03-02
(97) 2018-01-10
(97) 2023-11-22
(86) PCT/US2016/020467
(86) 2016-03-02
(87) WO 2016/141068
(87) 2016-09-09
(30) 201562127717 P, 2015-03-03, US
201562193518 P, 2015-07-16, US
(72) ATLURI, Harisha, US
CHONG, Ching, Wah, US
KUEHL, Robert, US
TAN, Heow, US
(73) Pharmacyclics LLC, North Chicago, IL 60064, US

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

(54) Brutono tirozino kinazės inhibitoriaus farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kietos tabletės kompozicija, apimanti:
a) 70 % m/m ibrutinibo,
b) 14 % m/m laktozės monohidrato,
c) 5 % m/m mikrokristalinės celiuliozės,
d) 2 % m/m polivinilpirolidono,
e) 7 % m/m kroskarmeliozės natrio druskos,
f) 1 % m/m natrio laurilsulfato,
g) 0,5 % m/m koloidinio silicio dioksido, ir
h) 0,5 % m/m magnio stearato,
kur ibrutinibas yra junginys, turintis Junginio 1 struktūrą:



Junginys 1;

ir
kur kietos tabletės kompozicija yra pagaminta naudojant būdą, apimantį šlapio granuliavimo metodą.

2. Kietos tabletės kompozicija pagal 1 punktą, kurioje ibrutinibo kiekis tabletėje yra nuo 35 mg iki 840 mg.

3. Kietos tabletės kompozicija pagal 2 punktą, kurioje ibrutinibo kiekis yra 35 mg, 70 mg, 140 mg, 280 mg, 420 mg, 560 mg, arba 840 mg.

4. Kietos tabletės kompozicija pagal 1 punktą, kurioje ibrutinibas yra mikronizuotos formos.

5. Kompozicija, skirta naudoti ligos gydymo būde pacientui, kuriam reikia tokio gydymo, kur kompozicija yra kietos tabletės kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/485*** (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(11) **3884947**

(13) T

(96) 21152314.7

(96) 2011-12-02

(97) 2021-09-29

(97) 2023-11-15

(30) 41939510 P, 2010-12-03, US

(72) FLANAGAN,, Shawn, US
DUNAYEVICH,, Eduardo, US

(73) Nalpropion Pharmaceuticals LLC, Brentwood, TN 37027, US

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

(54) Augantis vaisto įsisavinimas taikant naltreksono terapiją
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti taikant terapiją, apimanti naltreksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos prailginto atpalaidavimo kompoziciją ir bupropiono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos prailginto atpalaidavimo kompoziciją, kur minėta kompozicija yra vartojama su maistu.

2. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur minėto bupropiono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis yra ribose nuo maždaug 90 mg iki maždaug 360 mg per dieną, ir naltreksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis yra ribose nuo maždaug 4 mg iki maždaug 32 mg per dieną.

3. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas naltreksonas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska apima neišskaidytą naltreksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos vaisto formą.

4. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas naltreksonas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedamas kartu su bupropionu arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas naltreksonas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedamas prieš arba po bupropiono, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

6. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas naltreksonas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir minėtas bupropionas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra vienos dozės pavidalu.

7. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas maistas apima daug riebalų turintį maistą.

8. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur minėtas maistas apima valgį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš vidutinio kaloringumo, vidutinio riebumo, maždaug 575 kalorijų, ir riebalų, sudarančių maždaug 23 % maisto viso kalorijų kiekio; kaloringas, riebus, maždaug 1000 kalorijų turintis maistas, ir riebalai sudarantys maždaug 50 % viso kalorijų kiekio; ir maistas, kuris patenka į ribas, apibrėžtas pagal minėtą vidutinio kaloringumo, vidutinio ir didelio kaloringumo, daug riebalų turintį maistą.

9. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur minėtas maistas apima vidutinio kaloringumo, vidutinio riebumo maistą.

10. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėto naltreksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir minėto bupropiono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos gydymo schema yra:
maždaug 8 mg minėto naltreksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir maždaug 90 mg minėto bupropiono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos pirmąją gydymo savaitę;
maždaug 16 mg minėto naltreksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir maždaug 180 mg minėto bupropiono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos antrą gydymo savaitę;
maždaug 24 mg minėto naltreksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir maždaug 270 mg minėto bupropiono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos trečią gydymo savaitę; ir
maždaug 32 mg minėto naltreksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir maždaug 360 mg minėto bupropiono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ketvirtą ir bet kurią paskesnę gydymo savaitę.

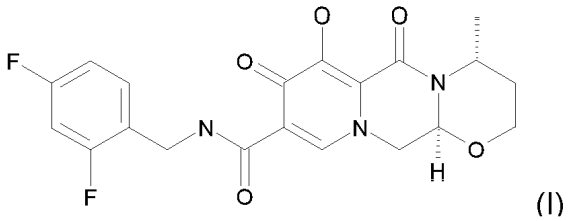
11. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas naltreksonas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir minėtas bupropionas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra vartojami kaip dvi 8 mg prailginto atpalaidavimo naltreksono tabletės du kartus per dieną ir dvi 90 mg tabletės prailginto atpalaidavimo bupropionas du kartus per dieną.

12. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas naltreksonas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir minėtas bupropionas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra vartojami mažiausiai 28 savaites.

13. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas naltreksonas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir minėtas bupropionas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra vartojami mažiausiai 56 savaites.

14. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kompozicija yra skirta panaudoti svorio mažinimui, širdies ir kraujagyslių sistemos rizikos faktorių mažinimui, jautrumo insulinui didinimui, maisto potraukio mažinimui, visceralinių riebalų būklių gydymui, svorio augimo mažinimui arba svorio mažinimo skatinimui metant rūkyti ir taikant svorio mažinimo terapiją pacientams, sergantiems didžiąja depresija.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/513*** (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(11) **3494972**
(13) T
(96) 19151897.6
(96) 2011-01-24
(97) 2019-06-12
(97) 2023-12-13
(30) 29858910 P, 2010-01-27, US
(72) UNDERWOOD, Mark Richard, US
(73) VIIV Healthcare Company, Wilmington, DE 19808, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Dolutegraviro ir lamivudino kompozicija ŽIV infekcijai gydyti
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti (I) formulės junginį



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir lamivudiną.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur (I) formulės junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska yra natrio druska.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, skirta naudoti medicininiame gydyme.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, skirta naudoti ŽIV infekcijos gydymui.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti kompoziciją pagal 1 punktą kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

6. Kompozicija skirta naudoti pagal 4 punktą, kur kompozicija yra įvedama vienu metu.

7. Kompozicija skirta naudoti pagal 4 punktą, kur kompozicija yra įvedama nuosekliai.

8. Kompozicijos pagal 1 punktą naudojimas gamybai vaisto, skirto ŽIV infekcijos gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/585*** (2006.01)
A61P 15/18 (2006.01)
(11) **3313408**
(13) T
(96) 16731177.8
(96) 2016-06-23
(97) 2018-05-02
(97) 2023-12-06
(86) PCT/EP2016/064574
(86) 2016-06-23
(87) WO 2016/207298
(87) 2016-12-29

(30) 201510348953, 2015-06-23, CN
15305965, 2015-06-23, EP

(72) DROUIN, Dominique, FR
BOYER-JOUBERT, Cécile, FR
PERRIN, Philippe, FR

(73) Laboratorios Leon Farma SA, 24008 Leon, ES

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

(54) Kontraceptikas drospirenono pagrindu, skirtas pacientėms, turinčioms antsvorio
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Drospirenonas, kaip vienintelė kontraceptinė sudedamoji dalis, kurią apima paros veiklusis dozavimo vienetas, kurio kiekis yra lygus mažiausiai 3 mg, skirtas panaudoti taikant terapiją kaip kontracepcijos priemonę nutukusioms pacientėms, kurioms būdingas KMI lygis 30 kg/m² arba didesnis.

2. Drospirenonas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas panaudojimas terapijoje yra dienų, kai buvo kraujavimo atvejai, skaičiaus sumažinimas.

3. Drospirenonas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur minėtą paros veikluįį dozavimo vienetą apima kontraceptinis rinkinys, apimantis vieną arba daugiau pakuotės vienetų, kur kiekvienas pakuotės vienetas apima nuo 21 iki 28 kasdienių veikliųjų dozavimo vienetų, ir kur:
a. drospirenono kiekis kiekviename veikliajame paros dozės vienete yra lygus mažiausiai 3 mg be estrogeno ir
b. kiekviename veikliajame paros dozės vienete yra drospirenono tokia forma, kad:
i. per 30 minučių ištirptų ne daugiau kaip 50 % drospirenono, nuo pradžių esančio minėtame paros veikliajame dozės vienete, ir
ii. mažiausiai 50 % minėto drospirenono ištirptų per laikotarpį nuo 3 iki 4 valandų,
kai paros veiklusis dozės vienetas *in vitro* sąlygomis yra tiriamas tirpinimo bandymu pagal USP XXIII mentelių metodą, drospirenono procentinė dalis yra susijusi su drospirenono kiekiu, nuo pradžių esančiu minėtame paros veikliajame dozės vienete.

4. Drospirenonas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur drospirenono kiekis kiekviename paros veikliajame dozės vienete svyruoja nuo maždaug 3,5 mg iki 4,5 mg.

5. Drospirenonas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2 arba 3 punktų, kur vienas arba daugiau pakuotės vienetų papildomai apima nuo 1 iki 7 farmaciniu požiūriu priimtino placebo paros dozavimo vienetų.

6. Drospirenonas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 3-5 punktų, kur kiekvienas pakuotės vienetas apima 24 paros veikliuosius dozavimo vienetus.

7. Drospirenonas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 3-6 punktų, kur kiekvienas pakuotės vienetas apima 4 paros placebo dozavimo vienetus.

8. Drospirenonas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur minėta veiklioji sudedamoji dalis yra kristalinės formos.

9. Drospirenonas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur minėta veiklioji sudedamoji dalis yra nemikronizuotos formos.

10. Drospirenonas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur minėtos veikliosios sudedamosios dalies d_{50} yra mažesnis nei 70 µm.

11. Drospirenonas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur minėtos veikliosios sudedamosios dalies dalelių formos specifinis paviršiaus plotas yra nuo maždaug 2000 cm²/g iki maždaug 8500 cm²/g.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4375*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)

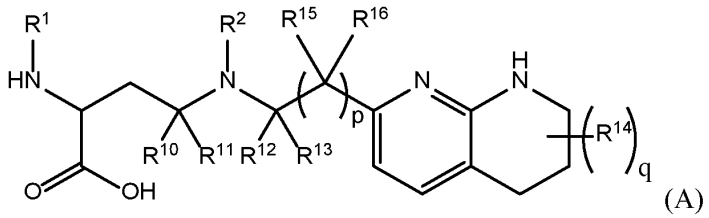
(11) **3761980**

(13) T

(96) 19765136.7

(96) 2019-03-07

(97) 2021-01-13
(97) 2023-11-29
(86) PCT/US2019/021243
(86) 2019-03-07
(87) WO 2019/173653
(87) 2019-09-12
(30) 201862639988 P, 2018-03-07, US
201862690933 P, 2018-06-27, US
(72) CHA, Jacob, US
DONG, Chengguo, US
HOM, Timothy, US
JIANG, Lan, US
LEFTHERIS, Katerina, US
LI, Hui, US
MORGANS JR., David J., US
MUNOZ, Manuel, US
REILLY, Maureen, US
ZHENG, Yajun, US
BAILEY, Christopher, US
FINKELSTEIN, Darren, US
(73) Pliant Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aminorūgščių junginiai ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 35, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (A)

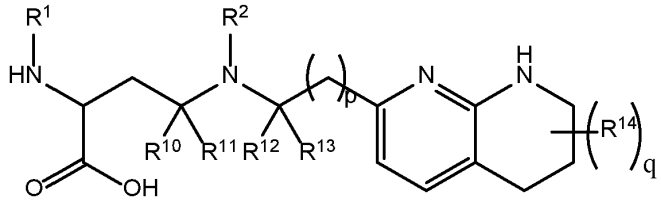


(A)

arba jo druska, kur:
R^1 yra C_6-C_{14} arilas arba 5-10 narių heteroarilas, kur C_6-C_{14} arilas ir 5-10 narių heteroarilas pasirinktinai yra pakeisti R^{1a};
R^2 yra vandenilis; deuteris; C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas R^{2a}; -OH; -O-C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas R^{2a}; C_3-C_6 cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas R^{2b}; -O-C_3-C_6 cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas R^{2b}; 3-12 narių heterociklilas, pasirinktinai pakeistas R^{2c}; arba -$S(O)_2R^{2d}$; su sąlyga, kad bet kuris anglies atomas, tiesiogiai prijungtas prie azoto atomo, yra pasirinktinai pakeistas R^{2a} fragmentu, kuris nėra halogenas;
kiekvienas R^{1a} yra nepriklausomai C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_8 cikloalkilas, C_4-C_8 cikloalkenilas, 3-12 narių heterociklilas, 5-10 narių heteroarilas, C_6-C_{14} arilas, deuteris, halogenas, -CN, -OR^3, -SR^3, -NR^4R^5, -NO_2, -C=NH(OR^3), -$C(O)R^3$, -$OC(O)R^3$, -$C(O)OR^3$, -$C(O)NR^4R^5$, -$NR^3C(O)R^4$, -$NR^3C(O)OR^4$, -$NR^3C(O)NR^4R^5$, -$S(O)R^3$, -$S(O)_2R^3$, -$NR^3S(O)R^4$, -$NR^3S(O)_2R^4$, -$S(O)NR^4R^5$, -$S(O)_2NR^4R^5$ arba -$P(O)(OR^4)(OR^5)$, kur kiekvienas R^{1a} yra, jei įmanoma, nepriklausomai pasirinktinai pakeistas deuteriu, halogenu, okso grupe, -OR^6, -NR^6R^7, -$C(O)R^6$, -CN, -$S(O)R^6$, -$S(O)_2R^6$, -$P(O)(OR^6)(OR^7)$, C_3-C_8 cikloalkilu, 3-12 nariu heterociklilu, 5-10 nariu heteroarilu, C_6-C_{14} arilu arba C_1-C_6 alkilu, pasirinktinai pakeistu deuteriu, okso, -OH arba halogenu;
kiekvienas R^{2a}, R^{2b}, R^{2c}, R^{2e} ir R^{2f} nepriklausomai yra okso grupė arba R^{1a};
R^{2d} yra C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas R^{2e}, arba C_3-C_5 cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas R^{2f};
R^3 yra nepriklausomai vandenilis, deuteris, C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_6-C_{14} arilas, 5-10 narių heteroarilas arba 3-12 narių heterociklilas, kur R^3 grupės C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_6-C_{14} arilas, 5-10 narių heteroarilas ir 3-12 narių heterociklilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeisti halogenu, deuteriu, okso grupe, -CN, -OR^8, -NR^8R^9, -$P(O)(OR^8)(OR^9)$ arba C_1-C_6 alkilu, pasirinktinai pakeistu deuteriu, halogenu, -OH arba okso grupe;
R^4 ir R^5 kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, deuteris, C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_6-C_{14} arilas, 5-6 narių heteroarilas arba 3-6 narių heterociklilas, kur R^4 ir R^5 grupių C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_6-C_{14} arilas, 5-6 narių heteroarilas ir 3-6 narių heterociklilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas deuteriu, halogenu, okso grupe, -CN, -OR^8, -NR^8R^9 arba C_1-C_6 alkilu, pasirinktinai pakeistu deuteriu, halogenu, -OH arba okso grupe;
arba R^4 ir R^5 kartu su atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 3-6 narių heterociklilą, pasirinktinai pakeistą deuteriu, halogenu, okso grupe, -OR^8, -NR^8R^9 arba C_1-C_6 alkilu, pasirinktinai pakeistu deuteriu, halogenu okso grupe arba -OH;

R^6 ir R^7 kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis; deuteris; C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas deuteriu, halogenu arba okso grupe; C_2-C_6 alkenilas, pasirinktinai pakeistas deuteriu, halogenu arba okso grupe; arba C_2-C_6 alkinilas, pasirinktinai pakeistas deuteriu, halogenu arba okso grupe;
arba R^6 ir R^7 kartu su atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 3-6 narių heterociklilą, pasirinktinai pakeistą deuteriu, halogenu, okso grupe arba C_1-C_6 alkilu, pasirinktinai pakeistu deuteriu, halogenu arba okso grupe;
R^8 ir R^9 kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis; deuteris; C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas deuteriu, halogenu arba okso grupe; C_2-C_6 alkenilas, pasirinktinai pakeistas deuteriu, halogenu arba okso grupe; arba C_2-C_6 alkinilas, pasirinktinai pakeistas deuteriu, halogenu arba okso grupe;
arba R^8 ir R^9 kartu su atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 3-6 narių heterociklilą, pasirinktinai pakeistą deuteriu, halogenu, okso grupe arba C_1-C_6 alkilu, pasirinktinai pakeistu deuteriu, okso grupe arba halogenu;
kiekvienas R^{10}, R^{11}, R^{12} ir R^{13} yra nepriklausomai vandenilis arba deuteris;
R^{14} yra deuteris;
q yra 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 arba 8;
kiekvienas R^{15} yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, deuterio arba halogeno;
kiekvienas R^{16} yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, deuterio arba halogeno; ir
p yra 3.

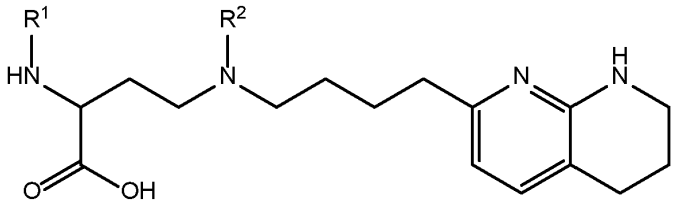
2. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, kur:
R^2 yra C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas R^{2a}; C_3-C_6 cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas R^{2b}; 3-12 narių heterociklilas, pasirinktinai pakeistas R^{2c}; arba $-S(O)_2R^{2d}$;
R^3 yra nepriklausomai vandenilis, deuteris, C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_6-C_{14} arilas, 5-6 narių heteroarilas arba 3-6 narių heterociklilas, kur R^3 grupės C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_6-C_{14} arilas, 5-6 narių heteroarilas ir 3-6 narių heterociklilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeisti halogenu, deuteriu, okso grupe, -CN, $-OR^8$, $-NR^8R^9$, $-P(O)(OR^8)(OR^9)$ arba C_1-C_6 alkilu, pasirinktinai pakeistu deuteriu, halogenu, -OH arba okso grupe;
kiekvienas R^{15} yra vandenilis; ir
kiekvienas R^{16} yra vandenilis;
ir kur junginys yra pavaizduotas formule (I):



(I).

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba jo druska, kur mažiausiai vienas iš R^{1a}, R^{2a}, R^{2b}, R^{2c}, R^{2e}, R^{2f}, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12} arba R^{13} yra deuteris.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba jo druska, kur R^{10}, R^{11}, R^{12} ir R^{13} yra vandenilis; q yra 0; ir kur junginys yra pavaizduotas formule (II):



(II).

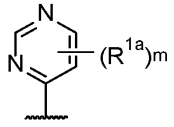
5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba jo druska, kur:
R1 yra 5-10 narių heteroarilas, pasirinktinai pakeistas R1a;
arba kur
R^1 yra pirimidinilas, chinazolinilas, pirazolopirimidinilas, pirazinilas, chinolinilas, piridopirimidinilas, tienopirimidinilas, piridinilas, pirolopirimidinilas, chinoksalinilas, indazolilas, benzotiazolilas, naftalenilas, purinilas arba izochinolinilas; ir yra pasirinktinai pakeistas deuteriu, hidroksilu, C_1-C_6 alkilu, C_1-C_6 halogenalkilu, C_1-C_6 perhalogenalkilu, C_1-C_6 alkoksilu, C_3-C_8 cikloalkilu, C_3-C_8 halogencikloalkilu, C_3-C_8 cikloalkoksilu, nuo 5 iki 10 narių heteroarilu, C_6-C_{14} arilu, ciano grupe, aminu, alkilaminu arba dialkilaminu;
arba kur
R^1 yra pirimidin-2-ilas, pirimidin-4-ilas, chinazolin-4-ilas, 1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ilas, 1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ilas, pirazin-2-ilas, chinolin-4-ilas, pirido[2,3-d]pirimidin-4-ilas, pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilas, pirido[3,4-d]pirimidin-4-ilas, tieno[2,3-d]pirimidin-4-ilas, tieno[3,2-d]pirimidin-4-ilas, tienopirimidin-4-ilas,

piridin-2-ilas, piridin-3-ilas, 7H-pirol[2,3-d]pirimidin-4-ilas, chinoksalin-2-ilas, 1H-indazol-3-ilas, benzo[d]tiazol-2-ilas, naftalen-1-ilas, 9H-purin-6-ilas arba izochinolin-1-ilas; ir yra pasirinktinai pakeistas: vienu arba daugiau deuteriu; metilu; ciklopropilu; fluoru; chloru; bromu; difluormetilu; trifluormetilu; metilu ir fluoru; metilu ir trifluormetilu; metoksi; ciano grupe; dimetilaminu; fenilu; piridin-3-ilu; arba piridin-4-ilu;
arba kur
R^1 yra pirimidin-4-ilas, pasirinktinai pakeistas R^{1a};
arba kur
R^1 yra pirimidin-4-ilas, pasirinktinai pakeistas R^{1a}, kur R^{1a} yra 5-10 narių heteroarilas arba C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas halogenu;
arba kur
R^1 yra pirimidin-4-ilas, pasirinktinai pakeistas pirazolilu, metilu, difluormetilu arba trifluormetilu;
arba kur
R^1 yra pirimidin-4-ilas, pakeistas tiek metilu, tiek trifluormetilu;
arba kur
R^1 yra chinazolin-4-ilas, pasirinktinai pakeistas R^{1a};
arba kur
R^1 yra chinazolin-4-ilas, pasirinktinai pakeistas halogenu, C_1-C_6 alkilau, pasirinktinai pakeistu halogenu arba C_1-C_6 alkoksilu;
arba kur
R^1 yra chinazolin-4-ilas, pasirinktinai pakeistas fluoru, chloru, metilu, trifluormetilu arba metoksilu.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1, 3, 4 arba 5 punktų arba jo druska, kur
R^2 yra:
vandenilis; deuteris; hidroksilas; arba
C_1-C_6 alkilas arba C_1-C_6 alkoksilas, pasirinktinai pakeistas: deuteriu, halogenu, C_1-C_6 alkilu, C_1-C_6 halogenalkilu, C_1-C_6 hidroksialkilu, C_1-C_6 alkoksilu, C_3-C_8 cikloalkilu, C_3-C_8 halogencikloalkilu, C_3-C_8 cikloalkoksilu, C_6-C_{14} arilu, C_6-C_{14} ariloksi grupe, 5-10 narių heteroarilu, 5-10 narių heteroariloksi grupe, 3-12 narių heterociklilu, pasirinktinai pakeistu okso grupe, $-C(O)NR^4R^5$, $-NR^3C(O)R^4$ arba $-S(O)_2R^3$;
arba kur
R^2 yra:
metilas, metoksilas, etilas, etoksilas, propilas, ciklopropilas arba ciklobutilas;
kiekvienas iš jų yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau iš: hidroksilo, metoksilo, etoksilo, acetamido, fluoro, fluoralkilo, fenoksilo, dimetilamido, metilsulfonilo, ciklopropoksilo, piridin-2-iloksilo, pasirinktinai metilintu arba fluorintu piridin-3-iloksilu, N-morfolinilu, N-pirolidin-2-onilu, dimetilpirazol-1-ilu, dioksiran-2-ilu, morfolin-2-ilu, oksetan-3-ilu, fenilu, tetrahidrofuran-2-ilu, tiazol-2-ilu;
kiekvienas iš jų yra pakeistas 0, 1, 2 arba 3 deuteriais, hidroksilais, metilais, fluorais, ciano grupėmis arba okso grupėmis.

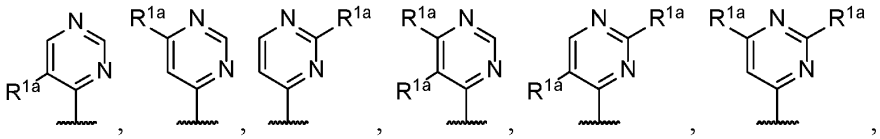
7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba jo druska, kur R^2 yra:
(i) C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas R^{2a} grupe;
pasirinktinai kur R^{2a} yra halogenas; C_3-C_8 cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas halogenu; 5-10 narių heteroarilas, pasirinktinai pakeistas C_1-C_6 alkilu; $-NR^4R^5$; $-NR^3C(O)R^4$; $-S(O)_2R^3$; arba okso grupė;
arba pasirinktinai kur R^{2a} yra: fluoras; ciklobutilas, pakeistas fluoru; pirazolilas, pakeistas metilu; arba $-S(O)_2CH_3$;
(ii) C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas $-OR^3$;
pasirinktinai kur R^3 yra: vandenilis; C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas halogenu; C_3-C_6 cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas halogenu; C_6-C_{14} arilas, pasirinktinai pakeistas halogenu; arba 5-6 narių heteroarilas, pasirinktinai pakeistas halogenu arba C_1-C_6 alkilu;
arba pasirinktinai kur R^3 yra: vandenilis; metilas; etilas; difluormetilas; $-CH_2CHF_2$; $-CH_2CF_3$; ciklopropilas, pakeistas fluoru; fenilas, pasirinktinai pakeistas fluoru; arba piridinilas, pasirinktinai pakeistas fluoru arba metilu;
(iii) $-CH_2CH_2OCH_3$;
(iv) R^2 yra C_1-C_6 alkilas, pakeistas ir halogenu, ir OR^3, kur R^3 yra C_1-C_6 alkilas;.
(v) R^2 yra C_3-C_6 cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas R^{2b}; arba
(vi) R^2 yra ciklopropilas.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba jo druska, kur
R^1 yra

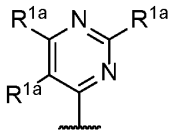


,

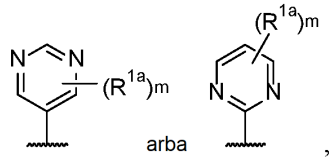
kur m yra 0, 1, 2 arba 3, ir kiekvienas R^{1a}, kur taikytina, yra nepriklausomai deuteris, halogenas, alkilas, halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas, -CN arba heteroarilas, kur R^{1a} grupės alkilas, halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas ir heteroarilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeisti deuteriu;
(b) R^1 yra



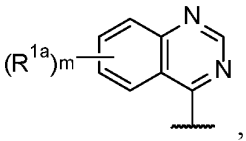
arba



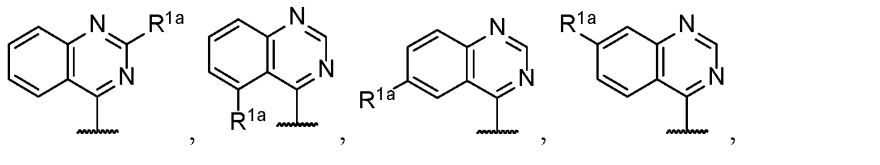
kur kiekvienas R^{1a} yra nepriklausomai deuteris, alkilas, halogenalkilas arba heteroarilas;
(c) R^1 yra

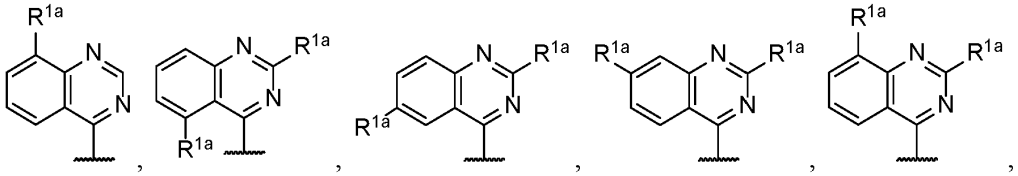


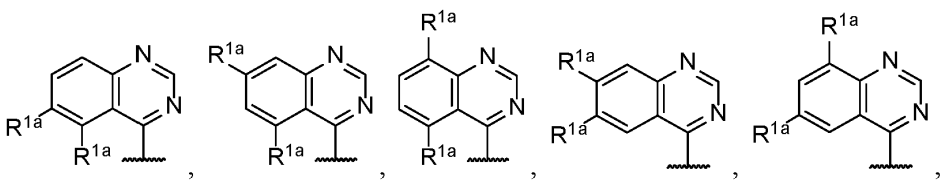
kur m yra 0, 1, 2 arba 3, ir kiekvienas R^{1a}, kur taikytina, yra nepriklausomai deuteris, halogenas, alkilas, halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas, -CN arba heteroarilas, kur R^{1a} grupės alkilas, halogenalkilas, alkoksi, hidroksilas ir heteroarilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeisti deuteriu;
(d) R^1 yra



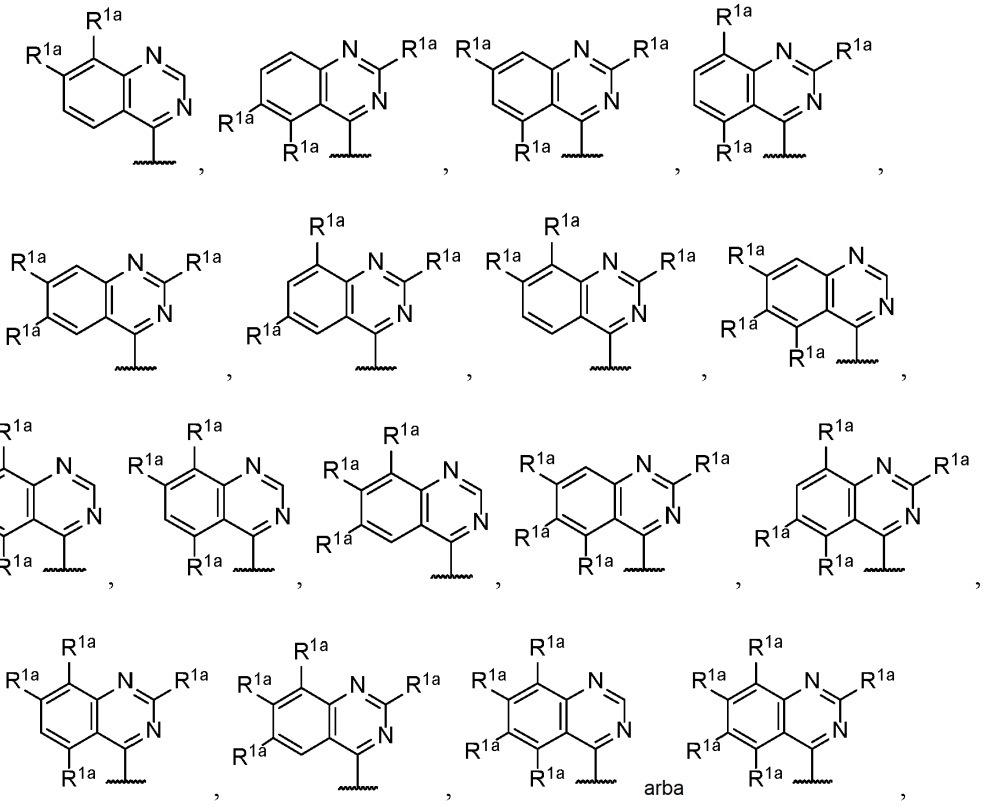
kur m yra 0, 1, 2, 3, 4 arba 5, ir kiekvienas R^{1a}, kur taikytina, nepriklausomai yra deuteris, halogenas, alkilas, halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas, -CN arba heteroarilas, kur R^{1a} grupės alkilas, halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas ir heteroarilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeisti deuteriu;
pasirinktinai, kur R^1 yra



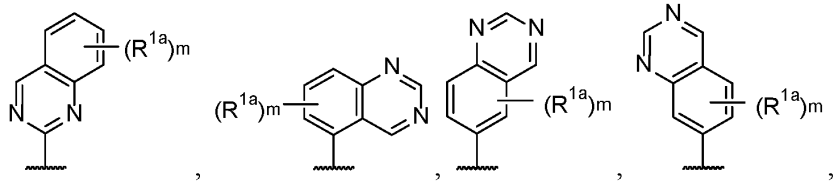




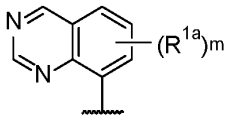
OB 2024/05, 2024-03-12 44



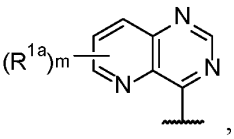
kur kiekvienas R^{1a} yra nepriklausomai deuteris, halogenas, alkilas, halogenalkilas arba alkoksilas;
(e) R^1 yra



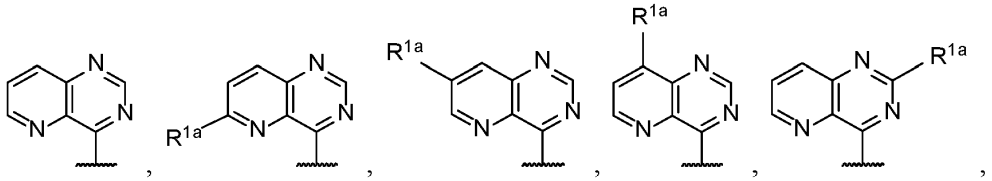
arba

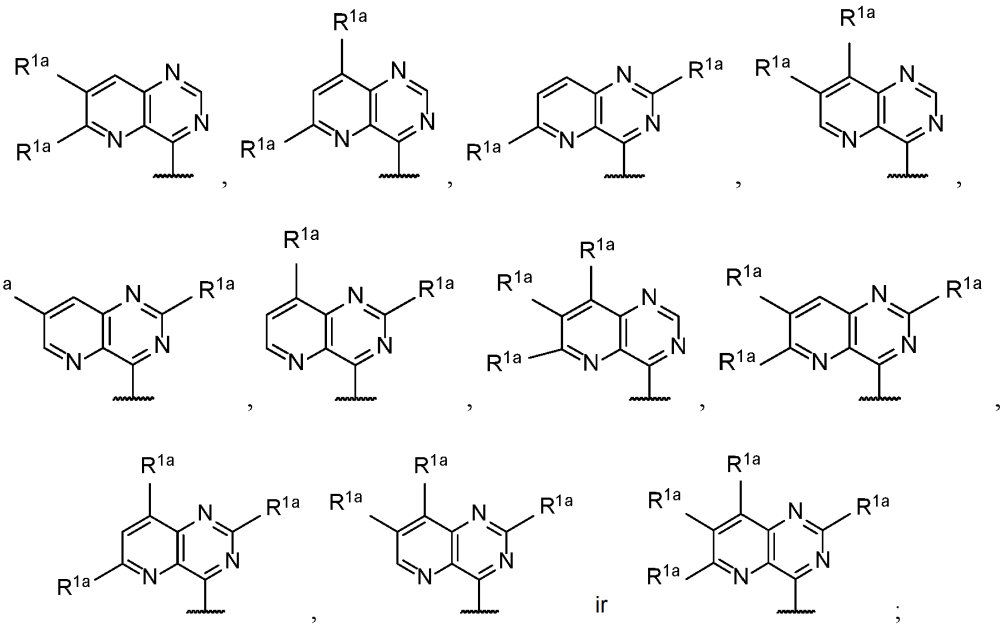


kur m yra 0, 1, 2, 3, 4 arba 5, ir kiekvienas R^{1a}, kur taikytina, nepriklausomai yra deuteris, halogenas, alkilas, halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas, -CN arba heteroarilas, kur R^{1a} grupės alkilas, halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas ir heteroarilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeisti deuteriu;
(f) R^1 yra

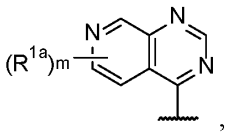


kur m yra 0, 1, 2, 3 arba 4, ir kiekvienas R^{1a}, kur taikytina, nepriklausomai yra deuteris, halogenas, alkilas, halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas, -CN arba heteroarilas, kur R^{1a} grupės alkilas halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas ir heteroarilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeisti deuteriu;
pasirinktinai, kur R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

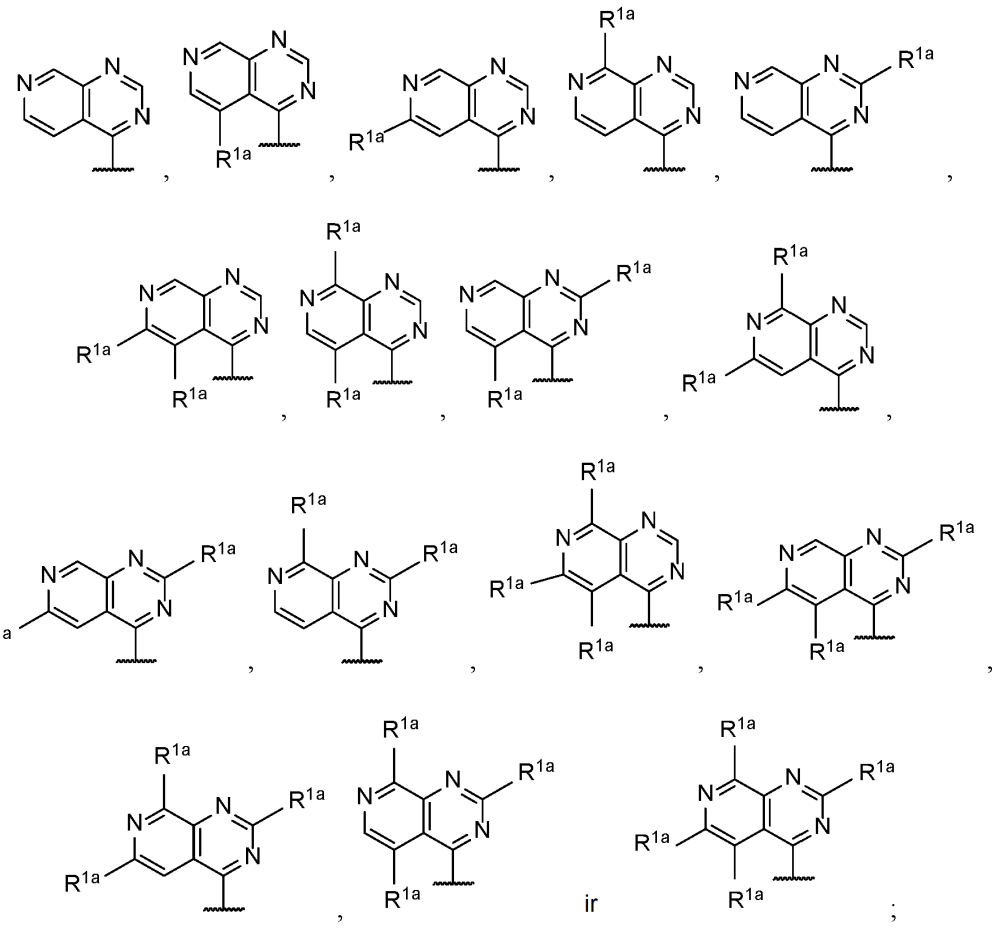




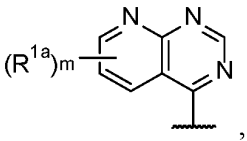
(g) R^1 yra



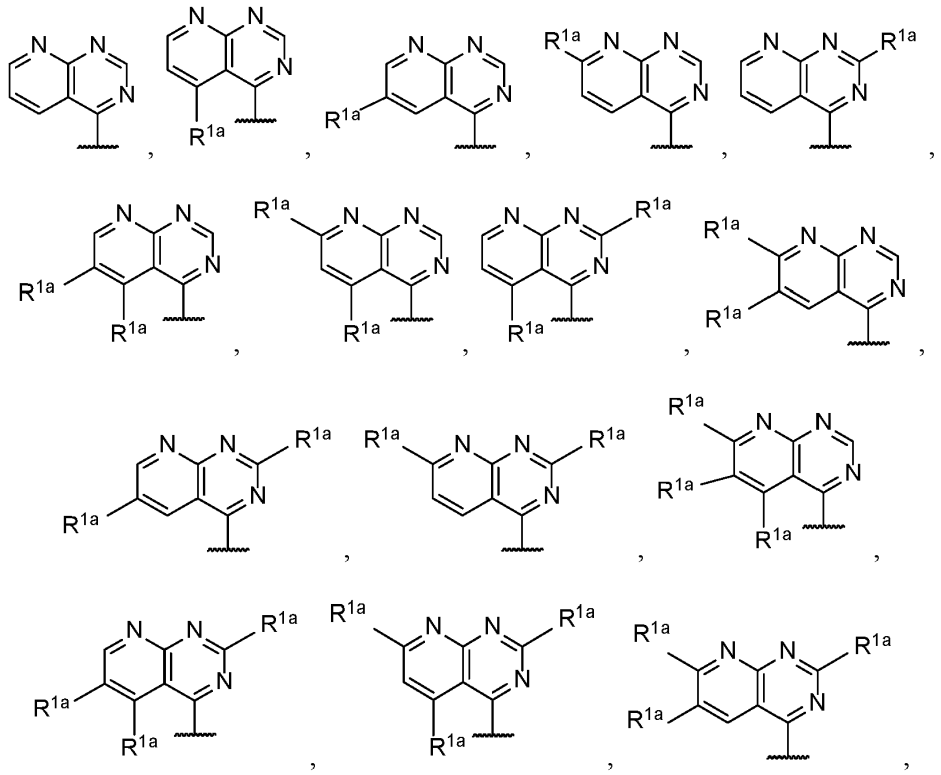
kur m yra 0, 1, 2, 3 arba 4, ir kiekvienas R^{1a}, kur taikytina, nepriklausomai yra deuteris, halogenas, alkilas, halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas, -CN arba heteroarilas, kur R^{1a} grupės alkilas halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas ir heteroarilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeisti deuteriu;
pasirinktinai, kur R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš



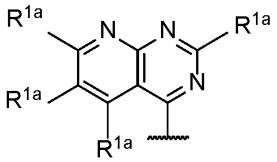
(h) R^1 yra



kur m yra 0, 1, 2, 3 arba 4, ir kiekvienas R^{1a}, kur taikytina, nepriklausomai yra deuteris, halogenas, alkilas, halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas, -CN arba heteroarilas, kur R^{1a} grupės alkilas halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas ir heteroarilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeisti deuteriu;
pasirinktinai, kur R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

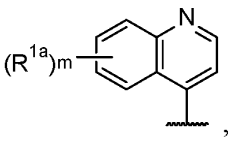


ir

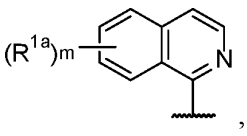


;

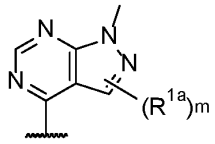
(i) R^1 yra



kur m yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6, ir kiekvienas R^{1a}, kur taikytina, nepriklausomai yra deuteris, halogenas, alkilas, halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas, -CN arba heteroarilas, kur R^{1a} grupės alkilas, halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas ir heteroarilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeisti deuteriu;
(j) R^1 yra

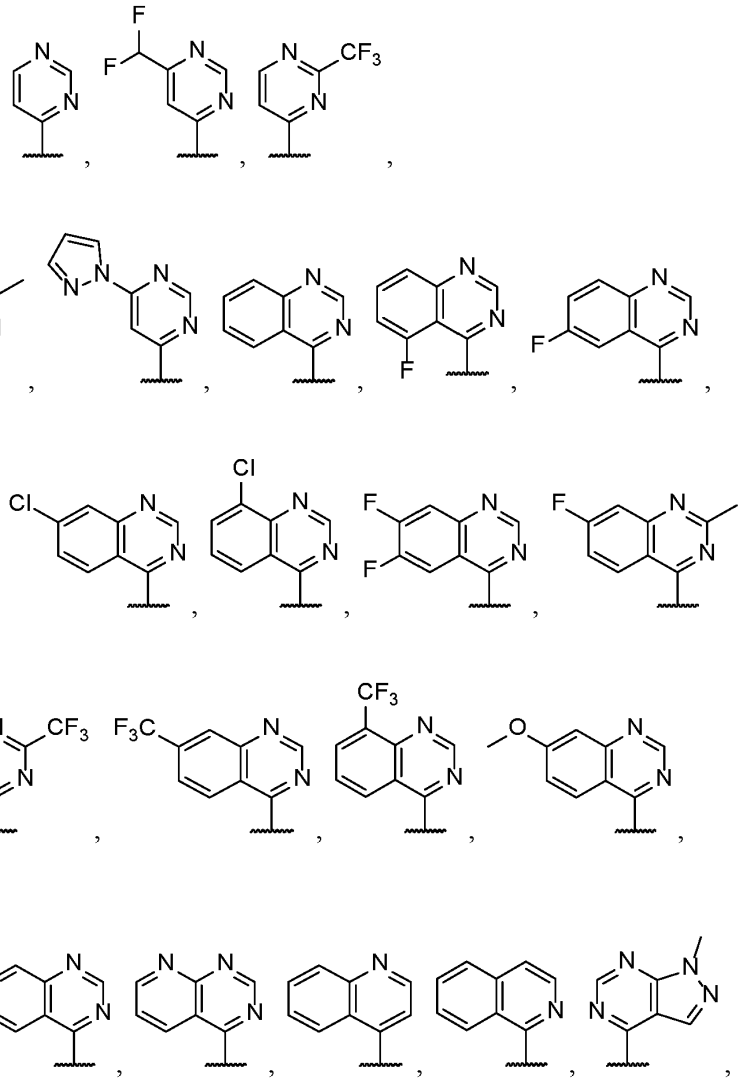


kur m yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6, ir kiekvienas R^{1a}, kur taikytina, nepriklausomai yra deuteris, halogenas, alkilas, halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas, -CN arba heteroarilas, kur R^{1a} grupės alkilas, halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas ir heteroarilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeisti deuteriu;
(k) R^1 yra

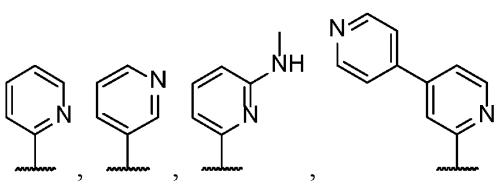


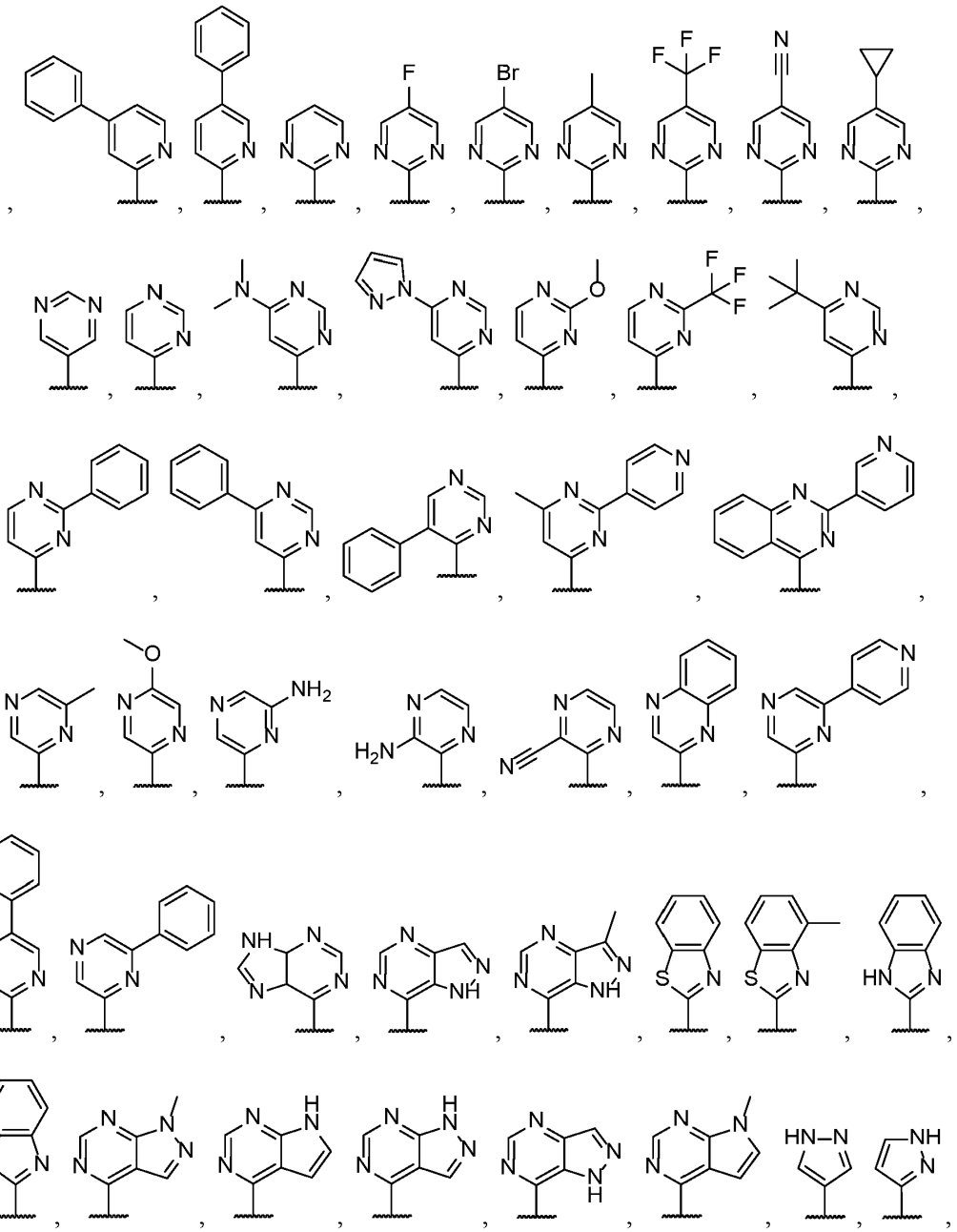
,

kur m yra 0, 1 arba 2, ir kiekvienas R^{1a}, kur taikytina, yra nepriklausomai deuteris, halogenas, alkilas, halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas, -CN arba heteroarilas, kur R^{1a} grupės alkilas, halogenalkilas, alkoksilas, hidroksilas ir heteroarilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeisti deuteriu;
(l) R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

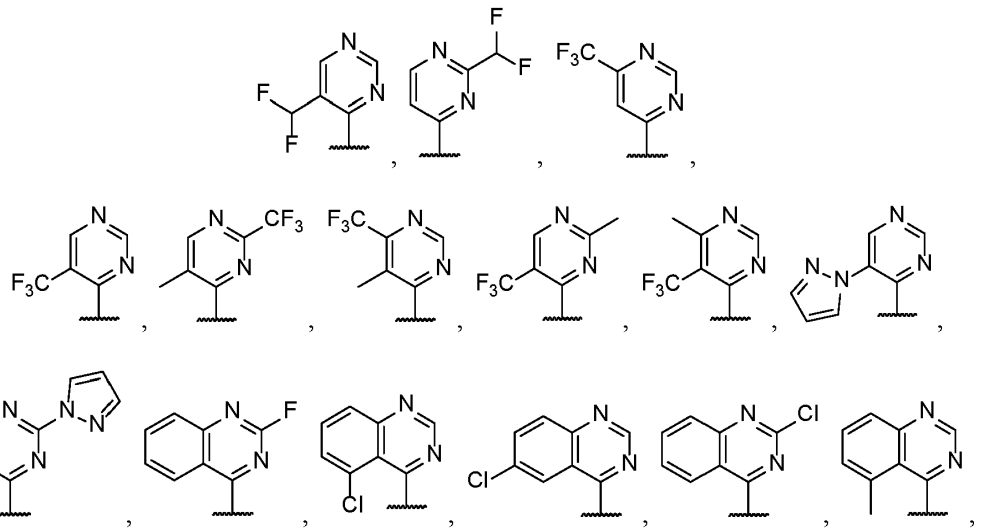


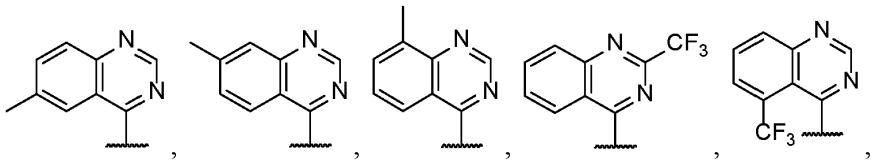
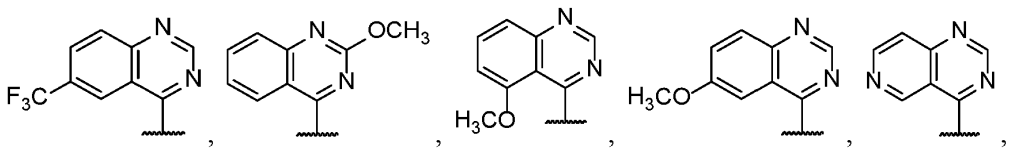
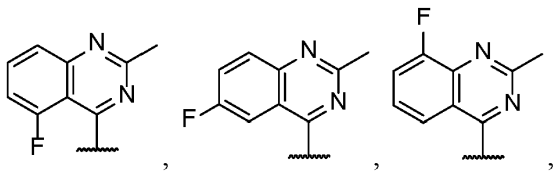
ir bet kuri iš pirmiau minėtų grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų yra pakeisti deuterio atomu (-ais);
(m) R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš



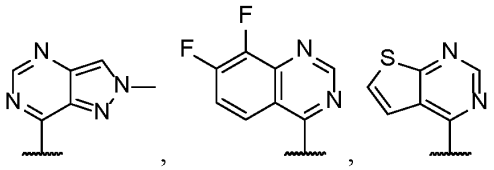
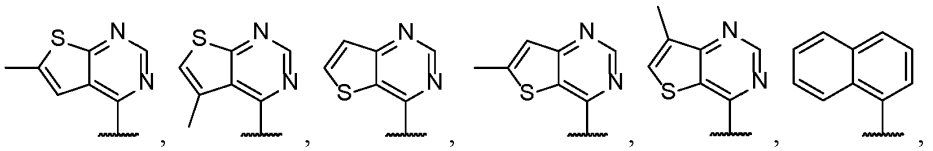


ir bet kuri iš pirmiau minėtų grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų yra pakeisti deuterio atomu (-ais);
(n) R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš



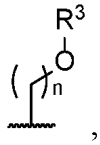




ir bet kuri iš pirmiau minėtų grupių, kur bet kuris vienas arba daugiau vandenilio atomų yra pakeisti deuterio atomu (-ais); arba
(o) R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

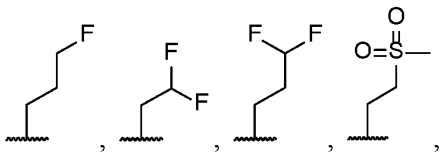
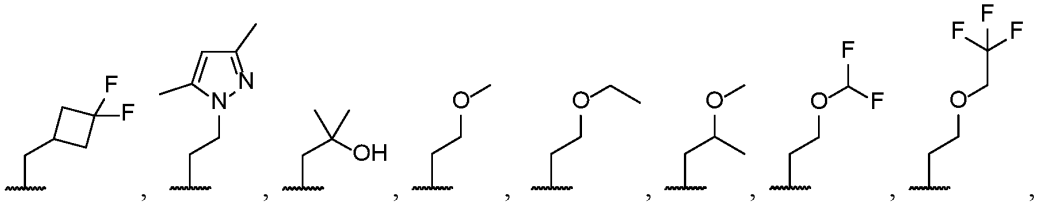



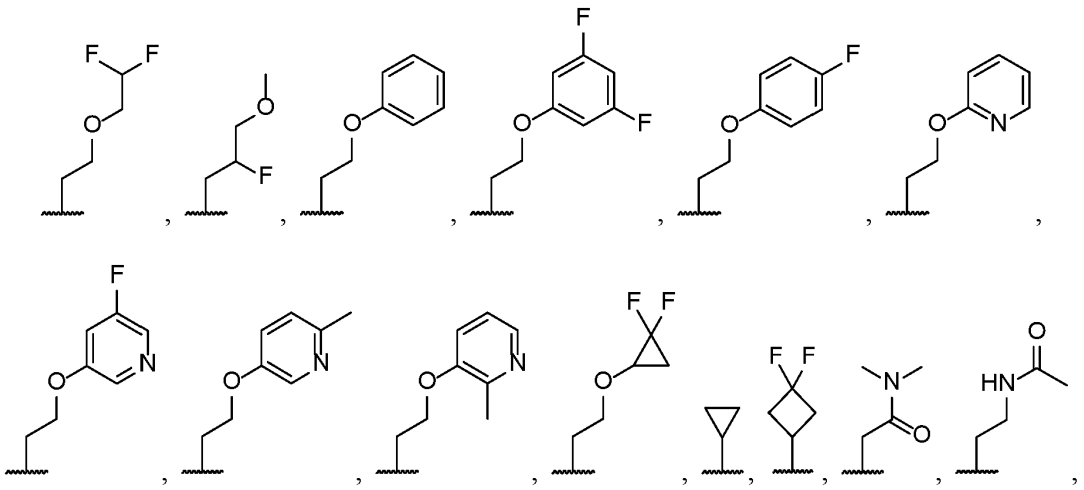
ir bet kurios iš pirmiau minėtų grupių, kur bet kuris vienas ar daugiau vandenilio atomų yra pakeisti deuterio atomu (-ais).

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 arba 8 punktų arba jo druska, kur R^2 yra

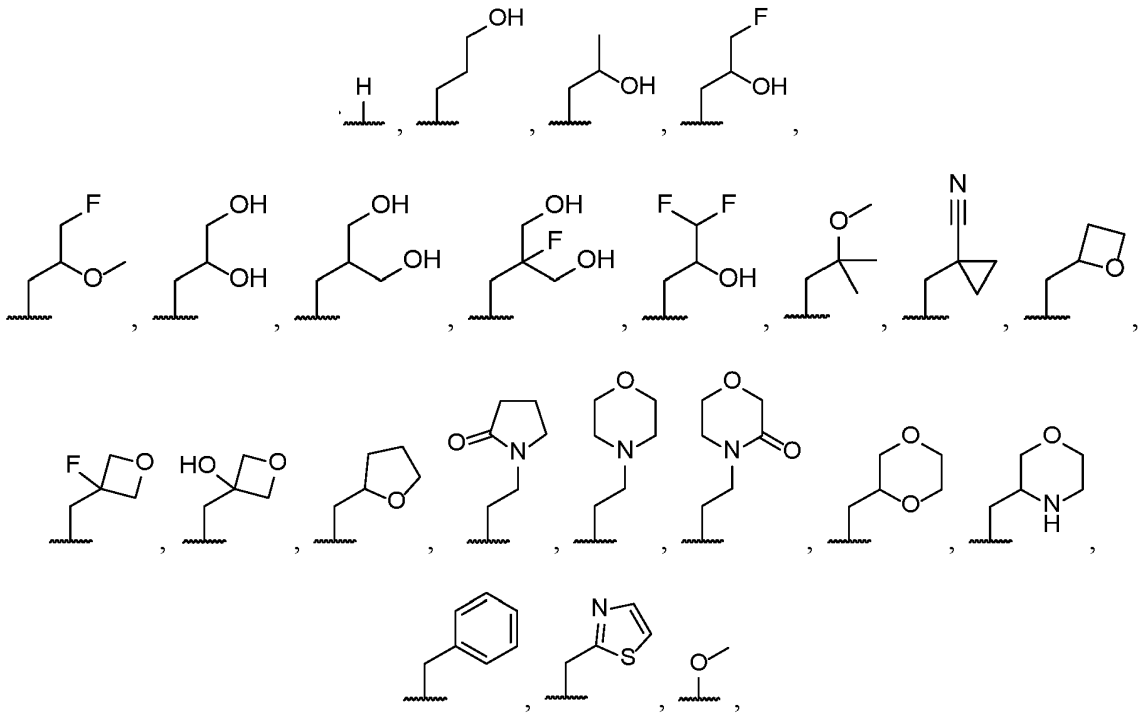


kur n yra 1, 2, 3, 4, 5 arba 6, ir R^3 yra C_1-C_2 alkilas, pasirinktinai pakeistas fluoru; fenilas, pasirinktinai pakeistas fluoru; piridinilas, pasirinktinai pakeistas fluoru arba metilu; arba ciklopropilas, pasirinktinai pakeistas fluoru;
arba kur R^2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš



ir bet kuri iš pirmiau minėtų grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų yra pakeisti deuterio atomu (-ais);
arba kur R^2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš



ir bet kuri iš pirmiau minėtų grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų yra pakeisti deuterio atomu (-ais);
arba kur R^2 yra C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas -OR^3, ir R^3 yra fenilas, pasirinktinai pakeistas fluoru;
arba kur R^2 yra C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas -OR^3, kur R^3 yra piridinilas, pasirinktinai pakeistas fluoru arba metilu;
arba kur R^2 yra C_1-C_6 alkilas, pakeistas R^{2a}, kur R^{2a} yra halogenas; arba
(ii) C_1-C_6 alkilas, pakeistas R^{2a}, kur R^{2a} yra deuteris; arba
(iii) C_1-C_6 alkilas, pakeistas R^{2a}, kur R^{2a} yra 3-12 narių heterociklilas, pasirinktinai pakeistas okso grupe; arba
(iv) C_1-C_6 alkilas, pakeistas R^{2a}, kur R^{2a} yra 4-5 narių heterociklilas, pasirinktinai pakeistas okso grupe; arba
(v) C_1-C_6 alkilas, pakeistas R^{2a}, kur R^{2a} yra C_6-C_{14} arilas, pasirinktinai pakeistas halogenu arba -OR^6; arba
(vi) C_1-C_6 alkilas, pakeistas R^{2a}, kur R^{2a} yra fenilas, pasirinktinai pakeistas halogenu arba -OR^6; arba
(vii) C_1-C_6 alkilas, pakeistas R^{2a}, kur R^{2a} yra 5-10 narių heteroarilas, pasirinktinai pakeistas C_1-C_6 alkilu; arba
(viii) C_1-C_6 alkilas, pakeistas R^{2a}, kur R^{2a} yra pirazolilas, pasirinktinai pakeistas metilu; arba
(ix) C_1-C_6 alkilas, pakeistas R^{2a}, kur R^{2a} yra C_3-C_8 cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas -CN, halogenu arba -OR^6; arba
(x) C_1-C_6 alkilas, pakeistas R^{2a}, kur R^{2a} yra -$S(O)_2R^3$.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba jo druska,

kur R^1 yra piridilas, pasirinktinai pakeistas R^{1a}; arba
kur R^1 yra indazolilas, pasirinktinai pakeistas R^{1a}; arba
kur R^1 yra 1*H*-pirolopiridilas, pasirinktinai pakeistas R^{1a}; arba
kur R^1 yra chinolinilas, pasirinktinai pakeistas R^{1a}; arba
kur R^1 yra fenilas, pasirinktinai pakeistas R^{1a}; arba
kur R^1 yra indanilas, pasirinktinai pakeistas R^{1a}.

11. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš (S)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(difluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-hidroksi-2-metilpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((7-fluorchinazolin-4-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorciklobutil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metilchinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirido[2,3-d]pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((7-fluor-2-metilchinazolin-4-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-(trifluormetil)chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((8-(trifluormetil)chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirido[3,4-d]pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-fluorchinazolin-4-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-fluorchinazolin-4-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((8-fluorchinazolin-4-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6,7-difluorchinazolin-4-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metil-6-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(difluormetil)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino)butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino)butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metil-2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(metilsulfonil)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;

(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((7-fluor-2-metilchinazolin-4-il)amino)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((3,3-difluorciklobutil)metil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-fluor-2-metilchinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(izochinolin-1-ilamino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;.
(S)-4-((2-(difluormetoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((7-chlorchinazolin-4-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((8-chlorchinazolin-4-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(chinazolin-4-ilamino)-4-((4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil) (2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((7-fluor-2-metilchinazolin-4-il)amino)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-metoksichinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(2S)-4-((2-(2,2-difluorciklopropoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-fluor-2-metilchinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((8-metoksichinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metilchinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((8-chlorchinazolin-4-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(2,2-difluoretoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-(pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino)-4-((4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil) (2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((7-fluor-2-metilchinazolin-4-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-etoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((7-fluor-2-metilchinazolin-4-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((7-fluor-2-metilchinazolin-4-il)amino)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;.

(S)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((7-fluor-2-metilchinazolin-4-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metilchinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-hidroksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-fluorpirimidin-2-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;

(S)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il)chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(metilsulfonil)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(metilsulfonil)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((2-(metilsulfonil)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(metilsulfonil)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(metilsulfonil)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il)chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il)pirimidin-4-il)amino)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fluorpirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metil-2-(piridin-4-il)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(metilsulfonil)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(metilsulfonil)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(2S)-4-((oksetan-2-ilmetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;

(S)-4-((3-hidroksi-2-(hidroksimetil)propil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil) pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((3-fluoroksetan-3-il)metil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
2-((7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il)pirimidin-4-il)amino)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metoksipirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metil-2H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino) butano rūgšties;

4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metil-2H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino) butano rūgšties;
4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metil-2-(piridin-4-il) pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il) ami no) butano rūgšties;
4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fluorpirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorciklobutil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((3,3-difluorciklobutil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorciklobutil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((3,3-difluorciklobutil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((3,3-difluorciklobutil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il)pirimidin-4-il)amino)-4-((3,3-difluorciklobutil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorciklobutil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((3,3-difluorciklobutil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorciklobutil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il)chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorciklobutil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorciklobutil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorciklobutil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-((3,3-difluorciklobutil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorciklobutil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-metilpirimidin-2-il)amino)butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-3-ilamino) butano rūgšties;
4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;

2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-2-ilamino) butano rūgšties;
2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
2-((1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metoksipyrimi din-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
2-((5-fluorpirimidin-2-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-metil-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(R)-2-((6-(tret-butil)pirimidin-4-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(dimetilamino)pirimidin-4-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinoksalin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-metoksipirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metil-2-(piridin-4-il) pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(piridin-4-il)pirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(benzo[d]oksazol-2-ilamino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metil-2H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((9H-purin-6-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;

(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((4-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-inda zol-3-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-indol-3-il)amino) butano rūgšties;
2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(metilsulfonil)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((2-(metilsulfonil)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-((2-(metilsulfonil)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(metilsulfonil)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((2-(metilsulfonil)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
2-((6-(1H-pirazol-1-il)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(metilsulfonil)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-((2-(metilsulfonil)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((2-(metilsulfonil)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-((2-(metilsulfonil)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-((2-(metilsulfonil)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metil-2H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;

(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino)butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metil-2H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino) butano rūgšties;
4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
2-((6-(1H-pirazol-1-il)pirimidin-4-il)amino)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((3-metil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((4-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il)chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;

2-((6-(1H-pirazol-1-il)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il)chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metil-2H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-etoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((2-etoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-etoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-etoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((2-etoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-etoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-etoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((2-etoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-etoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-((2-etoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-etoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-etoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metil-2H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-etoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-etoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;

(S)-4-(((S)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-metilpirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-3-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metoksipirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(dimetilamino)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(tret-butil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-metil-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinoksalin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metil-2-(piridin-4-il) pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metil-2H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((4-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-([4,4'-bipiridin]-2-ilamino)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(piridin-4-il) pirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;

4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fluorpirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metil-2-(piridin-4-il) pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((4-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(2,2-difluoretoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((2-(2,2-difluoretoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(2,2-difluoretoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(2,2-difluoretoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((2-(2,2-difluoretoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(2,2-difluoretoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-metilpirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-3-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metoksipirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;

(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-fluorpirimidin-2-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-metil-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(tret-butil)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(dimetilamino)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
2-((6-(1H-pirazol-1-il)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinoksalin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-metoksipirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metil-2-(piridin-4-il)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(piridin-4-il) pirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(benzo[d]oksazol-2-ilamino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((9H-purin-6-il)amino)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((4-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-indazol-3-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-indol-3-il)amino) butano rūgšties;
(R)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinoksalin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-metilpirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-3-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;

(S)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((2-metoksipirimidin-4-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-metilpirazin-2-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naphthy ridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-fluorpirimidin-2-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((7-metil-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(tret-butil)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(dimetilamino)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinoksalin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-metoksipirazin-2-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-metil-2-(piridin-4-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(piridin-4-il) pirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((4-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((4-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((9H-purin-6-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(benzo[d]oksazol-2-ilamino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;

(S)-2-((1-metil-1H-indazol-3-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-indol-3-il)amino)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-metilpirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-3-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metoksipirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(dimetilamino)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(tret-butil)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-metil-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fluorpirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(piridin-4-il) pirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metil-2-(piridin-4-il) pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-meth oksipirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinoksalin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((4-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;

(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((9H-purin-6-il)amino)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(benzo[d]oksazol-2-ilamino)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-indazol-3-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((5-fluorpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-indol-3-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-metilpirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-3-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((2-metoksipirimidin-4-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-metilpirazin-2-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-fluorpirimidin-2-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((7-metil-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(tret-butil)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(trifluorometil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(dimetilamino)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinoksalin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-metoksipirazin-2-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;

(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-metil-2-(piridin-4-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(piridin-4-il) pirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(benzo[d]oksazol-2-ilamino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((9H-purin-6-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-indazol-3-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-indol-3-il)amino)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-metilpirimidin-2-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-3-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(piridin-2-ilamino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((2-metoksipirimidin-4-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-metilpirazin-2-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-fluorpirimidin-2-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((7-metil-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(tret-butil)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;

(S)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(dimetilamino)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinoksalin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-metoksipirazin-2-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((2-fenilpirimidin-4-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-metil-2-(piridin-4-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il)chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(piridin-4-il)pirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-fenilpirazin-2-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-fenilpirazin-2-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(benzo[d]oksazol-2-ilamino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((9H-purin-6-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-fenilpiridin-2-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((4-fenilpiridin-2-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-indol-3-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-indazol-3-il)amino)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-metilpirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-3-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metoksipirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;

(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fluorpirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-metil-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(tret-butil)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(dimetilamino)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinoksalin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-metoksipirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpy rimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metil-2-(piridin-4-il) pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(piridin-4-il) pirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(benzo[d]oksazol-2-ilamino)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((9H-purin-6-il)amino)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((4-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-indazol-3-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-indol-3-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-metilpirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-3-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;

(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metoksipirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fluorpirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-metil-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(tret-butil)pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(dimetilamino)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinoksalin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-metoksipirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metil-2-(piridin-4-il) pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-(piridin-4-il) pirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(benzo[d]oksazol-2-ilamino)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(benzo[d]tiazol-2-ilamino)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((9H-purin-6-il)amino)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;

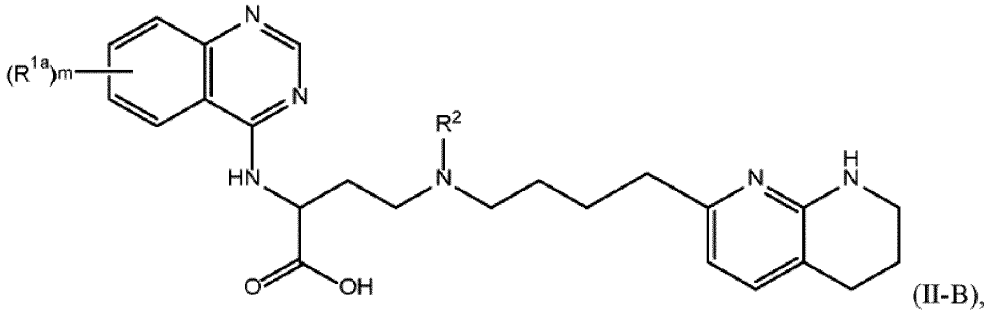
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((4-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-indazol-3-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-indol-3-il)amino) butano rūgšties;
(R)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (5-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)pentil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinoksalin-2-ilamino) butano rūgšties;
(2S)-2-(chinazolin-4-ilamino)-4-((4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil) ((tetrahidrofuran-2-il) metil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((3,3-difluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(R)-2-((6-(dimetilamino)pirimidin-4-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(tret-butil)pirimidin-4-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(R)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-metil-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2,2-difluor-4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil) (2-metoksietil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((2-metil-2H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2,2-difluoretil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(dimetilamino)-2-oksoetil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metil-2H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino)butano rūgšties;.
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metil-2H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-fluor-3-hidroksi-2-(hidroksimetil)propil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((3-hidroksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(R)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(2-oksopirolidin-1-il)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-(ciklopropil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(benzo[d]tiazol-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((1-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil) (2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((2-(2,2-difluoretoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(2,2-difluoretoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(2,2-difluoretoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(2,2-difluoretoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(2,2-difluoretoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(2,2-difluoretoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;

(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metoksipirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(dimetilamino)pirimidin-4-il)amino)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(tret-butil)pirimidin-4-il)amino)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naphthyridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fenilpirazin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil) (2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)amino)-2-((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-cianopirimidin-2-il)amino)-4-((4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil) (2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)(2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-brompirimidin-2-il)amino)-4-((4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil) (2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil) (2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)amino)-2-((2-(trifluormetil)pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-ciklopropilpirimidin-2-il)amino)-4-((4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil) (2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-((4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil) (2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((2-(piridin-3-il) chinazolin-4-il)amino)-4-((4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil) (2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-fenilpirimidin-4-il)amino)-4-((4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil) (2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino)-4-((4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil) (2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(pirimidin-4-ilamino)-4-((4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil) (2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il) pirimidin-4-il)amino)-4-((4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil) (2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-metilpirimidin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((3-cianopirazin-2-il)amino)-4-((2-(2,2-difluoretoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-([4,4'-bipiridin]-2-ilamino)-4-((2-(2,2-difluoretoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(2,2-difluoretoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((4-fenilpiridin-2-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(2,2-difluoretoksi)etil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpiridin-2-il)amino)butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-metil-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metilpirazin-2-il)amino)butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinoksalin-2-ilamino)butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metil-2-(piridin-4-il)pirimidin-4-il)amino)butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((1-metil-1H-indazol-3-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-acetamidoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(benzo[d]tiazol-2-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(piridin-3-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(naphthalen-1 -ilamino)butano rūgšties;
(S)-4-((2-morfolinoetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(2S)-4-((2,3-dihidroksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;

4-((2-metoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(naphthalen-1-ilamino) butano rūgšties;
(2S)-4-((3-fluor-2-hidroksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-(chinazolin-4-ilamino)-4-((4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil) (tiazol-2-ilmetil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3-oksomorfolino)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(benzil(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-hidroksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(2S)-4-(((1,4-dioksan-2-il)metil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-3-fluor-2-hidroksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-hidroksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(2S)-4-((morfolin-3-ilmetil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(2S)-4-((3,3-difluor-2-hidroksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2,3-dihidroksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-hidroksi-2-metilpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirido[2,3-d]pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-hidroksi-2-metilpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((7-fluor-2-metilchinazolin-4-il)amino)-4-((2-hidroksi-2-metilpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-hidroksi-2-metilpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-2-fluor-3-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(metoksi(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksi-2-metilpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-2-((7-fluor-2-metilchinazolin-4-il)amino)-4-((2-metoksi-2-metilpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((3-hidroksioksetan-3-il) metil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksi-2-metilpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirido[2,3-d]pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksi-2-metilpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(pirido[3,2-d]pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksi-2-metilpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metilchinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((1-cianociklopropil)metil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-3-fluor-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-3-fluor-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metilchinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-3-fluor-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-fluor-2-metilchinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-(chinazolin-4-ilamino)-4-((4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((8-fluorchinazolin-4-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((7-fluorchinazolin-4-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((8-metilchinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-3-fluor-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-metilchinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-3-fluor-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-fluorchinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-3-fluor-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((8-metilchinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;

(S)-4-(((S)-3-fluor-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((8-fluorchinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-metilchinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((6-fluorchinazolin-4-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-3-fluor-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-fluorchinazolin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(tieno[2,3-d]pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-3-fluor-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(tieno[2,3-d]pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-3-fluor-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metiltieno[2,3-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metiltieno[2,3-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(tieno[3,2-d]pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metiltieno[3,2-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-3-fluor-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(tieno[3,2-d]pirimidin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-3-fluor-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((6-metiltieno[3,2-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-3-fluor-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-metiltieno[2,3-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-metiltieno[2,3-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((7,8-difluorchinazolin-4-il)amino)-4-(((S)-3-fluor-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-2-((7,8-difluorchinazolin-4-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-3-fluor-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-metiltieno[3,2-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties; ir
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-metiltieno[3,2-d]pirimidin-4-il)amino) butano rūgšties.

12. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, kur junginio formulė



(II-B),

kur m yra 0, 1, 2, 3, 4 arba 5.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš:
(S)-2-((7-fluorchinazolin-4-il)amino)-4-((2-metoksietil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)butano rūgšties;
(S)-2-((7-fluor-2-metilchinazolin-4-il)amino)-4-((2-metoksietil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((8-(trifluormetil)chinazolin-4-il)amino)butano rūgšties;
(S)-2-((6-fluorchinazolin-4-il)amino)-4-((2-metoksietil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)butano rūgšties;
(S)-2-((6,7-difluorchinazolin-4-il)amino)-4-((2-metoksietil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)butano rūgšties;
(S)-2-((7-fluor-2-metilchinazolin-4-il)amino)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)butano rūgšties;

(2S)-4-((2-(2,2-difluorciklopropoksi)etil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((7-fluor-2-metilchinazolin-4-il)amino)butano rūgšties;
(S)-4-(((S)-3-fluor-2-metoksipropil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metilchinazolin-4-il)amino)butano rūgšties;
(S)-2-((8-fluorchinazolin-4-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)butano rūgšties;
(S)-2-((7-fluorchinazolin-4-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((8-metilchinazolin-4-il)amino)butano rūgšties;
(S)-2-((7,8-difluorchinazolin-4-il)amino)-4-(((R)-2-metoksipropil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)butano rūgšties;
(S)-4-((2-metoksietil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino)butano rūgšties;
(S)-4-((2-fenoksietil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino)butano rūgšties;
(S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino)butano rūgšties;
(S)-4-((2-(piridin-2-iloksi)etil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino)butano rūgšties;
(S)-4-((2-(2,2-difluoretoksi)etil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino)butano rūgšties;
(S)-4-((2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)etil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino)butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-metoksipropil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-((2-hidroksietil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties;
(S)-4-(((R)-2-hidroksipropil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties; ir
(S)-4-(((S)-2,3-dihidroksipropil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgšties, arba jo druska.

14. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (S)-2-((7-fluor-2-metilchinazolin-4-il)amino)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgštis, arba jo druska.

15. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (S)-4-((2-hidroksietil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgštis, arba jo druska.

16. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (S)-4-((2-metoksietil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgštis, arba jo druska.

17. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (S)-4-((2-(3,5-difluorfenoksi)etil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(chinazolin-4-ilamino) butano rūgštis, arba jo druska.

18. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (S)-4-((2-fenoksietil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgštis, arba jo druska.

19. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (S)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((5-fenilpirimidin-4-il)amino) butano rūgštis, arba jo druska.

20. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (S)-2-((6-(1H-pirazol-1-il)pirimidin-4-il)amino)-4-((3-fluorpropil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgštis, arba jo druska.

21. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (S)-4-(((S)-3-fluor-2-metoksipropil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-(tieno[2,3-d]pirimidin-4-ilamino) butano rūgštis, arba jo druska.

22. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (S)-2-((2-metil-2H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino)-4-((2-fenoksietil)(4-(5, 6,7, 8-tetrahidro-1, 8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgštis, arba jo druska.

23. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-fenoksietil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgštis, arba jo druska.

24. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (S)-2-((1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-il)amino)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgštis, arba jo druska.

25. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (S)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil)(4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino)-2-((2-metil-2H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-il)amino) butano rūgštis, arba jo druska.

26. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-25 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

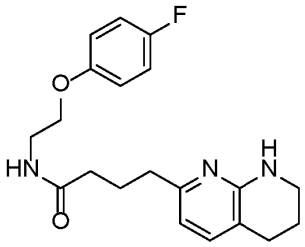
27. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-25 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 26 punktą, skirti panaudoti fibrozinės ligos gydymui.

28. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 27 punktą, kur fibrozinė liga yra plaučių fibrozė, kepenų fibrozė, odos fibrozė, širdies fibrozė, inkstų fibrozė, virškinimo trakto fibrozė, pirminis sklerozuojantis cholangitas arba tulžies fibrozė.

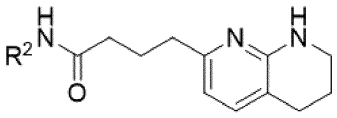
29. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-25 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti idiopatinės plaučių fibrozės gydymui.

30. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-25 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pirminio sklerozuojančio cholangito gydymui.

31. Junginys, kur junginys yra:
(a) N-(2-(4-fluorfenoksi)etil)-4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butanamidas

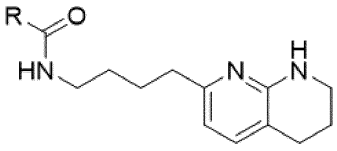


arba jo druska;
(b) junginys, kurio formulė 3A:



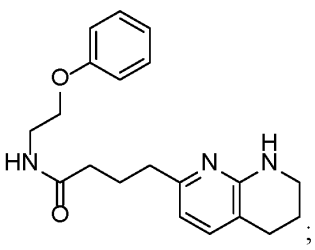
3A ,

kur R^2 yra 2-hidroksietilas arba 2-metoksietilas;
arba jo druska;
(c) junginys, kurio formulė 2C:



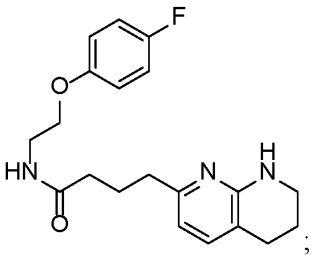
2C ,

kur R yra 3,5-difluorfenoksimetilas;
arba jo druska;
(d) N-(2-fenoksietil)-4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butanamidas



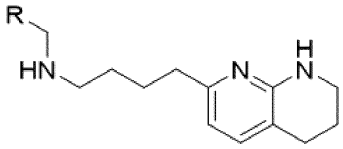
;

arba jo druska; arba
(e) N-(2-(4-fluorfenoksi)etil)-4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butanamidas



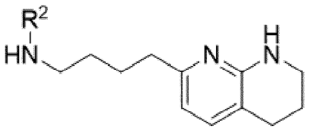
arba jo druska.

32. Junginys, kur junginys yra:
(a) junginys, kurio formulė 3C:



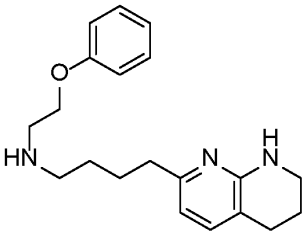
3C

kur R yra 4-fluorfenoksimetilas arba 3,5-difluorfenoksimetilas;
arba jo druska;
(b) junginys, kurio formulė 4A:

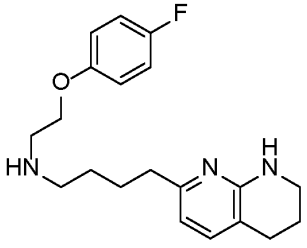


4A

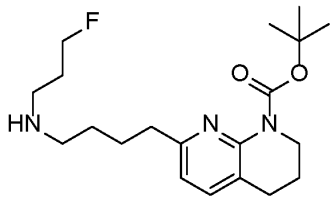
kur R^2 yra 2-hidroksietilas arba 2-metoksietilas;
arba jo druska;
(c) N-(2-fenoksietil)-4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butan-1-aminas



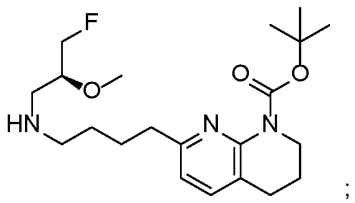
arba jo druska;
(d) N-(2-(4-fluorfenoksi)etil)-4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butan-1-aminas



arba jo druska;
(e) tret-butil 7-(4-((3-fluorpropil)amino)butil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridin-1(2H)-karboksilatas



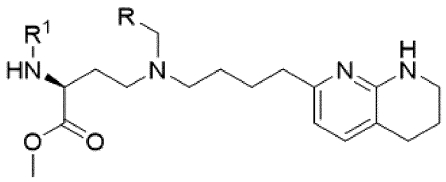
arba jo druska; arba
(f) tret-butil (S)-7-(4-((3-fluor-2-metoksipropil)amino)butil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridin-1(2H)-karboksilatas



;

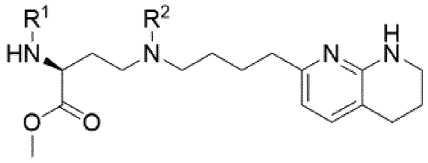
arba jo druska.

33. Junginys, kur junginys yra:
(a) junginys, kurio formulė 9C:



9C

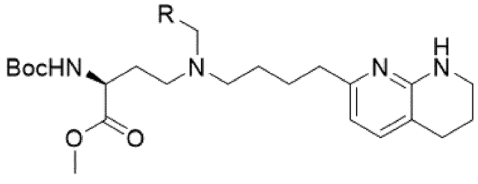
kur:
(i) R^1 yra 7-fluor-2-metilchinazolin-4-ilas, ir R yra 4-fluorfenoksimetilas, arba
(ii) R^1 yra chinazolin-4-ilas, ir R yra 3,5-difluorfenoksimetilas;
arba jo druska;
(b) junginys, kurio formulė 10A:



10A

kur:
(i) R^1 yra chinazolin-4-ilas, ir R^2 yra 2-hidroksietilas,
(ii) R^1 yra chinazolin-4-ilas, ir R^2 yra 2-metoksietilas, arba
(iii) R^1 yra tieno[2,3-d]pirimidin-4-ilas, ir R^2 yra (S)-3-fluor-2-metoksipropilas;
arba jo druska.

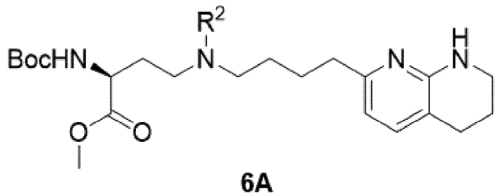
34. Junginys, kur junginys yra:
(a) junginys, kurio formulė 5D:



5D

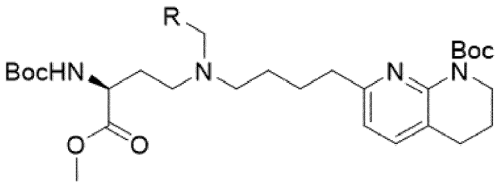
kur R yra 4-fluorfenoksimetilas;
arba jo druska;

(b) junginys, kurio formulė 6A:



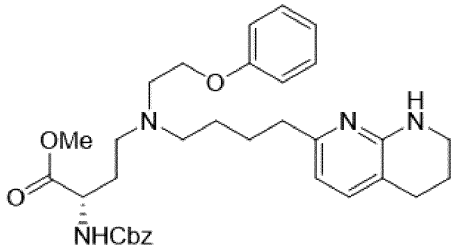
6A

kur:
(i) R^2 yra hidroksietilas, arba
(ii) R^2 yra metoksietilas;
arba jo druska;
(c) junginys, kurio formulė 5C:

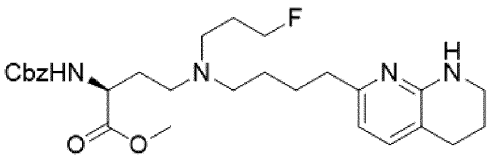


5C

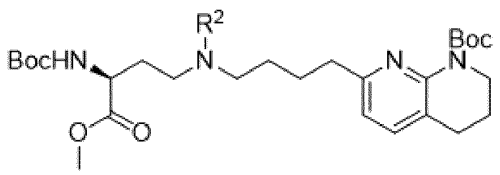
kur R yra 3,5-difluorfenoksimetilas;
arba jo druska;
(d) metil (S)-2-(((benziloksi)karbonil)amino)-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butanoatas



arba jo druska;
(e) (S)-metil 2-(((benziloksi)karbonil)amino)-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butanoatas; arba jo druska;
(f) (S)-metil 2-(((benziloksi)karbonil)amino)-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butanoatas



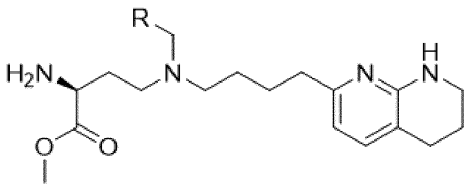
arba jo druska; arba
(g) junginys, kurio formulė 7B:



7B

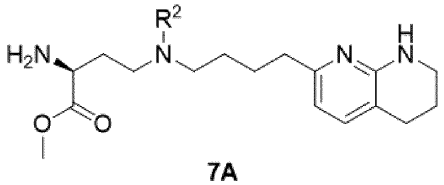
kur R^2 yra (S)-3-fluor-2-metoksipropilas;
arba jo druska.

35. Junginys, kur junginys yra:
(a) junginys, kurio formulė 6C:



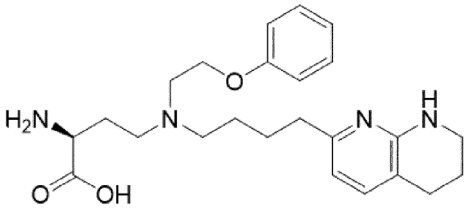
6C

kur:
(i) R yra 4-fluorfenoksimetilas, arba
(ii) R yra 3,5-difluorfenoksimetilas;
arba jo druska;
(b) junginys, kurio formulė 7A:

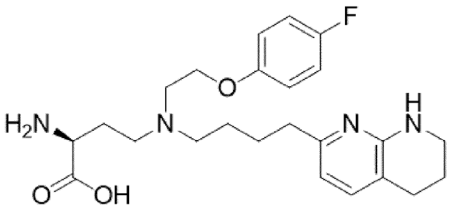


7A

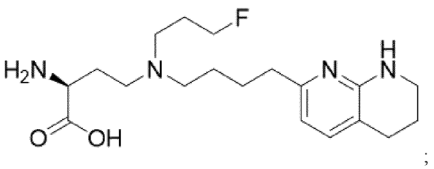
kur:
(i) R^2 yra 2-hidroksietilas,
(ii) R^2 yra 2-metoksietilas, arba
(iii) R^2 yra (S)-3-fluor-2-metoksipropilas;
arba jo druska
(c) (S)-2-amino-4-((2-fenoksietil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgštis



arba jos druska;
(d) (S)-2-amino-4-((2-(4-fluorfenoksi)etil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgštis



arba jos druska; arba
(e) (S)-2-amino-4-((3-fluorpropil) (4-(5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)butil)amino) butano rūgštis



;

arba jos druska.

(51) Int. Cl. ***A61K 39/12*** (2006.01)
(11) **3162378**
(13) T
(96) 15811504.8
(96) 2015-06-24
(97) 2017-05-03
(97) 2024-01-10
(86) PCT/JP2015/068198
(86) 2015-06-24
(87) WO 2015/199129
(87) 2015-12-30
(30) 2014130365, 2014-06-25, JP
(72) KAMISHITA, Taizou, JP
MIYAZAKI, Takashi, JP
(73) Toko Yakuhin Kogyo Kabushiki Kaisha, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-0022, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Gripo vakcinos nazalinė vakcinacijos sistema
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 7.

(57) 1. Gripo vakcinos rino-vakcinacijos sistema, apimanti švirkšto pagrindu pagamintą matuojamos dozės purkštuką, užpildytą gripo vakcinos kompozicija, kuri apima (i) inaktyvuotą visą gripo virioną, ir (ii) medžiagą gelio pagrindu, apimančią karboksivinilo polimerą, kuri pasižymi klampa nuo 50 mPa·s iki 5000 mPa·s 20 °C temperatūroje, kuri yra charakterizuojama tuo, kad neapima adjuvanto;
kur švirkšto pagrindu pagamintas matuojamos dozės purkštukas yra medicininis švirkštas (1), turintis antgalio angą (6) skysčiui susisiekiant su švirkšto cilindru (4), kuriame yra purškimo į nosį antgalis (10), apimantis
tuščiavidurį purkštuko korpusą (20), turintį antgalio dalį (22), apibrėžiančią ant jo esančią purkštuko angą (21),
kietą sandarinimo strypą (30), išdėstytą purkštuko korpuse (20), ir
purkštuko kamerą, apibrėžtą tarp sandarinimo strypo (30) ir purkštuko korpuso (20), kad įgalintų skystį susieti antgalio angą (6) ir purkštuko angą (21),
kur purkštuko anga (21) turi diametrą intervale tarp 0,25 mm ir 0,30 mm.

2. Gripo vakcinos rino-vakcinacijos sistema pagal 1 punktą, kurioje (i) inaktyvuoto viso gripo viriono kiekis yra 1–500 µg HA/ml vakcinos viruso kamieno tipui.

3. Gripo vakcinos rino-vakcinacijos sistema pagal 1 arba 2 punktą, kurioje gripo vakcinos kompozicija apima nuo 0,1 m/t % iki 1,0 m/t % karboksivinilo polimero.

4. Gripo vakcinos rino-vakcinacijos sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur gripo vakcinos kompozicija yra paruošta sureguliuojant medžiagos gelio pagrindu, apimančios nuo 0,5 m/t % iki 2,0 m/t % karboksivinilo polimero, klampą, pridedant išorinę trinties jėgą ir po to
per trumpą laiką be streso homogeniškai sumaišant susidariusią medžiagą gelio pagrindu su viruso pradiniu tirpalu, apimančiu inaktyvuotą visą gripo virioną,
kur sureguliuota klampa yra nuo 50 mPa·s iki 5000 mPa·s 20 °C temperatūroje.

5. Gripo vakcinos rino-vakcinacijos sistema pagal bet kurį iš 1–4 punktą, kur gripo vakcinos kompozicija yra paruošta su medžiaga gelio pagrindu, apimančia karboksivinilo polimerą, kuri pasižymi klampa nuo mPa·s iki 5000 mPa·s 20 °C temperatūroje,
kuri yra kontroliuojama, kad
(1) kalbant apie purškiamos kompozicijos dalelių dydžio pasiskirstymą, vidutinis dalelių dydis būtų intervale nuo 30 µm iki 80 µm, o dalelių pasiskirstymas tarp 10 µm ir 100 µm būtų 80 % arba daugiau,
(2) purškimo tankis būtų vienodas, kad susidarytų vienalytė pilnai grūdo forma, ir
(3) purškimo kampas būtų sureguliuotas intervale nuo 30° iki 70°.

6. Gripo vakcinos rino-vakcinacijos sistema pagal bet kurį iš 1–4 punktą, kur gripo vakcinos kompozicija yra paruošta su medžiaga gelio pagrindu, apimančia karboksivinilo polimerą, kuri pasižymi klampa nuo mPa·s iki 5000 mPa·s 20 °C temperatūroje,
kuri yra kontroliuojama, kad
(1) kalbant apie purškiamos kompozicijos dalelių dydžio pasiskirstymą, vidutinis dalelių dydis būtų intervale nuo 40 µm iki 70 µm, o dalelių pasiskirstymas tarp 10 µm ir 100 µm būtų 90 % arba daugiau,
(2) purškimo tankis būtų vienodas, kad susidarytų vienalytė pilnai grūdo forma, ir
(3) purškimo kampas būtų sureguliuotas intervale nuo 40° iki 60°.

7. Gripo vakcinos rino-vakcinacijos sistema pagal bet kurį iš 1–6 punktą, kur purkštuko angoje iš esmės nėra išlenktos dalies.

8. Gripo vakcinos rino-vakcinacijos sistema pagal bet kurį iš 1–7 punktą, kur antgalio dalis, apibrėžianti purkštuko angą, turi storį pagal kompozicijos įpurškimo kryptį, kuris yra intervale tarp 0,20 mm ir 0,30 mm.

9. Gripo vakcinos rino-vakcinacijos sistema pagal bet kurį iš 1–8 punktą,
kur purkštuko korpusas turi vidinę sienelę, turinčią bent dalį cilindro formos, ir sandarinimo strypas turi išorinę sienelę, kurios bent jau dalis yra suformuota cilindro pavidalu su daugybe perimetru išdėstytų griovelių,
kur purkštuko kamera yra apibrėžta tarp bent dalies purkštuko korpuso vidinės sienelės ir bent dalies sandarinimo strypo išorinės sienelės, ir
kur sandarinimo strypas turi sūkurio srauto generavimo elementą, priešingą purkštuko korpuso galiuko daliai.

10. Gripo vakcinos rino-vakcinacijos sistema pagal 9 punktą, kur sūkurio srauto generavimo elementas yra suformuotas taip, kad kompozicijos tekėjimo kryptis iš sandarinimo strypo griovelių yra nukreipta į centrinę ašį, tokiu būdu sukuriant kompozicijos sūkurio srautą.

11. Gripo vakcinos rino-vakcinacijos sistema pagal 9 arba 10 punktą, kur bent dalis purkštuko korpuso vidinės sienelės yra suformuota taip, kad skerspjūvis būtų iš esmės statmenas įpurškimo krypčiai, kuris nuolat arba laipsniškai mažinamas įpurškimo kryptimi.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/095*** (2006.01)
(11) **3501534**
(13) T
(96) 18209661.0
(96) 2009-10-26
(97) 2019-06-26
(97) 2023-11-29
(30) 0819633, 2008-10-25, GB
(72) EXLEY, Rachel, GB
TANG, Christoph, GB
LEA, Susan, M., GB
(73) IP2IPO Innovations Limited, London N1C 4AG, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vakcinos kompozicijos, apimančios mutuotą, faktorių H surišantį baltymą
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Imunogeninė kompozicija, skirta naudoti infekcijų ar ligų, kurias sukelia *Neisseria meningitidis* ir/arba *Neisseria gonorrhoeae,* gydymui ar prevencijai*,* apimanti bent vieną modifikuotą, faktorių H surišantį baltymą, kur kompozicija geba sukelti imuninį atsaką, kai ji skiriama žmogui arba kitam gyvūnui, nei žmogus, kur modifikuoto, faktorių H surišančio baltymo aminorūgščių seka pasižymi bent 70 % sekos tapatumu su aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 1, ir turi alaniną 283 padėtyje, kaip apibrėžta Seq ID Nr. 1, vietoje glutamo rūgšties, kas lemia, jog faktorius H nėra surišamas arba faktoriaus H surišama bent 5 kartus mažiau, palyginti su faktorių H surišančiu baltymu, kurio seka SEQ ID Nr. 1.

2. Imunogeninė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur faktorių H surišantis baltymas yra gautas iš *Neisseria meningitidis* arba *Neisseria gonorrhoeae.*

3. Imunogeninė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, apimanti papildomai vieną arba daugiau antigenų, be modifikuoto, faktoriaus H surišančio baltymo.

4. Imunogeninė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija geba sukelti apsauginį imuninį atsaką prieš *Neisseria meningitidis* ir/arba *Neisseria gonorrhoeae.*

5. Modifikuoto, faktorių H surišančio baltymo panaudojimas gaminant vaistą, skirtą infekcijų ar ligų, kurias sukelia *Neisseria meningitidis* ir/arba *Neisseria gonorrhoeae,* gydymui ar prevencijai*,* kur modifikuotas, faktorių H surišantis baltymas geba sukelti imuninį atsaką, kai jis skiriamas žmogui arba kitam gyvūnui, nei žmogus, kurio aminorūgščių seka pasižymi bent 70 % sekos tapatumu su aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 1, ir turi alaniną 283 padėtyje, kaip apibrėžta Seq ID Nr. 1, vietoje glutamo rūgšties, kas lemia, jog faktorius H nėra surišamas arba faktoriaus H surišama bent 5 kartus mažiau, palyginti su faktorių H surišančiu baltymu, kurio seka SEQ ID Nr. 1.

6. Modifikuoto, faktorių H surišančio baltymo panaudojimas pagal 5 punktą, kur faktorių H surišantis baltymas yra gautas iš *Neisseria meningitidis* arba *Neisseria gonorrhoea.*

7. Modifikuoto, faktorių H surišančio baltymo panaudojimas pagal 5 punktą, kur kompozicija geba sukelti apsauginį imuninį atsaką prieš *Neisseria meningitidis* ir/arba *Neisseria gonorrhoeae.*

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
(11) **3119431**
(13) T
(96) 15765287.6
(96) 2015-03-20
(97) 2017-01-25
(97) 2024-01-24
(86) PCT/US2015/021887
(86) 2015-03-20
(87) WO 2015/143409
(87) 2015-09-24
(30) 201461968897 P, 2014-03-21, US
201462083809 P, 2014-11-24, US
201562119778 P, 2015-02-23, US
(72) BIGAL, Marcelo, US
WALTER, Sarah, US
STERN, Henry, US
CHANG, Michael, US
(73) Teva Pharmaceuticals International GmbH, 8645 Rapperswil-Jona, CH
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Antagonistiniai antikūnai, nukreipti prieš peptidą, susijusį su kalcitonino genu, ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Monokloninis antikūnas, skirtas panaudoti taikant migreninio galvos skausmo gydymo arba priepuolių dažnio mažinimo būdą subjektui, kur monokloninis antikūnas moduliuoja CGRP kelią, kur monokloninis antikūnas turi sunkiąją grandinę su aminorūgščių seka

EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSNYWISWVRQAPGKGLEWVAEIRSESDASATHYAEAVKGRFTISRD
NAKNSLYLQMNSLRAEDTAVYYCLAYFDYGLAIQNYWGQGTLVTVSSASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVK
DYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYSLSSVVTVPSSNFGTQTYTCNVDHKPSNTKVDKTVERKCCVEC
PPCPAPPVAGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTFRV
VSVLTVVHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKTKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAV
EWESNGQPENNYKTTPPMLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK (SEQ ID
NO:11)

ir lengvąją grandinę su aminorūgščių seka

EIVLTQSPATLSLSPGERATLSCKASKRVTTYVSWYQQKPGQAPRLLIYGASNRYLGIPARFSGSGSGTDFTLTISSLEP
EDFAVYYCSQSYNYPYTFGQGTKLEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSG
NSQESVTEQDSKDSTYSLSSTLTLSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC (SEQ ID NO:12),

ir kur antikūnas yra įvedamas vieną kartą per mėnesį po oda 225 mg doze.

2. Monokloninis antikūnas pagal 1 punktą, skirtas panaudoti taikant migreninio galvos skausmo gydymo arba priepuolių dažnio mažinimo būdą subjektui, kur migreninis galvos skausmas yra lėtinis migreninis galvos skausmas.

3. Monokloninis antikūnas pagal 1 punktą, skirtas panaudoti taikant migreninio galvos skausmo gydymo arba priepuolių dažnio mažinimo būdą subjektui, kur migreninis galvos skausmas yra epizodinis migreninis galvos skausmas.

4. Monokloninis antikūnas pagal 1 punktą, skirtas panaudoti taikant migreninio galvos skausmo gydymo arba priepuolių dažnio mažinimo būdą subjektui, kur įvedimas apima iš anksto užpildyto švirkšto, apimančio monokloninio antikūno kiekį, panaudojimą.

5. Monokloninis antikūnas pagal 1 punktą, skirtas panaudoti taikant migreninio galvos skausmo gydymo arba priepuolių dažnio mažinimo būdą subjektui, kur monokloninis antikūnas yra sukomponuotas mažiausiai 150 mg/ml koncentracijos.

6. Monokloninis antikūnas pagal 1 punktą, skirtas panaudoti taikant migreninio galvos skausmo gydymo arba priepuolių dažnio mažinimo būdą subjektui, kur monokloninis antikūnas yra įvedamas mažesniu nei 2 ml tūriu.

7. Monokloninis antikūnas pagal 1 punktą, skirtas panaudoti taikant migreninio galvos skausmo gydymo arba priepuolių dažnio mažinimo būdą subjektui, kur subjektas yra žmogus.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(11) **3791896**

(13) T

(96) 20194625.8

(96) 2013-05-21

(97) 2021-03-17

(97) 2024-01-10

(30) PCT/EP2012/002210, 2012-05-23, WO

(72) SAHIN, Ugur, DE
TÜRECI, Özlem, DE
MITNACHT-KRAUS, Rita, DE
JACOBS, Stefan, Denis, DE
UTSCH, Magdalena, Jadwiga, DE
HEINZ, Cornelia, Adriana, Maria, DE
STADLER, Christiane, Regina, DE

(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, DE

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

(54) Kompleksinė terapija, apimanti antikūnus prieš klaudiną 18.2, skirta vėžiui gydyti
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 26.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną, skirta naudoti vėžinės ligos, b e s i s k i r i a n č i o s vėžio ląstelėmis, vykdančiomis CLDN18.2 raišką, gydymo būdui, kai minėtas antikūnas geba specifiškai prisijungti prie CLDN18.2 ląstelės paviršiuje ir tarpininkauti ląstelių, vykdančių CLDN18.2 raišką, naikinime ADCC ir (arba) CDC dėka, kur būdas yra kompleksinė terapija, naudojant agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš (i) oksaliplatinos ir 5-fluorouracilo arba jo provaisto kapecitabino, (ii) epirubicino, oksaliplatinos ir 5-fluorouracilo arba jo provaisto kapecitabino; (iii) 5-fluorouracilo arba jo provaisto kapecitabino, folino rūgšties ir oksaliplatinos, (iv) irinotekano, (v) 5-fluorouracilo arba jo provaisto kapecitabino ir (vi) oksaliplatinos.

2. Agentas, skirtas naudoti vėžinės ligos, b e s i s k i r i a n č i o s vėžio ląstelėmis, vykdančiomis CLDN18.2 raišką, gydymo būdui, kur agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš (i) oksaliplatinos ir 5-fluorouracilo arba jo provaisto kapecitabino, (ii) epirubicino, oksaliplatinos ir 5-fluorouracilo arba jo provaisto kapecitabino; (iii) 5-fluorouracilo arba jo provaisto kapecitabino, folino rūgšties ir oksaliplatinos, (iv) irinotekano, (v) 5-fluorouracilo arba jo provaisto kapecitabino ir (vi) oksaliplatinos, ir kur būdas yra kompleksinė terapija, naudojant antikūną, gebantį specifiškai prisijungti prie CLDN18.2 ląstelės paviršiuje ir tarpininkauti naikinant ląsteles, vykdančias CLDN18.2 raišką, ADCC ir (arba) CDC dėka.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, arba agentas, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur būdas papildomai apima agento, stimuliuojančio γδ T ląsteles, skyrimą, kur minėtas agentas yra bisfosfonatas arba agentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš zoledrono rūgšties, klodrono rūgšties, ibandrono rūgšties, pamidrono rūgšties, risedrono rūgšties, minodrono rūgšties, olpadrono rūgšties, alendrono rūgšties, inkadrono rūgšties ir jų druskų.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, arba agentas, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur γδ T ląstelės yra Vγ9Vδ2 T ląstelės.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 arba 4 punktą, arba agentas, skirtas naudoti pagal 3 arba 4 punktą, kur agentas, stimuliuojantis γδ T ląsteles, yra skiriamas derinyje su interleukinu-2.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-5 punktų, arba agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-5 punktų, kur antikūnas, pasižymintis gebėjimu prisijungti prie CLDN18.2, yra antikūnas, kuris

apima VH ir VL derinį, kurių kiekviena apima komplementarumą lemiančių sričių CDR1, CDR2 ir CDR3 rinkinį, parinktą iš šių (i)–(ix) įgyvendinimo variantų:
(i) VH: CDR1: SEQ ID Nr. 14 45-52 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 14 70-77 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 14 116-125 padėtys, VL: CDR1: SEQ ID Nr. 21 49-53 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 21 71-73 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 21 110-118 padėtys,
(ii) VH: CDR1: SEQ ID Nr. 15 45-52 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 15 70-77 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 15 116-126 padėtys, VL: CDR1: SEQ ID Nr. 20 47-58 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 20 76-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 20 115-123 padėtys,
(iii) VH: CDR1: SEQ ID Nr. 16 45-52 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 16 70-77 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 16 116-124 padėtys, VL: CDR1: SEQ ID Nr. 22 47-52 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 22 70-72 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 22 109-117 padėtys,
(iv) VH: CDR1: SEQ ID Nr. 18 44-51 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 18 69-76 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 18 115-125 padėtys, VL: CDR1: SEQ ID Nr. 25 47-58 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 25 76-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 25 115-122 padėtys,
(v) VH: CDR1: SEQ ID Nr. 17 45-52 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 17 70-77 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 17 116-126 padėtys, VL: CDR1: SEQ ID Nr. 24 47-58 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 24 76-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 24 115-123 padėtys,
(vi) VH: CDR1: SEQ ID Nr. 19 45-53 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 19 71-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 19 117-128 padėtys, VL: CDR1: SEQ ID Nr. 23 47-58 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 23 76-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 23 115-123 padėtys,
(vii) VH: CDR1: SEQ ID Nr. 19 45-53 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 19 71-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 19 117-128 padėtys, VL: CDR1: SEQ ID Nr. 26 47-58 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 26 76-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 26 115-123 padėtys,
(viii) VH: CDR1: SEQ ID Nr. 19 45-53 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 19 71-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 19 117-128 padėtys, VL: CDR1: SEQ ID Nr. 27 47-58 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 27 76-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 27 115-123 padėtys ir
(ix) VH: CDR1: SEQ ID Nr. 19 45-53 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 19 71-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 19 117-128 padėtys, VL: CDR1: SEQ ID Nr. 28 47-52 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 28 70-72 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 28 109-117 padėtys.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-6 punktų, arba agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-6 punktų, kur minėtas antikūnas pasižymintis gebėjimu prisijungti prie CLDN18.2 ir tarpininkauti naikinant ląsteles, vykdančias CLDN18.2 raišką, ADCC ir (arba) CDC dėka, apima sunkiosios grandinės kintamos srities (VH) ir lengvosios grandinės kintamos srities (VL) derinį, parinktą iš šių (i)–(ix) galimų variantų:
(i) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 29, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 36,
(ii) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 30, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 35,
(iii) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 31, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 37,
(iv) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 33, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 40,
(v) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 32, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 39,
(vi) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 34, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 38,
(vii) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 34, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 41,
(viii) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 34, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 42, ir
(ix) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 34, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 43.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-6 punktų, arba agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-6 punktų, kur minėtas antikūnas pasižymintis gebėjimu prisijungti prie CLDN18.2 ir tarpininkauti naikinant ląsteles, vykdančias CLDN18.2 raišką, ADCC ir (arba) CDC dėka, apima sunkiųjų ir lengvųjų grandinių derinį, parinktą iš šių (i)–(ix) galimų variantų:
(i) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 14, ir lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 21;
(ii) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 15, ir lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 20;
(iii) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 16, ir lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 22,
(iv) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 18, ir lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 25;

(v) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 17, ir lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 24;
(vi) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 19, ir lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 23;
(vii) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 19, ir lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 26;
(viii) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 19, ir lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 27, ir
(ix) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 19, ir lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 28.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-8 punktų, arba agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-8 punktų, kur antikūnas yra chimerinis pelės/žmogaus IgG1 monokloninis antikūnas, apimantis pelių kapa kintamą lengvąją grandinę, žmogaus kapa lengvosios grandinės pastovią sritį, Km(3) alotipo, pelių sunkiosios grandinės kintamą sritį, žmogaus IgG1 pastovią sritį, G1m(3) alotipo.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-9 punktų, arba agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-9 punktų, kur antikūnas yra sujungtas su terapiniu agentu, geriau, toksinu, radioizotopu, vaistu arba citotoksiniu agentu.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-10 punktų, arba agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-10 punktų, kur vėžys yra adenokarcinoma.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, arba agentas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur adenokarcinoma yra pažengusi adenokarcinoma.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-12 punktų, arba agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-12 punktų, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš skrandžio vėžio, stemplės vėžio, stemplės ir skrandžio jungties vėžio ir gastroezofaginio vėžio.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 13 punktą, arba agentas, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur vėžys yra stemplės apatinės dalies vėžys.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 25/01*** (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
(11) **3755413**
(13) T
(96) 19728809.5
(96) 2019-05-16
(97) 2020-12-30
(97) 2024-02-14
(86) PCT/US2019/032575
(86) 2019-05-16
(87) WO 2019/245679
(87) 2019-12-26
(30) 201862686816 P, 2018-06-19, US
(72) MURRAY, Michael, G., US
O'BRIEN, Roisin, US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Moteriškų šlapimo kateterių įdėjimo prietaisai ir tų naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 17.
(57) 1. Moteriškas šlapimo kateterio įdėjimo įtaisas (10), apimantis:
korpusą (12), besitęsiantį tarp proksimalinio ir distalinio galų (26, 28);
vidinį antgalį (14), pritvirtintą prie korpuso (12) proksimalinio galo (26), ir apimantį proksimalinį galą (50), ir esantį korpuso (12) išorėje;
išorinį antgalį (16), susietą su korpuso (12) proksimaliniu galu (26) ir perkeliamą iš uždarytos būsenos į atvirą;
kateterį (18), bent iš dalies patalpintą korpuse (12); ir
pavarą (24), pritvirtintą prie kateterio (18) ir galinčią judėti korpuso (12) atžvilgiu, kur
išorinis antgalis (16) apibrėžia apsauginį gaubtą vidinio antgalio (14) proksimaliniam galui (50), kai išorinis antgalis (16) yra uždarytoje būsenoje,

vidinis antgalis (14) apibrėžia apsauginį gaubtą kateterio (18) proksimaliniam galui (52), kai išorinis antgalis (16) yra uždarytoje būsenoje,
dalis vidinio antgalio (14) tęsiasi pro išorinį antgalį (16) taip, kad patalpintų vidinio antgalio (14) proksimalinį galą (50) išorinio antgalio (16) išorėje, kai išorinis antgalis (16) yra atviroje būsenoje, ir
pavara (24) yra sukonfigūruota taip, kad galėtų judėti korpuso (12) atžvilgiu, kad pastumtų kateterio (18) proksimalinį galą (52) proksimaliai per vidinio antgalio (14) proksimalinį galą (50) ir iš jo, kai išorinis antgalis (16) yra atviroje būsenoje.

2. Moteriškas šlapimo kateterio įdėjimo įtaisas (10) pagal 1 punktą, kur
kateteris (18) apima kateterio veleną (20) ir piltuvą (22), pritvirtintą prie kateterio veleno (20) distalinio galo, ir
pavara (24) yra pritvirtinta prie piltuvo (22).

3. Moteriškas šlapimo kateterio įdėjimo įtaisas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pavara (24) apima slankiklį, sukonfigūruotą judėti proksimaliai išilgai korpuso (12).

4. Moteriškas šlapimo kateterio įdėjimo įtaisas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
korpusas (12) apibrėžia plyšį (38) ir
pavara (24) apima apvalkalą (62), esantį korpuso (12) išorėje, ir spaustuką (64), besitęsiantį nuo apvalkalo (62) per plyšį (38) ir į korpuso (12) vidų (30), kad susijungtų su kateteriu (18).

5. Moteriškas šlapimo kateterio įdėjimo įtaisas (10) pagal 4 punktą, kur korpusas (62) paprastai yra ašaros formos ir turi viršūnę (42), sulygiuotą su plyšiu (38).

6. Moteriškas šlapimo kateterio įdėjimo įtaisas (10) pagal 5 punktą, kur viršūnė (42) yra kitokios tekstūros nei kitos apvalkalo (62) dalys.

7. Moteriškas šlapimo kateterio įdėjimo įtaisas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur išorinis antgalis (16) yra sukonfigūruotas taip, kad būtų deformuotas judant iš uždarytos būsenos į atvirą.

8. Moteriškas šlapimo kateterio įdėjimo įtaisas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur išorinis antgalis (16) yra sukonfigūruotas taip, kad judėtų išilgai korpuso (12), judėdamas iš uždarytos būsenos į atvirą.

9. Moteriškas šlapimo kateterio įdėjimo įtaisas (10) pagal 8 punktą, kur
korpuse (12) yra nulenkta proksimalinė dalis (32), atskirta nuo korpuso (12) distalinės dalies (34) pečiu (36), ir
išorinis antgalis (16) yra sukonfigūruotas taip, kad judėtų išilgai korpuso (12) proksimalinės dalies (32) ir liestųsi su petimi (36), judant iš uždarytos būsenos į atvirą.

10. Moteriškas šlapimo kateterio įdėjimo įtaisas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis surinkimo maišelį (72), susietą su korpuso (12) distaliniu galu (28).

11. Moteriškas šlapimo kateterio įdėjimo įtaisas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur išorinis antgalis (16) yra pagamintas iš poliuretano gumos medžiagos.

12. Moteriškas šlapimo kateterio įdėjimo įtaisas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis hidrofilinę dangą, padengtą bent ant išorinio antgalio (16) vidinio paviršiaus (58) dalies.

13. Moteriškas šlapimo kateterio įdėjimo įtaisas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
korpuso (12) proksimaliniame gale (26) yra iš esmės žiedinis griovelis (44) ir
vidinis antgalis (14) turi į išorę besitęsiančią briauną (46), kurią bent iš dalies priima griovelis (44).

14. Moteriškas šlapimo kateterio įdėjimo įtaisas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pavara (24) yra pritvirtinta prie kateterio (18) trinties jungtimi.

15. Moteriškas šlapimo kateterio įdėjimo įtaisas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pavara (24) yra pritvirtinta prie kateterio (18) klijais.

---

(51) Int. Cl. ***B01J 8/00*** (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
B65G 69/16 (2006.01)

(11) **3408017**

(13) T
(96) 17701354.7
(96) 2017-01-26
(97) 2018-12-05
(97) 2024-01-17
(86) PCT/EP2017/051671
(86) 2017-01-26
(87) WO 2017/129689
(87) 2017-08-03
(30) 16153078, 2016-01-28, EP
(72) Cota, Aldo, DE
(73) T.I.M.E. Service Catalyst Handling GmbH, 85077 Manching, DE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vamzdžio pildymo grūdėtuoju užpildu prietaisas ir būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 12.

(57) 1. Vamzdžio pildymo grūdėtuoju užpildu prietaisas (1), apimantis bent vieną apsaugos nuo kritimo elementą (3), kuris pritvirtintas prie laikiklio (2) ir įstatomas kartu su laikikliu (2) į pildomą vamzdį, kur bent vienas apsaugos nuo kritimo elementas (3) laiko tinklinę konstrukciją (4), kuri praleidžia užpildo grūdelius ir kurios didžiausias radialinis skersmuo d_{max} atitinka vamzdžio vidinį skersmenį d_I ± 20 %, kur tinklinė konstrukcija (4) apima daugybę elastingų tinklo elementų (40) ir virš tinklinės konstrukcijos (4) įrengtas užpildo deflektorius (10) bei kur tinklinė konstrukcija apima centrinę pagrindinę dalį (33, 330), kuri laiko tinklo elementus (40),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
užpildo deflektorius (10), kuris supa laikiklį (2) radialine kryptimi, įrengtas virš bent vieno apsaugos nuo kritimo elemento (3), minėto užpildo deflektoriaus didžiausias skersmuo vertikaliojoje projekcijoje d_{max} atitinka 5–50 % pildomo vamzdžio vidinio skersmens d_I ir yra didesnis už centrinės pagrindinės dalies (33, 330) radialinį skersmenį, kur užpildo deflektorius (10) yra skėčio formos, iš esmės simetriška radialinė konstrukcija su iš esmės tolygiai nuolaidžiais į išorę šoniniais paviršiais ir apsaugo bent vieno apsaugos nuo kritimo elemento (3) centrinę sritį nuo tiesioginio užpildo grūdelių smūgiavimo pildymo metu, kur centrinė sritis apima pagrindinę dalį (33, 330) ir tinklo elementų (40) vidinę sritį, per kurią ji pritvirtinta prie pagrindinės dalies (33, 330).

2. Prietaisas pagal 1 punktą, kur centrinė sritis apima nuo 90 iki 10 % apsaugos nuo kritimo elemento (3) radialinio skersmens (d_{max}).

3. Prietaisas pagal 1 arba 2 punktą, kur centrinė sritis apima nuo 40 iki 20 % apsaugos nuo kritimo elemento (3) radialinio skersmens (d_{max}).

4. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur užpildo deflektorius (10) judamai pritvirtintas prie laikiklio (2).

5. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur užpildo deflektorius (10) apima šoninį paviršių (11), pasvirą kritimo kryptimi.

6. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur užpildo deflektorius (10) yra suformuotas kaip vientisa detalė.

7. Prietaisas pagal 6 punktą, kur užpildo deflektorius (10) suformuotas kaip kūgio, tulpės arba pusrutulio formos vientisa detalė.

8. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur užpildo deflektoriaus (10) konfigūracija tokia, kad skersmenų santykis (d_{max} (apsaugos nuo kritimo elemento):d_{max} (užpildo deflektoriaus) yra nuo 1:0,9 iki maždaug 1:0,1, geriau – nuo 1:0,6 iki 1:0,15, o geriausia – nuo 1:0,4 iki 1:0,2.

9. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur užpildo deflektoriaus (10) aukštis centre h_{max} atitinka maždaug 2–60 % pildomo vamzdžio vidinio skersmens d_I.

10. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur užpildo deflektoriaus (10) konfigūracija tokia, kad d_{max}:h_{max} santykis yra nuo 1:0,1 iki 1:5.

11. Prietaiso pagal bet kurį iš ankstesnių punktų naudojimas vamzdiniam reaktoriui pildyti katalizatoriaus grūdeliais.

12. Vertikaliai pastatyto vamzdžio pildymo grūdėtąja medžiaga būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prietaisas (1) pagal bet kurį iš 1–11 punktų įstatomas per vamzdžio viršutinį galą tiek, kad apatinis apsaugos nuo kritimo elementas (3) nesiliestų su vamzdžio dugnu, ir prietaisas ištraukiamas iš vamzdžio priešinga dalelių kritimui kryptimi pildymo metu.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur vamzdinis reaktorius pildomas katalizatoriaus grūdeliais.

---

(51) Int. Cl. ***B23K 20/10*** (2006.01)
B23K 20/26 (2006.01)
B23K 101/32 (2006.01)
(11) **4054788**
(13) T
(96) 19802110.7
(96) 2019-11-05
(97) 2022-09-14
(97) 2024-01-17
(86) PCT/EP2019/080249
(86) 2019-11-05
(87) WO 2021/089125
(87) 2021-05-14
(72) MÜLLER, Stefan, DE
WAGENBACH, Rainer, DE
WERNER, Waldemar, DE
GÜNTHER, Daniel, DE
KOSECKI, Dariusz, DE
BECKER, Stephan, DE
KOCH, Eugen, DE
HÄNISCH, Bernd, DE
(73) Schunk Sonosystems GmbH, 35435 Wettenberg, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ultragarsinis suvirinimo įrenginys su integruotu kameros prietaisu
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 6.
(57) 1. Ultragarsinis suvirinimo įrenginys (1), apimantis:
sonotrodą (3);
priekalą (5);
priėmimo kamerą (13), į kurią įstatomi suvirinami elementai (15) ir kurią iš priešingų pusių riboja sonotrodas bei priekalas;
kameros prietaisą (37) su bent viena kamera (39), integruotą į ultragarsinį suvirinimo įrenginį;
kur kameros prietaisas pritaikytas priėmimo kameros bent dalinės srities vaizdams registruoti (41), siekiant stebėti suvirinimo sąlygas, kurios turi įtakos suvirinamų elementų siūlėms,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kameros prietaisas yra modulinis ir sudarytas iš kelių komponentų, įskaitant kamerą (39) bei šviesos šaltinį (43), kuris yra keičiamas pagal poreikį.

2. Ultragarsinis suvirinimo įrenginys (1) pagal 1 punktą,
kur kameros prietaisas įrengtas už priėmimo kameros ribų ir pritaikytas priėmimo kameros dalinės srities vaizdams registruoti iš vienos pusės sonotrodo, ribojančio priėmimo kamerą, paviršiaus atžvilgiu.

3. Ultragarsinis suvirinimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
kur šviesos šaltinis (43) yra pritaikytas apšviesti priėmimo kameros dalinei sričiai, kurioje, naudojant kamerą, registruojami vaizdai.

4. Ultragarsinis suvirinimo įrenginys pagal 3 punktą,
kur šviesos šaltinis apima daugybę paskirstytų apšvietimo prietaisų (53).

5. Ultragarsinis suvirinimo įrenginys pagal 3 ir 4 punktą,
kur šviesos šaltinis pritaikytas priėmimo kameros dalinei sričiai apšviesti iš esmės sklaidžiąja šviesa.

6. Ultragarsinis suvirinimo įrenginys pagal bet kurį iš 3–5 punktų,
kur šviesos šaltinis pritaikytas priėmimo kameros dalinei sričiai selektyviai apšviesti skirtingų spalvų šviesa.

7. Ultragarsinis suvirinimo įrenginys (1) pagal bet kurį iš 3–6 punktų,
kur šviesos šaltinis pritaikytas priėmimo kameros dalinei sričiai apšviesti šviesos raštu.

8. Ultragarsinis suvirinimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
kur kameros prietaisas apima antrąją kamerą (39"), įrengtą per atstumą nuo kameros sistemos pirmosios kameros (39').

9. Ultragarsinis suvirinimo įrenginys pagal 8 punktą,
kur pirmoji ir antroji kameros įrengtos priėmimo kameros priešingose pusėse palei įstatymo kryptį (49), kuria suvirinami elementai įstatomi į priėmimo kamerą, ir pritaikytos priėmimo kameros dalinės srities vaizdams registruoti įvairiais nuožulniais kampais sonotrodo, ribojančio priėmimo kamerą, paviršiaus atžvilgiu.

10. Ultragarsinis suvirinimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
kur kameros prietaisas papildomai apima vaizdo vertinimo prietaisą (61), kuris pritaikytas kameros prietaisu registruojamiems vaizdams vertinti, siekiant generuoti duomenis, kuriuos naudojant, įvertinamos suvirinimo sąlygos.

11. Ultragarsinis suvirinimo įrenginys pagal 10 punktą,
kur vaizdo vertinimo prietaisas pritaikytas kameros prietaisu registruojamiems vaizdams vertinti erdvėje taip, kad generuojami duomenys apimtų informaciją apie suvirinimo sąlygas priklausomai nuo vietos trimačių koordinačių sistemoje.

12. Ultragarsinis suvirinimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
kur ultragarsinio suvirinimo įrenginio komponentai yra keičiami,
kur kiekvienas komponentas skiriasi tik jam vienam būdingomis optiškai atpažįstamomis ypatybėmis, ir
kur kameros prietaisas pritaikytas optiškai atpažįstamoms ypatybėms atpažinti vertinant kameros prietaisu registruojamus vaizdus ir pagal tai pateikti informaciją apie atitinkamą komponentą.

---

(51) Int. Cl. ***B26D 5/00*** (2006.01)
B26F 1/38 (2006.01)

(11) **4093584**

(13) T

(96) 21716809.5

(96) 2021-03-23

(97) 2022-11-30

(97) 2023-11-29

(86) PCT/FR2021/050499

(86) 2021-03-23

(87) WO 2021/198586

(87) 2021-10-07

(30) 2003227, 2020-03-31, FR

(72) CHABIRAND-GARCONNET, Didier, FR
CAHUC, Olivier, FR
COSSON-COCHE, Quentin, FR
DARNIS, Philippe, FR
LAHEURTE, Raynald, FR
TEISSANDIER, Denis, FR

(73) Lectra, 75016 Paris, FR
AMVALOR, 75013 Paris, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, FR
Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM), 75013 Paris, FR

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

(54) Mechaninio veikimo suktuvo komponentų pjovimo ašmenų kreipiamajame taške pjovimo mechanizmui nustatymo būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 3.

(57) 1. Būdas, skirtas mechaninio veikimo suktuvo komponentams pjovimo mechanizmo pjovimo ašmenų (L) kreipiamajame taške nustatyti, kai ašmenys yra nukreipiami į mechanizmo pjovimo galvutės spaudimo pėdą (P; P'; P "), būdas apima:
- šešių komponentų dinamometro pozicijos nustatymą ant prispaudimo pėdos, dinamometras apima daugybę jutiklių, galinčių nustatyti priekinę jėgą, šoninę jėgą, riedėjimo momentą, svyravimo momentą ir pjovimo ašmenų pokrypio momentą;
- dinamometro kalibravimo matricos nustatymą; ir

- trijų dimensijų jėgų, kuriomis yra įtakojami pjovimo ašmenys, nustatymą, remiantis matavimais, gautais dėka jutiklių ir kalibravimo matricos.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur dinamometro kalibravimo matricos formavimo žingsnis apima dinamometro jutiklių teorinės kalibravimo matricos formavimą esant įvairiems teoriniams įtempimams, kaip 6 dinamometro komponentų funkcijai.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur dinamometro kalibravimo matricos formavimo žingsnis, remiantis teorine kalibravimo matrica ir faktiniais dinamometro jutiklių atsako matavimais, papildomai apima dinamometro jutiklių atsako matricos apskaičiavimą esant įvairiems faktiniams įtempimams kaip 6 dinamometro komponentų funkcijai.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur dinamometro jutiklių atsako matrica yra apskaičiuojama tiesinio optimizavimo būdu.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur dinamometras apima tris triašius pjezoelektrinius jutiklius (1, 2, 3), kurie yra sumontuoti spaudimo pėdoje (P), paskirstytoje aplink išilginę ašmenų ašį (Z).

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur dinamometras apima bent tris sujungtus įtempimo matuoklio tiltelius (J1–J3), kurie yra sumontuoti ant spaudimo pėdos (P') pečių, reguliariai paskirstytų aplink ašmenų išilginę ašį (Z) tam, kad susidarytų bent trys pilni tilteliai.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur dinamometras apima šešis įtempimo matuoklio tiltelius, reguliariai paskirstytus aplink ašmenų išilginę ašį (Z), kad susidarytų šeši pilni tilteliai.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur dinamometras apima bent penkis atsietus įtempimo matuoklio tiltelius (P1–P5), kurie yra sumontuoti ant spaudimo pėdos (P").

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur dinamometro jutiklių matavimų perdavimas yra atliekamas be kontaktiniu būdu arba laidais.

---

(51) Int. Cl. ***B32B 37/12*** (2006.01)
B32B 38/18 (2006.01)
B29C 53/36 (2006.01)

(11) **3936338**

(13) T

(96) 20382607.8

(96) 2020-07-07

(97) 2022-01-12

(97) 2023-11-29

(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, ES

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

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

(54) Pagrindų klijavimo būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 22.

(57) 1. Pagrindų klijavimo būdas, kuris apima:
- lipniojo sluoksnio (1) uždėjimą ant pirmojo pagrindo ir (arba) ant antrojo pagrindo; ir
- pirmojo pagrindo patalpinimą ant antrojo pagrindo su pritaikyto lipniojo sluoksnio (1) įterpimu;
kur būdas apima: prieš pirmojo pagrindo patalpinimą ant antrojo pagrindo, uždėjimą radiacinio sukietinimo priemonių (13) ant lipniojo sluoksnio (1), tam kad iš dalies būtų sukietintas lipnusis sluoksnis (1) pasirinktu būdu;
kur siekiant patalpinti pirmąjį pagrindą ant antrojo pagrindo, būdas apima tolesnį formavimą, naudojant tolesnio formavimo priemones (8; 12), pirmojo pagrindo ant antrojo pagrindo bent vieno kontūro (14) bent vieną juostelę (2', 2b, 2c, 2d) ; ir
kur kietinimo priemonės (13) turi galimybę būti suderintos su pirmojo pagrindo bent viena juostele (2', 2b, 2c, 2d) prieš ir (arba) per tolesnį formavimą šio antrojo pagrindo bent jau vieno kontūro.

2. Pagrindų klijavimo būdas pagal 1 punktą, apimantis tolesnį formavimą keliais žingsniais, naudojant tolesnio formavimo priemones (8; 12), skirtingas pirmojo pagrindo juosteles (2', 2b, 2c, 2d) ant skirtingų antrojo pagrindo kontūrų (14);
ir
kietinimo priemonių (13) tarp dviejų tolesnio formavimo žingsnių bent vieno papildomo pritaikymo.

3. Pagrindų klijavimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis kietinimo priemonių (13) patalpinimą ant pirmojo pagrindo, kuris nebus toliau formuojamas, pirmosios juostelės (2a).

4. Pagrindų klijavimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kietinimo priemonių (13) panaudojimas apima pritaikymą radiacijos, parinktos iš grupės, kurią sudaro elektromagnetinė radiacija, ypač UV arba IR, ir korpuskulinė radiacija, ypač elektronų, link lipniojo sluoksnio (1).

5. Pagrindų klijavimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis lipniojo sluoksnio (1) išlyginimą iš karto po jo uždėjimo ant pirmojo pagrindo ir (arba) ant antrojo pagrindo.

6. Pagrindų klijavimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis pagrindas yra dangos medžiaga (2), o antrasis pagrindas yra dangos atrama (3), ant kurios yra patalpinta dangos medžiaga (2).

7. Pagrindų klijavimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis panaudojimą klijų, papildomai suderintų su kietinimo mechanizmu, taip kaip kietinimas dėl radiacijos, ypač klijų su dvigubu kietinimo mechanizmu.

8. Pagrindų klijavimo būdas pagal 7 punktą, kur papildomo kietinimo mechanizmas atsiranda dėl reakcijos su oro drėgme, ypač kai klijai yra pagaminti iš reaktyvaus PUR.

---

(51) Int. Cl. ***C02F 3/00*** (2023.01)
C02F 3/30 (2023.01)

(11) **3645469**

(13) T

(96) 18732831.5

(96) 2018-06-29

(97) 2020-05-06

(97) 2023-12-20

(86) PCT/EP2018/067639

(86) 2018-06-29

(87) WO 2019/002574

(87) 2019-01-03

(30) 17179025, 2017-06-30, EP

(72) VANGSGAARD, Anna Katrine, DK
LEMAIRE, Romain, Louis Gilles, FR
SMETS, Bartholomeus, Franciscus, DK
EKSTRÖM, Sara, Elisabet Margareta, SE

(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 94410 Saint-Maurice, FR

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

(54) Nuotekų valymo įrenginys ir jo valdymo būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 5.

(57) 1. Nuotekų įrenginio valdymo būdas, kur įrenginys apima bent vieną išplovimo baką, aeravimo konstrukciją, pritaikytą bent vienam išplovimo bakui aeruoti, bent vieną jutiklį pirmajam bako parametrui ir antrajam bako parametrui aptikti ir valdymo bloką aeravimo konstrukcijai valdyti, kur valdymo blokas apima kompiuterį ir duomenų kaupiklį pirmajam bei antrajam įvykiui nustatyti, kur duomenų kaupiklyje įrašytas pirmasis ir antrasis nustatytas laikotarpis bei pirmoji ir antroji ribinė vertė, apimantis šių etapų vykdymą pakaitomis:
- aeravimo apimties didinimą, kai bent viename išplovimo bake nustatomas pirmasis įvykis, kur pirmasis įvykis yra tai, kad pasiekiama pirmojo bako parametro ribinė vertė bei pasibaigia pirmasis nustatytas laikotarpis, ir
- aeravimo apimties mažinimą, kai bent viename išplovimo bake nustatomas antrasis įvykis, kur antrasis įvykis yra tai, kad pasiekiama antrojo bako parametro ribinė vertė bei pasibaigia antrasis nustatytas laikotarpis,
kur pirmasis ir antrasis bako parametrai parinkti iš grupės, apimančios nitratų koncentraciją, nitritų koncentraciją ir azoto koncentraciją vandenyje bent vieno išplovimo bako viduje,
kur bent vienas pirmasis ir antrasis įvykis yra tai, kad pasiekiama ribinė vertė, kur bent vienas pirmasis ir antrasis bako parametras yra azoto koncentracija, kur minėtos azoto koncentracijos pirmoji ir (arba) antroji ribinė vertė yra 0–10 mgN/l, ir
kur aeravimo apimties didinimo ir mažinimo etapai vykdomi iš įrenginio išmetamam N_2O kiekiui sumažinti.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmasis arba antrasis bako parametrai yra identiški.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur aeravimo apimties mažinimas vykdomas tol, kol aeravimas nutrūksta.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent viename išplovimo bake aeravimo apimtis mažinama tada, kai pasiekiama trečiojo bako parametro ribinė vertė, kur trečiasis bako parametras yra N_2O koncentracija vandenyje bent viename išplovimo bake.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis ir (arba) antrasis ir (arba) trečiasis bako parametras matuojamas bent vieno išplovimo bako vandenyje.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur pirmasis ir (arba) antrasis ir (arba) trečiasis bako parametras nuolat matuojamas nustatytą laiko tarpą.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis ir (arba) antrasis ir (arba) trečiasis bako parametras matuojamas, naudojant matematinį modelį.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis ir (arba) antrasis ir (arba) trečiasis bako parametras nustatomas, naudojant prognostinę informaciją.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur prognostiniai duomenys pagrįsti duomenimis, parinktais iš grupės, apimančios duomenis iš vieno ar daugiau kritulių matuoklių, meteorologinio lokatoriaus duomenis, orų prognozių duomenis, temperatūros duomenis, palydovinius duomenis, vieno ar daugiau matavimų kanalizacijos sistemoje duomenis, vieną ar daugiau signalų iš vienos ar daugiau siurblinių stočių, išdėstytų kanalizacijos sistemoje, arba jų derinį.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aeravimo konstrukcija nenutrūkstamai reguliuojama priklausomai nuo nustatyto pirmojo ir (arba) antrojo ir (arba) trečiojo bako parametro.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis pirmosios ir (arba) antrosios ir (arba) trečiosios ribinės vertės keitimą, stebint įrenginio energijos sąnaudas bei kur pirmoji ir (arba) antroji ir (arba) trečioji ribinės vertės keičiamos tol, kol energijos sąnaudos sumažėja.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis bent vienos iš šių medžiagų vertės stebėseną: bendrą kiekį N, NH_4, NO_3, NO_2, N_2O, bendrą kiekį P, PO_4-P, COD (cheminį deguonies poreikį), BOD (biologinį deguonies poreikį) ir DO (ištirpusį deguonį) išplovimo bako vandenyje bei kur pirmoji ir (arba) antroji ir (arba) trečioji ribinės vertės keičiamos priklausomai nuo stebimos medžiagos vertės tol, kol medžiagos vertė nesumažėja.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur: bendras kiekis N, NH_4, NO_3, NO_2, N_2O, bendras kiekis P, PO_4-P, COD (cheminis deguonies poreikis), BOD (biologinis deguonies poreikis) ir (ištirpęs deguonis) nuolat matuojamas nustatytą antrąjį laikotarpį.

14. Nuotekų valymo įrenginys (1), apimantis bent vieną išplovimo baką (2), aeravimo konstrukciją (8), pritaikytą bent vienam išplovimo bakui aeruoti, bent vieną jutiklį pirmajam bako parametrui ir antrajam bako parametrui aptikti ir valdymo bloką (12) aeravimo konstrukcijai aeruoti, kur valdymo blokas apima kompiuterį ir duomenų kaupiklį pirmajam bei antrajam įvykiui nustatyti ir kur duomenų kaupiklyje įrašytas pirmasis ir antrasis nustatytas laikotarpis, kur valdymo blokas pritaikytas
- nustatyti pirmajam įvykiui, kai pasiekiama pirmojo bako parametro ribinė vertė ir pasibaigia pirmasis nustatytas laikotarpis,
- nustatyti antrajam įvykiui, kai pasiekiama antrojo bako parametro ribinė vertė ir pasibaigia antrasis nustatytas laikotarpis,
- aeravimo konstrukcijai reguliuoti dėl bent vieno išplovimo bako aeravimo apimties didinimo priklausomai nuo pirmojo įvykio, ir
- aeravimo konstrukcijai reguliuoti dėl bent vieno išplovimo bako aeravimo apimties mažinimo priklausomai nuo antrojo įvykio,
kur pirmasis ir antrasis bako parametrai parinkti iš grupės, apimančios nitratų koncentraciją, nitritų koncentraciją ir azoto koncentraciją vandenyje bent vieno išplovimo bako viduje,
kur bent vienas pirmasis ir antrasis įvykis yra tai, kad pasiekiama ribinė vertė, kur bent vienas pirmasis ir antrasis bako parametras yra azoto koncentracija, kur minėtos azoto koncentracijos pirmoji ir (arba) antroji ribinė vertė yra 0–10 mgN/l, ir
kur valdymo blokas pritaikytas aeravimui reguliuoti, siekiant sumažinti iš įrenginio išmetamo N_2O kiekį.

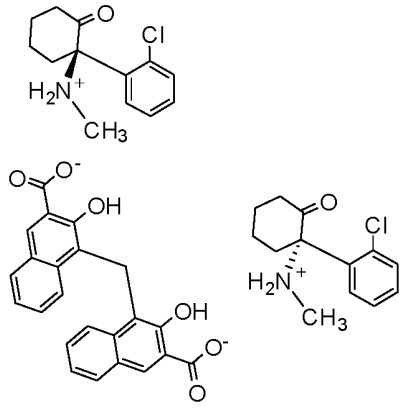
---

(51) Int. Cl. ***C07C 211/35*** (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
C07C 65/11 (2006.01)

(11) **3908570**

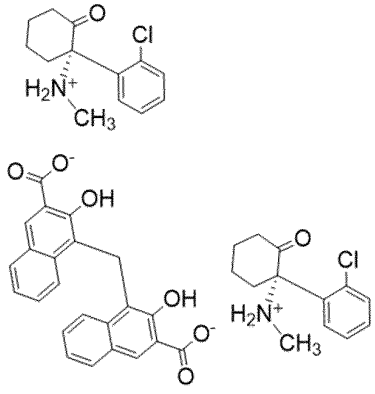
(13) T
(96) 20739053.5
(96) 2020-01-10
(97) 2021-11-17
(97) 2023-12-13
(86) PCT/CN2020/071404
(86) 2020-01-10
(87) WO 2020/143762
(87) 2020-07-16
(30) 201962791058 P, 2019-01-11, US
201962871763 P, 2019-07-09, US
(72) LIN, Tong-Ho, CN
WEN, Yung-Shun, CN
CHEN, Chia-Hsien, CN
CHANG, Wei-Ju, CN
(73) Alar Pharmaceuticals Inc., Taichung City, Taiwan 40763, TW
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ketamino pamoatas ir jo naudojimas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Ketamino pamoato druska, kurios stechiometrija ketamino ir pamoato santykio atžvilgiu yra 2:1.

2. Ketamino pamoato druska pagal 1 punktą, kuri yra:
R, *S*-ketamino pamoato druska, pavaizduota žemiau nurodyta formule (I):



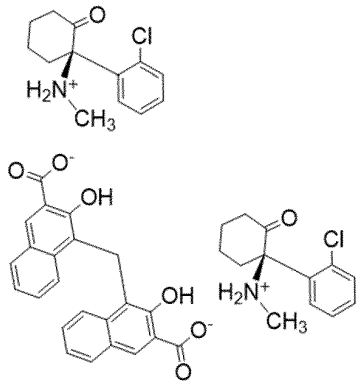
(I);

S-ketamino pamoato druska, pavaizduota žemiau nurodyta formule (II):



(II);

arba
R-ketamino pamoato druska, pavaizduota žemiau nurodyta formule (III):



(III).

3. Ketamino pamoato druska pagal 1 punktą, kuri yra amorfinė.

4. Ketamino pamoato druska pagal 1 punktą, kuri yra kristalinė, turinti rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos (XRPD) grafiką, apimantį vieną arba daugiau 2θ verčių ± 0,2 2θ, parinktų iš 6,0, 10,7, 11,6, 12,0, 13,0, 14,7, 15,0, 19,6, 22.2, 25,2 ir 30,3.

5. Ketamino pamoato druska pagal 2 punktą, kur *R*,*S*-ketamino pamoato druska yra kristalinė, turinti XRPD grafiką, pavaizduotą bent vienu iš šių:
(i) XRPD grafikas, apimantis vieną arba daugiau 2θ verčių ± 0,2 2θ, parinktų iš 6,0, 8,6, 10,7, 11,6, 12,0, 13,0, 14,7, 15,0, 15,3, 17,9, 18,6, 19,6, 20,0, 21,1 22,2, 23,3, 24,4, 25,2, 25,9, 26,9, 28,6, 29,7, 30,3, 32,4, 34,0 ir 36,6; ir
(ii) XRPD grafikas, parodytas pav. 2A.

6. Ketamino pamoato druska pagal 2 punktą, kur *S*-ketamino pamoato druska yra kristalinė, turinti specifinį sukimąsi $[\alpha]_D^{25^\circ} = -67^\circ$, ir XRPD grafikas vaizduoja bent vieną iš šių:
(i) XRPD grafikas, apimantis vieną arba daugiau 2θ verčių ± 0,2 2θ, parinktų iš 6,0, 10,8, 11,7, 12,0, 12,6, 13,1, 14,6, 15,1, 18,2, 19,2, 19,7, 20,1, 22,0, 22,8, 23,3, 23,7, 24,1, 24,7, 25,2, 27,3, 30,1, 31,6, 45,4, 56,4 ir 75,2; ir
(ii) XRPD grafikas, parodytas pav. 2B.

7. Ketamino pamoato druska pagal 2 punktą, kur *R*-ketamino pamoato druska yra kristalinė, turinti specifinį $[\alpha]_D^{25^\circ} = +67^\circ$, ir XRPD grafikas vaizduoja bent vieną iš šių:
(i) XRPD grafikas, apimantis vieną arba daugiau 2θ verčių ± 0,2 2θ, parinktų iš 6,0, 10,8, 11,7, 12,0, 12,6, 13,1, 14,6, 15,0, 18,2, 19,3, 19,7, 20,6, 22,0, 22.9, 23,6, 24,1, 24,7, 25,2, 25,9, 27,3, 30,1, 31,6, 45,4, 56,4 ir 75,2; ir
(ii) XRPD grafikas, parodytas pav. 2C.

8. Ketamino pamoato druska pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kurios grynumas yra didesnis nei 95 %.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti centrinės nervų sistemos (CNS) ligos gydymui, apimanti veiksmingo farmacinės kompozicijos kiekio įvedimą subjektui, kuriam to reikia, kur farmacinė kompozicija apima ketamino pamoato druską pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną jo pagalbinę medžiagą.

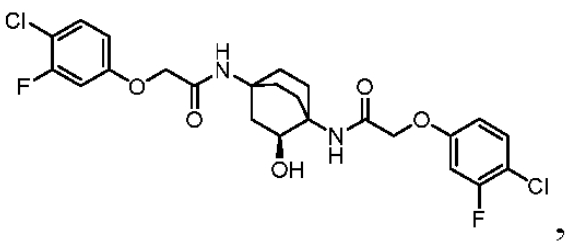
10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur CNS liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš didžiojo depresinio sutrikimo (MDD), MDD su neišvengiama minčių apie savižudybę rizika, gydymui atsparios depresijos (TRD), bipolinio sutrikimo, obsesinio kompulsinio sutrikimo, potrauminio streso sutrikimo (PTSD), autizmo spektro sutrikimo, spengimo ausyse, atsparios lėtinės migrenos, astmos, nerimo, psichoaktyviųjų medžiagų vartojimo sutrikimų, alkoholio vartojimo sutrikimo, valgymo sutrikimų, atsparios epilepsijos būklės, smegenų išemijos, Alzheimerio ligos, Parkinsono ligos, insulto, trauminio smegenų pažeidimo, išsėtinės sklerozės ir skausmo.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti taikant anestezą subjektui, kuriam to reikia, apimanti veiksmingo farmacinės kompozicijos kiekio įvedimą subjektui, kur farmacinė kompozicija apima ketamino pamoato druską pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną jo pagalbinę medžiagą.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9 - 11 punktų, kur CNS ligos gydymas arba anestezija pradedama 24 valandų laikotarpiu ir trunka bent 10 dienų po farmacinės kompozicijos įvedimo.

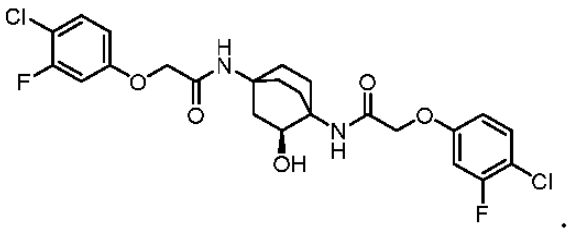
(51) Int. Cl. ***C07D 213/73*** (2006.01)
C07D 317/64 (2006.01)
C07D 231/56 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 237/14 (2006.01)
C07D 237/16 (2006.01)
C07D 405/08 (2006.01)
C07D 241/18 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 261/08 (2006.01)
C07D 261/20 (2006.01)
C07C 235/00 (2006.01)
C07D 271/113 (2006.01)
C07D 213/30 (2006.01)
C07D 213/64 (2006.01)
C07D 213/66 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3452448**
(13) T
(96) 17723899.5
(96) 2017-05-05
(97) 2019-03-13
(97) 2023-12-20
(86) PCT/US2017/031360
(86) 2017-05-05
(87) WO 2017/193034
(87) 2017-11-09
(30) 201662332278 P, 2016-05-05, US
(72) SIDRAUSKI, Carmela, US
PLIUSHCHEV, Marina, US
FROST, Jennifer, M., US
BLACK, Lawrence, A., US
XU, Xiangdong, US
SWEIS, Ramzi, Farath, US
SHI, Lei, US
ZHANG, Qingwei, US
TONG, Yunsong, US
HUTCHINS, Charles, W., US
CHUNG, Seungwon, US
DART, Michael, J., US
(73) Calico Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, US
AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Integruoto signalinio kelio streso moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kur junginys yra

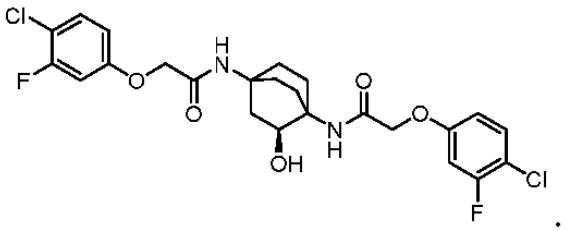


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



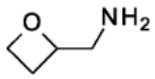
3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



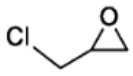
farmaciniu požiūriu priimtina druska.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 305/06*** (2006.01)
(11) **4073051**
(13) T
(96) 20829133.6
(96) 2020-12-07
(97) 2022-10-19
(97) 2024-02-07
(86) PCT/US2020/063546
(86) 2020-12-07
(87) WO 2021/118906
(87) 2021-06-17
(30) 201962946146 P, 2019-12-10, US
(72) COLE, Kevin Paul, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Būdas ir tarpinis junginys, skirti oksetan-2-ilmetanamino gavimui
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginio, kurio formulė:

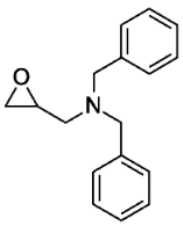


arba jo druskos gavimo būdas, apimantis tokias stadijas:
i. dibenzilaminą jungia su junginiu formulės:



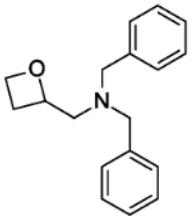
,

po to prideda bazę, siekiant gauti junginį, kurio formulė yra:



;

ii. ima trimetilsulfoksonio halogenidą, esant bazei, sujungia su (i) stadijoje gauto junginio tirpalu ir pašildo iki aukštesnės nei 40°C temperatūros, siekiant gauti junginį, kurio formulė yra:

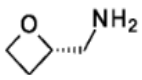


;

ir

iii. pašalina apsaugančias grupes nuo (ii) stadijoje gauto junginio.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur gautas junginys yra junginys, kurio formulė yra:



arba jo druska.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur trimetilsulfoksonio halogenidas yra trimetilsulfoksonio jodidas.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur (ii) stadijos bazė yra pasirinkta iš kalio tret-butoksido, ličio tret-butoksido, natrio tret-butoksido, kalio tret-amilato, ličio tret-amilato, natrio tret-amilato, kalio ličio hidrido, natrio hidrido, kalio hidrido, n-butilo ličio alkoholio tirpiklyje, ličio heksametildisilazido, natrio heksametildisilazido arba kalio heksametildisilazido.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur bazė yra kalio tret-butoksidas.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur (ii) stadijos tirpalas apima tirpiklį, pasirinktą iš tret-butanolio, dimetilsulfoksido, dimetilformamido, dimetilacetamido, N-metil-2-pirolidono arba tret-amilo alkoholio.

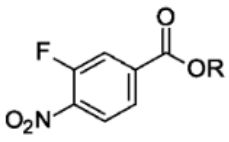
7. Būdas pagal 6 punktą, kur tirpiklis yra tret-butanolis.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur (ii) stadiją vykdo temperatūroje, aukštesnėje nei 70°C.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur (iii) stadiją vykdo, naudojant paladžio katalizatorių.

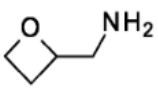
10. Būdas pagal 9 punktą, kur paladžio katalizatorius yra paladis ant anglies.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, papildomai apimantis bazės ir junginio, kurio formulė yra:



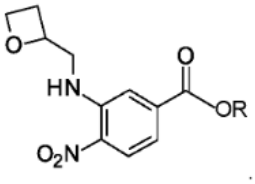
,

kur R yra H arba rūgšties liekaną apsauganti grupė,
jungimosi stadiją su junginio, kurio formulė yra:



,

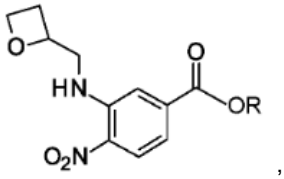
tirpalu, siekiant gauti junginį, kurio formulė yra:



.

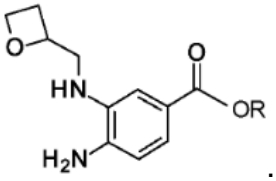
12. Būdas pagal 11 punktą, kur R yra H arba C_{1-4}-alkilas.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė yra:



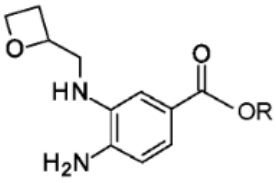
,

nitrogrupės redukcijos stadiją, siekiant gauti junginį, kurio formulė yra:

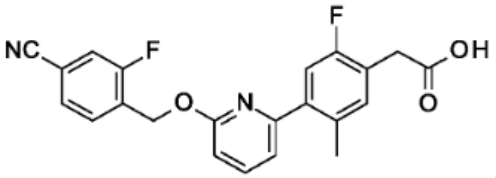


.

14. Būdas pagal 13 punktą, papildomai apimantis tokias stadijas:
a. vykdo amido kopuliavimo reakciją su junginiu, kurio formulė yra:

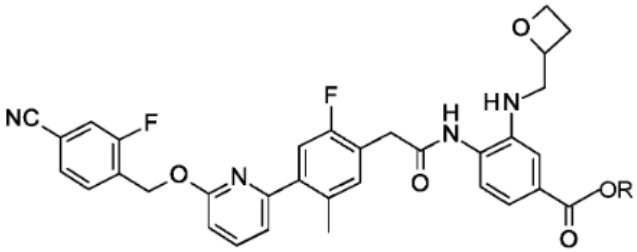


ir junginiu, kurio formulė yra:

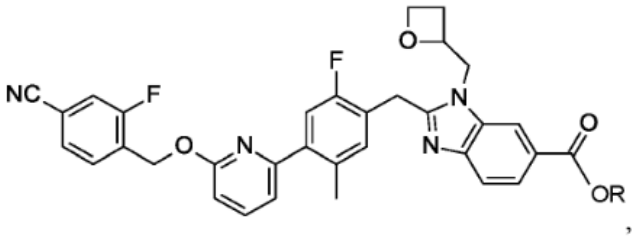


,

siekiant gauti junginį formulės:



arba jo druską;
b. vykdo (a) stadijoje gauto junginio ciklizacijos reakciją, siekiant gauti junginį, kurio formulė yra:

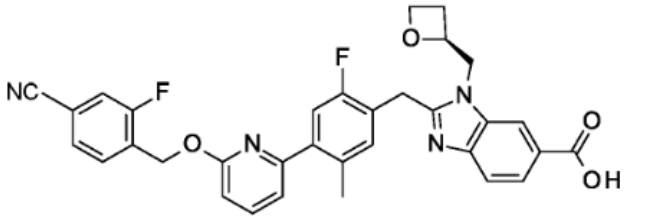


,

ir nebūtinai paverčia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

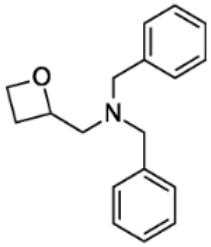
15. Būdas pagal 14 punktą, kur R yra rūgšties liekaną apsauganti grupė, ir būdas papildomai apima esterio junginio hidrolizės stadiją, siekiant gauti rūgšties junginį, kurio formulė yra:
ir nebūtinai paverčia farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

16. Būdas pagal 14 arba 15 punktą, kur gautas junginys yra junginio formulės:



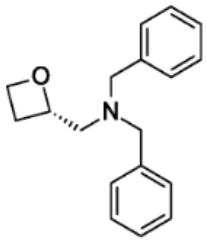
tret-butilamino druska.

17. Junginys, kurio formulė yra:



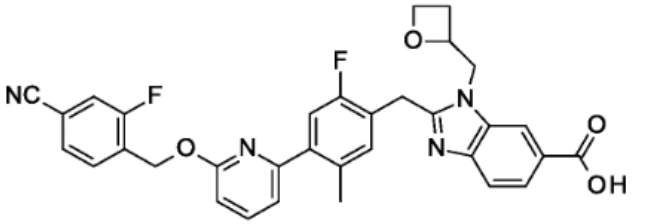
arba jo druska.

18. Junginys pagal 17 punktą, kuris yra:



arba jo druska.

19. Junginio pagal 17 arba 18 punktą panaudojimas gaminant junginį, kurio formulė:

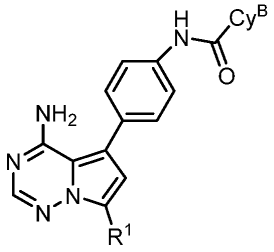


arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską.

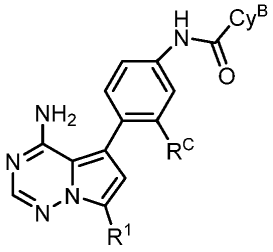
---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
(11) **3436461**
(13) T
(96) 17715620.5

(96) 2017-03-27
(97) 2019-02-06
(97) 2023-11-01
(86) PCT/US2017/024270
(86) 2017-03-27
(87) WO 2017/172596
(87) 2017-10-05
(30) 201662314066 P, 2016-03-28, US
201662362934 P, 2016-07-15, US
201662438750 P, 2016-12-23, US
(72) LI, Yun-Long, US
WANG, Xiaozhao, US
BARBOSA, Joseph, US
BURNS, David M., US
FENG, Hao, US
GLENN, Joseph, US
HE, Chunhong, US
HUANG, Taisheng, US
MEI, Song, US
ZHUO, Jincong, US
(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pirolotriazino junginiai kaip TAM inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (IIb1) arba formulė (IIb2):



IIb1



IIb2

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^1 yra A^1-A^2-A^3-R^A;
A^1 yra pasirinktas iš jungties, Cy^{A1}, -Y-, -C_{1-3} alkilen-, -C_{1-3} alkilen-Y-, -Y-C_{1-3} alkilen- ir -C_{1-2} alkilen-Y-C_{1-2} alkilen-; kur iš minėtų alkileno grupių kiekviena pasirinktinai yra pakeista 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, CN, OH, C_{1-3} alkilo, C_{1-3} alkoksi, C_{1-3} halogenalkilo, C_{1-3} halogenalkoksi, amino, C_{1-3} alkilamino ir di(C_{1-3} alkil)amino;
A^2 yra pasirinktas iš jungties, Cy^{A2}, -Y-, -C_{1-3} alkilen-, -C_{1-3} alkilen-Y-, -Y-C_{1-3} alkilen- ir -C_{1-2} alkilen-Y-C_{1-2} alkilen-; kur iš minėtų alkileno grupių kiekviena pasirinktinai yra pakeista 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, CN, OH, C_{1-3} alkilo, C_{1-3} alkoksi, C_{1-3} halogenalkilo, C_{1-3} halogenalkoksi, amino, C_{1-3} alkilamino ir di(C_{1-3} alkil)amino;
A^3 yra pasirinktas iš jungties, Cy^{A3}, -Y-, -C_{1-3} alkilen-, -C_{1-3} alkilen-Y-, -Y-C_{1-3} alkilen- ir -C_{1-2} alkilen-Y-C_{1-2} alkilen-; kur iš minėtų alkileno grupių kiekviena pasirinktinai yra pakeista 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, CN, OH, C_{1-3} alkilo, C_{1-3} alkoksi, C_{1-3} halogenalkilo, C_{1-3} halogenalkoksi, amino, C_{1-3} alkilamino ir di(C_{1-3} alkil)amino;
R^A yra H, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, halogenas, CN, NO_2, OR^{a1}, SR^{a1}, $C(O)R^{b1}$, $C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)OR^{a1}$, $OC(O)R^{b1}$, $OC(O)NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}OR^{d1}$, $NR^{c1}C(O)R^{b1}$, $NR^{c1}C(O)OR^{a1}$, $NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(=NR^{e1})R^{b1}$, $C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}S(O)R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)R^{b1}$, $S(O)NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)_2R^{b1}$ arba $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$; kur minėtas C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^{11};
Y yra O, S, S(O), $S(O)_2$, C(O), $C(O)NR^f$, $NR^fC(O)$, $NR^fC(O)NR^f$, $NR^fS(O)_2NR^f$, $S(O)_2NR^f$, $NR^fS(O)_2$ arba NR^f;
Cy^{A1} yra C_{3-7} cikloalkilas, fenilas, 5-6 narių heteroarilas arba 4-7 narių heterocikloalkilas; kur kiekvienas 5-6 narių heteroarilas ir 4-7 narių heterocikloalkilas turi mažiausiai vieną žiedą formuojantį anglies atomą ir 1, 2, 3 arba 4 žiedą formuojančius heteroatomus, nepriklausomai pasirinktus iš N, O ir S; kur N ir S yra pasirinktinai oksiduoti; kur žiedą formuojantis C_{3-7} cikloalkilo ir 4-7 narių heterocikloalkilo anglies atomas yra pasirinktinai pakeistas okso grupėmis tam, kad būtų suformuota karbonilo grupė; ir kur C_{3-7} cikloalkilas, fenilas, 5-6 narių heteroarilas ir 4-7 narių heterocikloalkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^{A1};
kiekvienas R^{A1} yra nepriklausomai pasirinktas iš OH, NO_2, CN, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{1-6} alkoksi, C_{1-6} halogenalkoksi, ciano-C_{1-3} alkilo, HO-C_{1-3} alkilo, H_2N-C_{1-3} alkilo, amino, C_{1-6} alkilamino, di(C_{1-6}

alkil)amino, tio, C_{1-6} alkiltio, C_{1-6} alkilsulfinilo, C_{1-6} alkilsulfonilo, karbamilo, C_{1-6} alkilkarbamilo, di(C_{1-6} alkil)karbamilo, karboksilo, C_{1-6} alkilkarbonilo, C_{1-6} alkoksikarbonilo, C_{1-6} alkilkarbonilamino, C_{1-6} alkilsulfonilamino, aminosulfonilo, C_{1-6} alkilaminosulfonilo, di(C_{1-6} alkil)aminosulfonilo, aminosulfonilamino, C_{1-6} alkilaminosulfonilamino, di(C_{1-6} alkil)aminosulfonilamino, aminokarbonilamino, C_{1-6} alkilaminokarbonilamino ir di(C_{1-6} alkil)aminokarbonilamino;

Cy^{A2} yra C_{3-7} cikloalkilas, fenilas, 5-6 narių heteroarilas arba 4-7 narių heterocikloalkilas; kur kiekvienas 5-6 narių heteroarilas ir 4-7 narių heterocikloalkilas turi mažiausiai vieną žiedą formuojantį anglies atomą ir 1, 2, 3 arba 4 žiedą formuojančius heteroatomus, nepriklausomai pasirinktus iš N, O ir S; kur N ir S yra pasirinktinai oksiduoti; kur žiedą formuojantis C_{3-7} cikloalkilo ir 4-7 narių heterocikloalkilo anglies atomas yra pasirinktinai pakeistas okso grupėmis tam, kad būtų suformuota karbonilo grupė; ir kur C_{3-7} cikloalkilas, fenilas, 5-6 narių heteroarilas ir 4-7 narių heterocikloalkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^{A2};

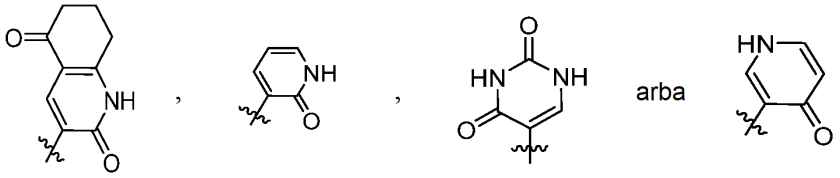
kiekvienas R^{A2} yra nepriklausomai pasirinktas iš OH, NO_2, CN, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{1-6} alkoksi, C_{1-6} halogenalkoksi, ciano-C_{1-3} alkilo, HO-C_{1-3} alkilo, H_2N-C_{1-3} alkilo, amino, C_{1-6} alkilamino, di(C_{1-6} alkil)amino, tio, C_{1-6} alkiltio, C_{1-6} alkilsulfinilo, C_{1-6} alkilsulfonilo, karbamilo, C_{1-6} alkilkarbamilo, di(C_{1-6} alkil)karbamilo, karboksilo, C_{1-6} alkilkarbonilo, C_{1-6} alkoksikarbonilo, C_{1-6} alkilkarbonilamino, C_{1-6} alkilsulfonilamino, aminosulfonilo, C_{1-6} alkilaminosulfonilo, di(C_{1-6} alkil)aminosulfonilo, aminosulfonilamino, C_{1-6} alkilaminosulfonilamino, di(C_{1-6} alkil)aminosulfonilamino, aminokarbonilamino, C_{1-6} alkilaminokarbonilamino ir di(C_{1-6} alkil)aminokarbonilamino;

Cy^{A3} yra C_{3-7} cikloalkilas, fenilas, 5-6 narių heteroarilas arba 4-7 narių heterocikloalkilas; kur kiekvienas 5-6 narių heteroarilas ir 4-7 narių heterocikloalkilas turi mažiausiai vieną žiedą formuojantį anglies atomą ir 1, 2, 3 arba 4 žiedą formuojančius heteroatomus, nepriklausomai pasirinktus iš N, O ir S; kur N ir S yra pasirinktinai oksiduoti; kur žiedą formuojantis C_{3-7} cikloalkilo ir 4-7 narių heterocikloalkilo anglies atomas yra pasirinktinai pakeistas okso grupėmis tam, kad būtų suformuota karbonilo grupė; ir kur C_{3-7} cikloalkilas, fenilas, 5-6 narių heteroarilas ir 4-7 narių heterocikloalkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^{A3};

kiekvienas R^{A3} yra nepriklausomai pasirinktas iš OH, NO_2, CN, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{1-6} alkoksi, C_{1-6} halogenalkoksi, ciano-C_{1-3} alkilo, HO-C_{1-3} alkilo, H_2N-C_{1-3} alkilo, amino, C_{1-6} alkilamino, di(C_{1-6} alkil)amino, tio, C_{1-6} alkiltio, C_{1-6} alkilsulfinilo, C_{1-6} alkilsulfonilo, karbamilo, C_{1-6} alkilkarbamilo, di(C_{1-6} alkil)karbamilo, karboksilo, C_{1-6} alkilkarbonilo, C_{1-6} alkoksikarbonilo, C_{1-6} alkilkarbonilamino, C_{1-6} alkilsulfonilamino, aminosulfonilo, C_{1-6} alkilaminosulfonilo, di(C_{1-6} alkil)aminosulfonilo, aminosulfonilamino, C_{1-6} alkilaminosulfonilamino, di(C_{1-6} alkil)aminosulfonilamino, aminokarbonilamino, C_{1-6} alkilaminokarbonilamino ir di(C_{1-6} alkil)aminokarbonilamino;

kiekvienas R^C yra nepriklausomai pasirinktas iš OH, CN, halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-3} halogenalkilo, C_{1-4} alkoksi, C_{1-3} halogenalkoksi, ciano-C_{1-3} alkilo, HO-C_{1-3} alkilo, amino, C_{1-4} alkilamino, di(C_{1-4} alkil)amino, C_{1-4} alkilsulfinilo, C_{1-4} alkilsulfonilo, karbamilo, C_{1-4} alkilkarbamilo, di(C_{1-4}alkil)karbamilo, karboksilo, C_{1-4} alkilkarbonilo, C_{1-4} alkoksikarbonilo, C_{1-4} alkilkarbonilamino, C_{1-4} alkilsulfonilamino, aminosulfonilo, C_{1-4} alkilaminosulfonilo ir di(C_{1-4} alkil)aminosulfonilo;

Cy^B yra



Cy^B-1 Cy^B-2 Cy^B-3 Cy^B-10

kur Cy^B-1, Cy^B-2, Cy^B-3 ir Cy^B-10 kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^B;

kiekvienas R^B yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, fenilo, 5-6 narių heteroarilo, 4-7 narių heterocikloalkilo, CN, OR^{a2}, $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$ ir $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$; kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-6} cikloalkilas, fenilas, 5-6 narių heteroarilas ir 4-7 narių heterocikloalkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^{12};

kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai pasirinktas iš CN, NO_2, OR^{a3}, SR^{a3}, $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}OR^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}S(O)R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$ ir $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$;

kiekvienas R^{12} yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, CN, NO_2, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, fenilo, 5-6 narių heteroarilo, 4-7 narių heterocikloalkilo, OR^{a4}, SR^{a4}, $C(O)R^{b4}$, $C(O)NR^{c4}R^{d4}$, $C(O)OR^{a4}$, $OC(O)R^{b4}$, $OC(O)NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}OR^{d4}$, $NR^{c4}C(O)R^{b4}$, $NR^{c4}C(O)OR^{a4}$, $NR^{c4}C(O)NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}S(O)R^{b4}$, $NR^{c4}S(O)_2R^{b4}$, $NR^{c4}S(O)_2NR^{c4}R^{d4}$, $S(O)R^{b4}$, $S(O)NR^{c4}R^{d4}$, $S(O)_2R^{b4}$ ir $S(O)_2NR^{c4}R^{d4}$;

kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{3-6} cikloalkilas, fenilas, 5-6 narių heteroarilas ir 4-7 narių heterocikloalkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^g;

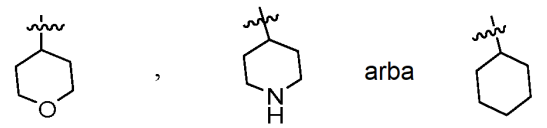
R^{a1}, R^{c1} ir R^{d1} kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš H, C_{1-6} alkilo ir C_{1-6} halogenalkilo; kur minėtas C_{1-6} alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^g; arba

kaip alternatyva, R^{c1} ir R^{d1} prijungti prie to paties N atomo, kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4, 5, 6 arba 7 narių heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^g;
R^{b1} yra pasirinktas iš C_{1-6} alkilo ir C_{1-6} halogenalkilo, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^g;
R^{e1} yra pasirinktas iš H, CN, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{1-6} alkiltio, C_{1-6} alkilsulfonilo, C_{1-6} alkilkarbonilo, C_{1-6} alkilaminosulfonilo, karbamilo, C_{1-6} alkilkarbamilo, di(C_{1-6} alkil)karbamilo, aminosulfonilo, C_{1-6} alkilaminosulfonilo ir di(C_{1-6} alkil)aminosulfonilo;
kiekvienas R^{a2}, R^{c2} ir R^{d2} yra nepriklausomai pasirinktas iš H, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, fenilo, 5-6 narių heteroarilo ir 4-7 narių heterocikloalkilo; kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{3-6} cikloalkilas, fenilas, 5-6 narių heteroarilas ir 4-7 narių heterocikloalkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^{12}; arba
kaip alternatyva, bet kuris R^{c2} ir R^{d2} prijungtas prie to paties N atomo, kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4, 5, 6 arba 7 narių heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^{12};
kiekvienas R^{b2} yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, fenilo, 5-6 narių heteroarilo ir 4-7 narių heterocikloalkilo, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^{12};
kiekvienas R^{a3}, R^{c3} ir R^{d3} yra nepriklausomai pasirinktas iš H, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, fenilo, 5-6 narių heteroarilo, 4-7 narių heterocikloalkilo, C_{3-6} cikloalkil-C_{1-4} alkileno, fenil-C_{1-4} alkileno, 5-6 narių heteroaril-C_{1-4} alkileno ir 4-7 narių heterocikloalkil-C_{1-4} alkileno; kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{3-6} cikloalkilas, fenilas, 5-6 narių heteroarilas, 4-7 narių heterocikloalkilas, C_{3-6} cikloalkil-C_{1-4} alkilenas, fenil-C_{1-4} alkilenas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-4} alkilenas ir 4-7 narių heterocikloalkil-C_{1-4} alkilenas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^g; arba
kaip alternatyva, bet kuris R^{c3} ir R^{d3} prijungtas prie to paties N atomo, kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4, 5, 6 arba 7 narių heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^g;
kiekvienas R^{b3} yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, fenilo, 5-6 narių heteroarilo, 4-7 narių heterocikloalkilo, C_{3-6} cikloalkil-C_{1-4} alkileno, fenil-C_{1-4} alkileno, 5-6 narių heteroaril-C_{1-4} alkileno ir 4-7 narių heterocikloalkil-C_{1-4} alkileno, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^g;
kiekvienas R^{a4}, R^{c4} ir R^{d4} yra nepriklausomai pasirinktas iš H, C_{1-6} alkilo ir C_{1-6} halogenalkilo; kur minėtas C_{1-6} alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^g; arba
kaip alternatyva, bet kuris R^{c4} ir R^{d4} prijungtas prie to paties N atomo, kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4, 5, 6 arba 7 narių heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^g;
kiekvienas R^{b4} yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-6} alkilo ir C_{1-6} halogenalkilo, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^g;
kiekvienas R^g yra nepriklausomai pasirinktas iš OH, NO_2, CN, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{1-6} alkoksi, C_{1-6} halogenalkoksi, ciano-C_{1-3} alkilo, HO-C_{1-3} alkilo, H_2N-C_{1-3} alkilo, amino, C_{1-6} alkilamino, di(C_{1-6} alkil)amino, tio, C_{1-6} alkiltio, C_{1-6} alkilsulfinilo, C_{1-6} alkilsulfonilo, karbamilo, C_{1-6} alkilkarbamilo, di(C_{1-6} alkil)karbamilo, karboksilo, C_{1-6} alkilkarbonilo, C_{1-6} alkoksikarbonilo, C_{1-6} alkilkarbonilamino, C_{1-6} alkilsulfonilamino, aminosulfonilo, C_{1-6} alkilaminosulfonilo, di(C_{1-6} alkil)aminosulfonilo, aminosulfonilamino, C_{1-6} alkilaminosulfonilamino, di(C_{1-6} alkil)aminosulfonilamino, aminokarbonilamino, C_{1-6} alkilaminokarbonilamino ir di(C_{1-6} alkil)aminokarbonilamino; ir
kur "cikloalkilas" reiškia nearomatinius ciklinius angliavandenilius, įskaitant ciklizuotas alkilo ir (arba) alkenilo grupes, įskaitant fragmentus, turinčius vieną arba daugiau aromatinių žiedų, sulietų su cikloalkilo žiedu;
su sąlyga, kad:
1) A^1-A^2-A^3 yra ne Y-Y, kai vienas iš A^1, A^2 arba A^3 yra jungtis arba Y-Y-Y; ir
2) kai A^3 yra -Y- arba -C_{1-3} alkilen-Y-, tuomet R^A yra H, C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas, kur minėtas C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^{11}.

2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
(a) R^1 yra H, halogenas, C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas; arba
(b) R^1 yra C_{1-6} alkilas; arba
(c) R^1 yra A^2-A^3-R^A; arba
(d) R^1 yra Cy^{A3}-R^A.

3. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1, 2(c) ir 2(d) punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
(a) Cy^{A3} yra C_{3-7} cikloalkilas, 5-6 narių heteroarilas arba 4-7 narių heterocikloalkilas; kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^{A3}; arba
(b) Cy^{A3} yra C_{3-6} cikloalkilas arba 4-6 narių heterocikloalkilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^{A3}; arba
(c) Cy^{A3} yra piperidinilas, cikloheksilas, tetrahidropiranilas, pirazolilas, piridinilas, azetidinilas, ciklopropilas arba morfolinilas; kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^{A3}; arba

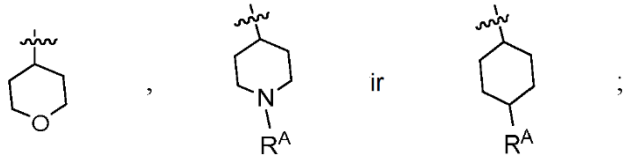
(d) Cy^{A3} yra piperidinilas, cikloheksilas arba tetrahidropiranilas; kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^{A3}; arba
(e) Cy^{A3} yra



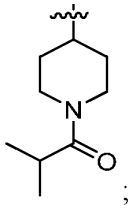
Cy^{A3}-1 Cy^{A3}-2 Cy^{A3}-3

kur Cy^{A3}-1, Cy^{A3}-2 ir Cy^{A3}-3 kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^{A3}.

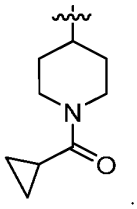
4. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
(a) R^1 yra pasirinktas iš metilo, etilo,



arba
(b) R^1 yra



arba
(c) R^1 yra



5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1, 2(c) ir 2(d) punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
(a) R^A yra C_{1-6} alkilas, CN, OR^{a1}, $NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)R^{b1}$, $C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)OR^{a1}$, $S(O)R^{b1}$, $S(O)NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)_2R^{b1}$ arba $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$; kur minėtas C_{1-6} alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^{11}, su sąlyga, kad tuo atveju, jei R^A yra prijungtas prie azoto atomo, tuomet R^A yra ne CN, OR^{a1} arba $NR^{c1}R^{d1}$; arba
(b) R^A yra C_{1-6} alkilas, CN, OR^{a1}, $C(O)R^{b1}$, $C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)OR^{a1}$ ir $S(O)_2R^{b1}$; kur minėtas C_{1-6} alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1 pakaitu, pasirinktu iš R^{11}, su sąlyga, kad tuo atveju, jei R^A yra prijungtas prie azoto atomo, tuomet R^A yra ne CN arba OR^{a1}.

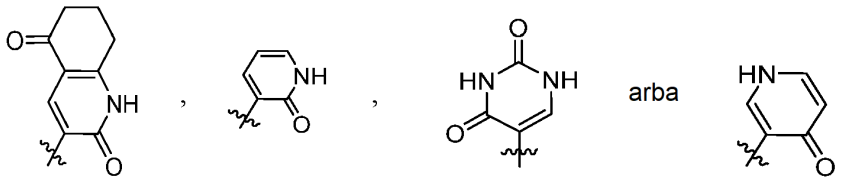
6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
(a) kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai OR^{a3}; arba
(b) kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai OH arba OCH_3.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1, 2(c), 2(d), 5 ir 6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
(a) Cy^{A3} yra piperidinilas, cikloheksilas, tetrahidropiranilas, pirazolilas, piridinilas, azetidinilas, ciklopropilas arba morfolinilas; kiekvienas pasirinktinai pakeistas R^A nepriklausomai pasirinktu iš CH_3, CN, OH, CH_2CH_2OH, $CH_2CH_2OCH_3$, $C(O)CH_3$, $C(O)CH_2CH_3$, $C(O)CH(CH_3)_2$, $C(O)CH_2OH$, $C(O)CH(CH_3)OH$, $S(O)_2CH_3$, $C(O)OCH_3$, $C(O)N(CH_3)_2$, $C(O)NH(CH_3)$, $C(O)N(CH_2CH_3)_2$, $C(O)NH(CH_2CH_3)$, $C(O)N(CH_3)(CH_2CH_3)$, $CH_2C(O)N(CH_3)_2$, 1-metil-2-oksopirolidin-3-ilo, C(O)(ciklopropilo), $N(CH_3)_2$ ir C(O)(morfolin-4-ilo); arba
(b) Cy^{A3} yra piperidinilas, cikloheksilas arba tetrahidropiranilas; kiekvienas pasirinktinai pakeistas R^A nepriklausomai pasirinktu iš CH_3, CN, OH, CH_2CH_2OH, $CH_2CH_2OCH_3$, $C(O)CH_3$, $C(O)CH_2CH_3$,

$C(O)CH(CH_3)_2$, $C(O)CH_2OH$, $C(O)CH(CH_3)OH$, $S(O)_2CH_3$, $C(O)OCH_3$, $C(O)N(CH_3)_2$, $C(O)NH(CH_3)$, $C(O)N(CH_2CH_3)_2$, $C(O)NH(CH_2CH_3)$, $C(O)N(CH_3)(CH_2CH_3)$ ir C(O)(morfolin-4-ilo).

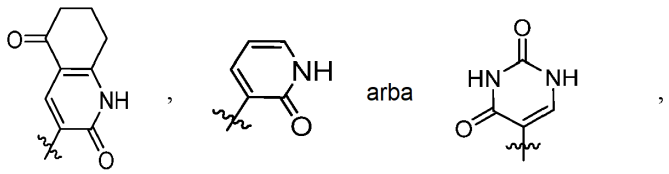
8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
(a) kiekvienas R^B yra nepriklausomai nepakeistas fenilas, 4-fluor-fenilas, 3-fluorfenilas, 2-fluorfenilas, CH_2(fenilas), $CH(CH_2OH)$fenilas, Br, Cl, CN, CH_3, CHF_2, CH_2CH_3, CH_2OCH_3, $CH_2OCH_2CH_3$, $CH(CH_3)_2$, $CH(CH_2OH)CH_2CH_3$, $CH(CH_2OH)CH_3$, CH_2CH_2OH, $CH_2CH(OH)(CH_3)$, OCH_3, OCH_2CH_3, $C(O)NH_2$, $C(O)CH_3$, 2,5-difluorfenilas, 3-piridinilas, 2-piridinilas, 1-metil-1H-pirazol-4-ilas, 1-metil-1H-pirazol-3-ilas, 1-metil-1H-pirazol-5-ilas, 1,4-dimetil-1H-pirazol-3-ilas, 1,5-dimetil-1H-pirazol-3-ilas, 2-metiltiazol-5-ilas, cikloheksilas, 3-cianofenilas, 5-metilizoksazol-3-ilas, 5-fluorpiridin-3-ilas, 5-fluorpiridin-2-ilas, 3-cianofenilas, CH_2CN, tiazol-4-ilas, 6-metilpiridin-3-ilas, 2-metilpiridin-3-ilas, 6-metilpiridin-2-ilas, pirimidin-2-ilas, morfolin-4-ilas, ciklopropilas, oksazol-2-ilas, $CCCH(OH)(CH_3)$ arba C(O)NH(4-fluor-fenilas); arba
(b) kiekvienas R^B yra nepriklausomai nepakeistas fenilas, 4-fluor-fenilas, 3-fluorfenilas, 2-fluorfenilas, 2-piridinilas, CH_2(fenilas), $CH(CH_2OH)$fenilas, CH_3, CH_2CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH(CH_2OH)CH_2CH_3$, $CH(CH_2OH)CH_3$, CH_2CH_2OH, OCH_3, OCH_2CH_3 arba C(O)NH(4-fluor-fenilas).

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
(a) Cy^B yra



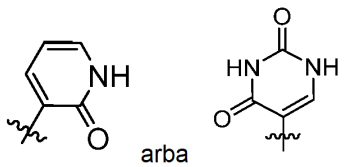
Cy^B-1 Cy^B-2 Cy^B-3 Cy^B-10

kur Cy^B-1, Cy^B-2, Cy^B-3 ir Cy^B-10 kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^B;
kiekvienas R^B yra nepriklausomai metilas, etilas, izopropilas, antr-butilas, 2-piridinilas arba fenilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^{12};
kiekvienas R^{12} yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-6} alkilo, halogeno, fenilo ir OR^{a4};
kur minėtas C_{1-6} alkilas ir fenilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R^g grupės;
kiekvienas R^{a4} yra H arba C_{1-3} alkilas; ir
kiekvienas R^g yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno; arba
(b) Cy^B yra



Cy^B-1 Cy^B-2 Cy^B-3

kur Cy^B-1, Cy^B-2 ir Cy^B-3 kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 grupėmis nepriklausomai pasirinktomis iš nepakeisto fenilo, 4-fluor-fenilo, 3-fluorfenilo, 2-fluorfenilo, 2-piridinilo, CH_2(fenilo), $CH(CH_2OH)$fenilo, CH_3, CH_2CH_3, $CH(CH_3)_2$, $CH(CH_2OH)CH_2CH_3$, $CH(CH_2OH)CH_3$, CH_2CH_2OH, OCH_2CH_3 ir OCH_3; arba
(c) Cy^B yra

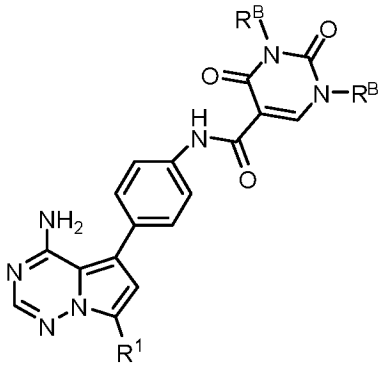


Cy^B-2 Cy^B-3,

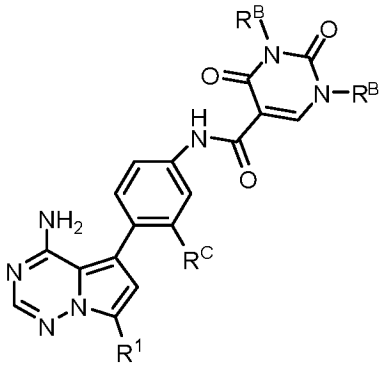
kur Cy^B-2 ir Cy^B-3 kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 grupėmis nepriklausomai pasirinktomis iš nepakeisto fenilo, $CH(CH_3)_2$ ir 2-piridinilo.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
(a) kiekvienas R^C yra nepriklausomai F, Cl arba metilas; arba
(b) kiekvienas R^C yra F.

11. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (IIg1) arba (IIg2):



IIg1



IIg2

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur:
(a) junginys yra pasirinktas iš:
N-[4-(4-amino-7-etilpirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil]-1-(4-fluorfenil)-2,5-diokso-1,2,5,6,7,8-heksahidrochinolin-3-karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-etilpirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil]-1-[(1R)-2-hidroksi-1-feniletil]-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-etilpirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil]-1-[(1R)-2-hidroksi-1-metiletil]-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-etilpirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil]-1-[(1R)-1-(hidroksimetil)propil]-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-etilpirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil]-1-benzyl-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-etilpirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil]-1-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(cis-4-hidroksicikloheksil)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(trans-4-hidroksicikloheksil)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-metilpirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil]-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3 -karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-metilpirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil]-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-metilpirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)-3-fluorfenil]-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-metilpirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)-3-fluorfenil]-1-(4-fluorfenil)-2-okso- 1,2-dihidropiridin-3 -karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-etilpirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)-3-fluorfenil]-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(tetrahidro-2H-piran-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(tetrahidro-2H-piran-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3 -karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(tetrahidro-2H-piran-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(tetrahidro-2H-piran-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(4-hidroksicikloheksil)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3 -karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(cis-4-hidroksicikloheksil)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(trans-4-hidroksicikloheksil)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(4-hidroksicikloheksil)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;

N-{4-[4-amino-7-(1-metilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(1-metilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3 -karboksamido;
N-4-[4-amino-7-(1-metilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(1-metilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3 -karboksamido;
N-{4-[7-(1-acetilpiperidin-4-il)-4-aminopirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[7-(1-acetilpiperidin-4-il)-4-aminopirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3 -karboksamido;
N-{4-[7-(1-acetilpiperidin-4-il)-4-aminopirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[7-(1-acetilpiperidin-4-il)-4-aminopirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(cis-4-cianocikloheksil)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(trans-4-cianocikloheksil)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(cis-4-cianocikloheksil)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3 -karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(trans-4-cianocikloheksil)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3 -karboksamido;
N{4-[4-amino-7-(cis-4-cianocikloheksil)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(trans-4-cianocikloheksil)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(cis-4-cianocikloheksil)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3 -karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(trans-4-cianocikloheksil)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-piperidin-4-ilpirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il)fenil]-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-piperidin-4-ilpirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il)fenil]-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3 -karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-piperidin-4-ilpirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il)-3-fluorfenil]-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3 -karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-piperidin-4-ilpirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il)-3-fluorfenil]-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3 -karboksamido;
metil 4-[4-amino-5-(4-{[(2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-il)karbonil]amino}fenil)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-7-il]piperidin-1-karboksilato;
metil 4-{4-amino-5-[4-({[1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il]karbonil} amino)fenil]pirolo[2,1-*f*]1,2,4]triazin-7-il}piperidin-1-karboksilato;
metil 4-[4-amino-5-(2-fluor-4-{[(2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-il)karbonil]amino}fenil)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-7-il]piperidin-1-karboksilato;
metil 4-{4-amino-5-[2-fluor-4-({[1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il]karbonil}amino)fenil]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-7-il}piperidin-1-karboksilato;
N-(4-{4-amino-7-[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il}fenil)-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3 -karboksamido;
N-(4-{4-amino-7-[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il}fenil)-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3 - karboksamido;
N-(4-{4-amino-7-[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il}-3-fluorfenil)-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-{4-amino-7-[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il}-3-fluorfenil)-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-{1-[(dimetilamino)karbonil]piperidin-4-il}pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il)fenil]-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-{1-[(dimetilamino)karbonil]piperidin-4-il}pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il)fenil]-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-{1-[(dimetilamino)karbonil]piperidin-4-il}pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il)-3-fluorfenil]-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-{1-[(dimetilamino)karbonil]piperidin-4-il}pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il)-3-fluorfenil]-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-{4-amino-7-[1-(2-metoksietil)piperidin-4-il]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il}fenil)-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3 -karboksamido;
N-(4-{4-amino-7-[1-(2-metoksietil)piperidin-4-il]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il}fenil)-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3 - karboksamido;

N-(4-{4-amino-7-[1-(2-metoksietil)piperidin-4-il]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il}-3-fluorfenil)-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-{4-amino-7-[1-(2-metoksietil)piperidin-4-il]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il}-3-fluorfenil)-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-{4-amino-7-[1-(2-hidroksietil)piperidin-4-il]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il}fenil)-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3 -karboksamido;
N-(4-{4-amino-7-[1-(2-hidroksietil)piperidin-4-il]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il}fenil)-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3 - karboksamido;
N-(4-{4-amino-7-[1-(2-hidroksietil)piperidin-4-il]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il}-3-fluorfenil)-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-{4-amino-7-[1-(2-hidroksietil)piperidin-4-il]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il}-3-fluorfenil)-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(1-{[etil(metil)amino]karbonil}piperidin-4-il)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(1-{[etil(metil)amino]karbonil}piperidin-4-il)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-1-(4-fluorfenil)-2,5-diokso-1,2,5,6,7,8-heksahidrochinolin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(1-{[etil(metil)amino]karbonil}piperidin-4-il)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-1-(4-fluorfenil)-2,5-diokso-1,2,5,6,7,8-heksahidrochinolin-3-karboksamido;
N-(4-{4-amino-7-[1-(2-hidroksietil)piperidin-4-il]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il}fenil)-1-(4-fluorfenil)-2,5-diokso-1,2,5,6,7,8-heksahidrochinolin-3-karboksamido; ir
N-(4-{4-amino-7-[1-(2-hidroksietil)piperidin-4-il]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il}-3-fluorfenil)-1-(4-fluorfenil)-2,5-diokso-1,2,5,6,7,8-heksahidrochinolin-3-karboksamido;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos; arba
(b) junginys yra pasirinktas iš:
N-{4-[4-amino-7-(cis-4-hidroksicikloheksil)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(trans-4-hidroksicikloheksil)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(4-hidroksicikloheksil)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(4-hidroksicikloheksil)pirolo[2,1,*f*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[7-(1-acetilpiperidin-4-il)-4-aminopirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[7-(1-acetilpiperidin-4-il)-4-aminopirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3 -karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-piperidin-4-ilpirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il)-3-fluorfenil]-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3 -karboksamido;
N-[4-(4-amino-7-{1-[(dimetilamino)karbonil]piperidin-4-il}pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il)-3-fluorfenil]-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-{4-amino-7-[1-(2-metoksietil)piperidin-4-il]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il}-3-fluorfenil)-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-{4-amino-7-[1-(2-hidroksietil)piperidin-4-il]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il}-3-fluorfenil)-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(1-{[etil(metil)amino]karbonil}piperidin-4-il)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-1-(4-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(1-{[etil(metil)amino]karbonil}piperidin-4-il)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]fenil} -1-(4-fluorfenil)-2,5-diokso-1,2,5,6,7,8-heksahidrochinolin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(1-{[etil(metil)amino]karbonil}piperidin-4-il)pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il]-3-fluorfenil}-1-(4-fluorfenil)-2,5-diokso-1,2,5,6,7,8-heksahidrochinolin-3-karboksamido;
N-(4-{4-amino-7-[1-(2-hidroksietil)piperidin-4-il]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il}fenil)-1-(4-fluorfenil)-2,5-diokso-1,2,5,6,7,8-heksahidrochinolin-3-karboksamido; ir
N-(4-{4-amino-7-[1-(2-hidroksietil)piperidin-4-il]pirolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-5-il}-3-fluorfenil)-1-(4-fluorfenil)-2,5-diokso-1,2,5,6,7,8-heksahidrochinolin-3-karboksamido;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos; arba
(c) junginys yra pasirinktas iš:
N-(4-(4-amino-7-(1-(dimetilkarbamoil)piperidin-4-il)pirolo[1,2-*f*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-fenil-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-(etil(metil)karbamoil)piperidin-4-il)pirolo[1,2-*f*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-fenil-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*f*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-fenil-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-metilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*f*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-fenil-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-(dimetilkarbamoil)piperidin-4-il)pirolo[1,2-*f*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-3-(4-fluorfenil)-1-izopropil-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;

N-(4-(4-amino-7-(1-(etil(metil)karbamoil)piperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-3-(4-fluorfenil)-1-izopropil-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-(dimetilkarbamoil)piperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-etil-3-(4-fluorfenil)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-(morfolin-4-karbonil)piperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-etil-3-(4-fluorfenil)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-(etil(metil)karbamoil)piperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-3-(2-fluorfenil)-1-izopropil-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-(dimetilkarbamoil)piperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-3-(3-fluorfenil)-1-izopropil-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-3-(3-fluorfenil)-1-izopropil-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-(dimetilkarbamoil)piperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-etil-3-(3-fluorfenil)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-etil-3-(3-fluorfenil)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido; ir
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-2,5-diokso-1-fenil-1,2,5,6,7,8-heksahidrochinolin-3-karboksamido;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos; arba
(d) junginys yra pasirinktas iš:
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)-3-fluorfenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-fenil-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-3-(2,5-difluorfenil)-1-izopropil-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)-3-metilfenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-fenil-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-(piridin-3-il)-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
(*R*)-*N*-(4-(4-amino-7-(1-(2-hidroksipropanoyl)piperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-etil-3-(4-fluorfenil)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-(ciklopropanekarbonil)piperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-(2-hidroksipropil)-2,4-diokso-3-fenil-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-(2-(dimetilamino)-2-oksoetil)piperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-fenil-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-(1-metil-2-oksopirolidin-3-il)piperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-fenil-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3 -(piridin-2-il)-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1,3,5-trimetil-1H-pirazol-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-3-(3-fluorfenil)-1-izopropil-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(6-(dimetilkarbamoil)-4-metilpiridin-3-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-fenil-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
4-amino-5-(4-(3-(3-fluorfenil)-1-izopropil-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido)fenil)-N,N-dimetilpirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-7-karboksamido;
N (4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-3-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-3-(2-metiltiazol-5-il)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-3-cikloheksil-1-izopropil-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-3-(3-cianofenil)-1-izopropil-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-3-(5-metilizoksazol-3-il)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(4-(dimetilamino)cikloheksil)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3 -fenil-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-(ciklopropanekarbonil)azetidin-3-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-fenil-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(morfolinometil)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-fenil-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-6-metil-5-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-4-okso-1,4-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-5'-fluor-1-izopropil-2-metil-4-okso-1,4-dihidro-[3,3'-bipiridin]-5-karboksamido;

N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-5-(3-cianofenil)-1-izopropil-6-metil-4-okso-1,4-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-5-brom-1-(5-fluoropiridin-3-il)-6-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-5-(cianometil)-5'-fluor-6-metil-2-okso-2H-[1,3'-bipiridin]-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-5'-fluor-6-metil-2-okso-5-(tiazol-4-il)-2H-[1,3'-bipiridin]-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-6-okso-1-fenil-1,6-dihidro-[2,2'-bipiridin]-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-6'-metil-6-okso-1-fenil-1,6-dihidro-[2,3'-bipiridin]-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-3-metil-6-okso-1-fenil-1,6-dihidro-[2,3'-bipiridin]-5-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-6-metil-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-6-metil-2-okso-1-fenil-5-pirimidin-2-il-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(1-metilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-6-metil-2-okso-1-fenil-5-pirimidin-2-il-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-{4-[4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il]fenil}-6-metil-5-morfolin-4-il-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-5-ciano-6-metil-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N^3-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-6-metil-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3,5-dikarboksamido;
5-acetil-*N*-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-6-metil-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-(5-fluoropiridin-3-il)-2,5-diokso-1,2,5,6,7,8-heksahidrochinolin-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-7,7-dimetil-2,5-diokso-1-(piridin-3-il)-1,2,5,6,7,8-heksahidrochinolin-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-(5-fluoropiridin-3-il)-6,6-dimetil-2,5-diokso-1,2,5,6,7,8-heksahidrochinolin-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-5-brom-6-metil-2-okso-2H-[1,2'-bipiridin]-3-karboksamido; ir
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-ciklopropil-6-metil-5-(oksazol-2-il)-4-okso-1,4-dihidropiridin-3-karboksamido;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos; arba
(e) junginys yra pasirinktas iš:
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-5'-fluor-5,6-dimetil-2-okso-2H-[1,3'-bipiridin]-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-5-(cianometil)-6-metil-2-okso-1-(piridin-2-il)-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-6-metil-5-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-2-okso-2H-[1,2'-bipiridin]-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-5-chloro-6-metil-2-okso-2H-[1,2'-bipiridin]-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-6-metil-5-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-2-okso-2H-[1,2'-bipiridin]-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-6-metil-5-(oksazol-2-il)-2-okso-2H-[1,2'-bipiridin]-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-5-(difluorometil)-6-metil-2-okso-2H-[1,2'-bipiridin]-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-4-okso-5-(piridin-3-il)-1,4-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-5-(5-fluoropiridin-3-il)-1-izopropil-4-okso-1,4-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-5-brom-6-metil-2-okso-2H-[1,3'-bipiridin]-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-5-chloro-6-metil-2-okso-2H-[1,3'-bipiridin]-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-5,6-dimetil-2-okso-2H-[1,3'-bipiridin]-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-6-metil-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2-okso-2H-[1,3'-bipiridin]-3-karboksamido;

N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-6-metil-5-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-2-okso-2H-[1,3'-bipiridin]-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-6-metil-5-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-2-okso-2H-[1,3'-bipiridin]-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-5-brom-6-(metoksimetil)-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-5-ciano-6-(etoksimetil)-2-okso-1-fenil-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-3 -(1,4-dimetil-1H-pirazol-3-il)-1-izopropil-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-ciklopropil-2,4-diokso-3-fenil-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-ciklopropil-2,4-diokso-3-(piridin-3-il)-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1'-ciklopropil-2'-metil-4'-okso-1',4'-dihidro-[2,3'-bipiridin]-5'-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[2,1-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-ciklopropil-2,2'-dimetil-4-okso-1,4-dihidro-[3,3'-bipiridin]-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-(pirimidin-2-il)-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-ciklopropil-2,4-diokso-3-(piridin-2-il)-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-3-(5-fluoropiridin-2-il)-1-izopropil-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-4-okso-5-(piridin-2-il)-1,4-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-ciklopropil-6-metil-4-okso-5-(piridin-3-il)-1,4-dihidropiridin-3-karboksamido;
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-3-(1,5-dimetil-1H-pirazol-3-il)-1-izopropil-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido; ir
N-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-3-(6-metilpiridin-2-il)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamido;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

13. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra *N*-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-ilas) fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-(piridin-2-il)-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

14. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra *N*-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-ilas) fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-(piridin-2-il)-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamidas.

15. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra *N*-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-ilas) fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-fenil-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

16. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra *N*-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-ilas)fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-fenil-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamidas.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti *N*-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-(piridin-2-il)-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamidą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti *N*-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-(piridin-2-il)-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamidą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

20. Farmacinė kompozicija, apimanti *N*-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-fenil-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamidą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti *N*-(4-(4-amino-7-(1-izobutirilpiperidin-4-il)pirolo[1,2-*ƒ*][1,2,4]triazin-5-il)fenil)-1-izopropil-2,4-diokso-3-fenil-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksamidą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

22. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 17-21 punktų, skirti panaudoti TAM kinazės slopinimui.

23. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 17-21 punktų, skirti panaudoti AXL ir MER kinazės slopinimui.

24. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 17-21 punktų, skirti panaudoti paciento vėžio gydymui.

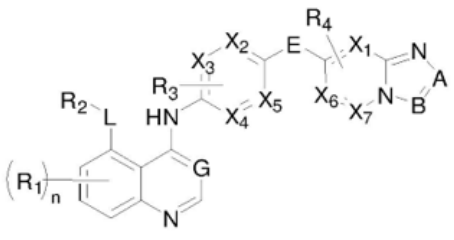
25. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 24 punktą, kur:
a) vėžys yra pasirinktas iš kepenų ląstelių vėžio, šlapimo pūslės vėžio, krūties vėžio, gimdos kaklelio vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, gimdos gleivinės vėžio, skrandžio vėžio, galvos ir kaklo vėžio, inkstų vėžio, kepenų vėžio, plaučių vėžio, kiaušidžių vėžio, prostatos vėžio, stemplės vėžio, tulžies pūslės vėžio, kasos vėžio, skydliaukės vėžio, odos vėžio, leukemijos, dauginės mielomos, lėtinės limfocitinės limfomos, suaugusiųjų T ląstelių leukemijos, B ląstelių limfomos, ūminės mielogeninės leukemijos, Hodžkino arba ne Hodžkino limfomos, Valdenštremo makrolubulinemijos, plaukuotųjų ląstelių limfomos, Burkito limfomos, glioblastomos, melanomos ir rabdomiosarkomos;
(b) vėžys yra plaučių vėžys, prostatos vėžys, gaubtinės žarnos vėžys, krūties vėžys, melanoma, inkstų ląstelių karcinoma, dauginė mieloma, skrandžio vėžys arba rabdomiosarkoma; arba
c) vėžys yra galvos ir kaklo vėžys.

26. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 17-21 punktų, skirti panaudoti sarkomos gydymui, kur sarkoma yra pasirinkta iš chondrosarkomos, Evingo sarkomos, osteosarkomos, rabdomiosarkomos, angiosarkomos, fibrosarkomos, liposarkomos, miksomos, rabdomiomos, rabdosarkomos, fibromos, lipomos, harmatomos ir teratomos.

27. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 17-21 punktų, skirti panaudoti medicinoje.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3853220**
(13) T
(96) 19862146.8
(96) 2019-09-17
(97) 2021-07-28
(97) 2024-01-03
(86) PCT/CN2019/106233
(86) 2019-09-17
(87) WO 2020/057511
(87) 2020-03-26
(30) PCT/CN2018/106098, 2018-09-18, WO
PCT/CN2019/091078, 2019-06-13, WO
(72) ZHOU, Ding, CN
CHENG, Ziqiang, CN
(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) Chinazolino dariniai kaip antinavikiniai preparatai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):

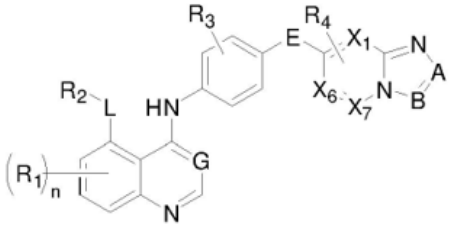


(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

G yra C(R_5) arba N;
A yra CH arba N;
B yra CH arba N;
X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, X_6 ir X_7 kiekvienas nepriklausomai yra CH arba N su sąlyga, kad X_6 ir X_7 abu nėra CH arba N;
E yra O, NH arba S;
L yra parinktas iš grupės, kurią sudaro O, S ir N(R_6);
R_1 kiekvienas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, halogenas, ciano grupė, nitro grupė, hidroksilas, alkilas, alkenilas, alkinilas, heteroalkilas, heteroalkenilas, heteroalkinilas, sotusis arba iš dalies nesotusis cikloalkilas, sotusis arba iš dalies nesotusis heterociklilas, arilas, N(R_7)(R_8) ir O(R_9), kur minėtas cikloalkilas ir heterociklilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš grupės, kurią sudaro halogenas, ciano grupė, nitro grupė, hidroksilas, karboksilas, karbamoilas, acilas, alkilas, alkenilas, alkinilas ir halogenalkilas;
R_2 yra parinktas iš grupės, kurią sudaro alkilas, sotusis arba iš dalies nesotusis cikloalkilas, sotusis arba iš dalies nesotusis heterociklilas, kur minėtas alkilas, cikloalkilas ir heterociklilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš grupės, kurią sudaro halogenas, ciano grupė, nitro grupė, hidroksilas, karboksilas, karbamoilas, alkilas, alkenilas, alkinilas, halogenalkilas, sotusis arba iš dalies nesotusis cikloalkilas ir N(R_{10})(R_{11});
R_6 yra vandenilis arba alkilas arba
kai L yra N(R_6), R_2 ir R_6 kartu su azoto atomu, prie kurio yra prisijungę, sudaro 3–10 narių sotųjį arba iš dalies nesotųjį heterociklilo žiedą, kuriame pasirinktinai yra vienas arba daugiau papildomų heteroatomų, parinktų iš N, O ir S, kur minėtas 3–10 narių heterociklilo žiedas pasirinktinai yra pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš grupės, kurią sudaro halogenas, ciano grupė, nitro grupė, karboksilas, karbamoilas, alkilas, alkenilas, alkinilas, halogenalkilas, sotusis ir iš dalies nesotusis cikloalkilas ir N(R_{10})(R_{11});
R_3 ir R_4 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, halogenas, ciano grupė, nitro grupė, alkilas, alkenilas, alkinilas ir alkoksilas;
R_5 yra parinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, halogenas ir ciano grupė;
R_7 ir R_8 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, heteroalkilas, heteroalkenilas, heteroalkinilas, acilas, sotusis arba iš dalies nesotusis cikloalkilas, sotusis arba iš dalies nesotusis heterociklilas, cikloalkilalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas arba heterociklilalkilas, kur minėtas alkilas, alkenilas, alkinilas, acilas, cikloalkilas, heterociklilas, cikloalkilalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas ir heterociklilalkilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš grupės, kurią sudaro alkilas, alkenilas, alkinilas, heteroalkilas, heteroalkenilas, heteroalkinilas, alkilaminas, sotusis ir iš dalies nesotusis cikloalkilas, sotusis ir iš dalies nesotusis heterociklilas, pasirinktinai pakeisti alkilu, arilu ir heteroarilu, arba
R_7 ir R_8 kartu su atomu, prie kurio yra prisijungę, sudaro 3–10 narių sotųjį arba iš dalies nesotųjį heterociklilo žiedą, kuriame pasirinktinai yra vienas arba daugiau papildomų heteroatomų, parinktų iš N, O, S, SO, SO_2 ir NR_{12}, kur minėtas heterociklilo žiedas pasirinktinai yra pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš grupės, kurią sudaro okso grupė, halogenas, alkilas, alkenilas, alkinilas, sotusis ir iš dalies nesotusis cikloalkilas, sotusis ir iš dalies nesotusis heterociklilas, cikloalkilalkilas, ciano grupė, nitro grupė, halogenalkilas, halogenalkoksilas, azidas, arilas, heteroarilas, arilalkilas, heteroarilalkilas ir heterociklilalkilas;
R_9 yra parinktas iš grupės, kurią sudaro alkilas, alkenilas, alkinilas, acilas, sotusis arba iš dalies nesotusis cikloalkilas, sotusis arba iš dalies nesotusis heterociklilas, kur minėtas alkilas, alkenilas, alkinilas, acilas, cikloalkilas, heterociklilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš grupės, kurią sudaro halogenas, alkilas, alkenilas, alkinilas, alkoksilas, acilas, sotusis ir iš dalies nesotusis cikloalkilas, sotusis ir iš dalies nesotusis heterociklilas, cikloalkilalkilas, ciano grupė, nitro grupė, halogenalkilas, halogenalkoksilas, azidas, arilas, heteroarilas, arilalkilas, heteroarilalkilas ir heterociklilalkilas;
R_{10} ir R_{11} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, heteroalkilas, heteroalkenilas, heteroalkinilas, sotusis arba iš dalies nesotusis cikloalkilas, sotusis arba iš dalies nesotusis heterociklilas, cikloalkilalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas arba heterociklilalkilas, kur minėtas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterociklilas, cikloalkilalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas ir heterociklilalkilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš alkilo, alkenilo, alkinilo, heteroalkilo, heteroalkenilo, heteroalkinilo, sočiojo ir iš dalies nesočiojo cikloalkilo, sočiojo ir iš dalies nesočiojo heterociklilo, arilo ir heteroarilo, arba
R_{10} ir R_{11} kartu su atomu, prie kurio yra prisijungę, sudaro 3–10 narių sotųjį arba iš dalies nesotųjį heterociklilo žiedą, kuriame pasirinktinai yra vienas arba daugiau papildomų heteroatomų, parinktų iš N, O, S, SO, SO_2 ir NR_{12}, kur minėtas heterociklilo žiedas pasirinktinai yra pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš grupės, kurią sudaro okso grupė, halogenas, alkilas, alkenilas, alkinilas, sotusis ir iš dalies nesotusis cikloalkilas, sotusis ir iš dalies nesotusis heterociklilas, cikloalkilalkilas, ciano grupė, nitro grupė, halogenalkilas, halogenalkoksilas, azidas, arilas, heteroarilas, arilalkilas, heteroarilalkilas ir heterociklilalkilas;
R_{12} yra parinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, alkilas, sotusis arba iš dalies nesotusis cikloalkilas, sotusis arba iš dalies nesotusis heterociklilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas arba heterociklilalkilas, kur minėtas alkilas, cikloalkilas, heterociklilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas ir heterociklilalkilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš halogeno, alkilo, alkenilo, alkinilo, sočiojo ir iš dalies nesočiojo cikloalkilo, sočiojo ir iš dalies nesočiojo heterociklilo, cikloalkilalkilo, ciano grupės, nitro grupės, arilo, heteroarilo, arilalkilo, heteroarilalkilo ir heterociklilalkilo;
n yra 0, 1 arba 2.

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



(I').

3. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 arba 2 punktą, kur X_1 yra CH.

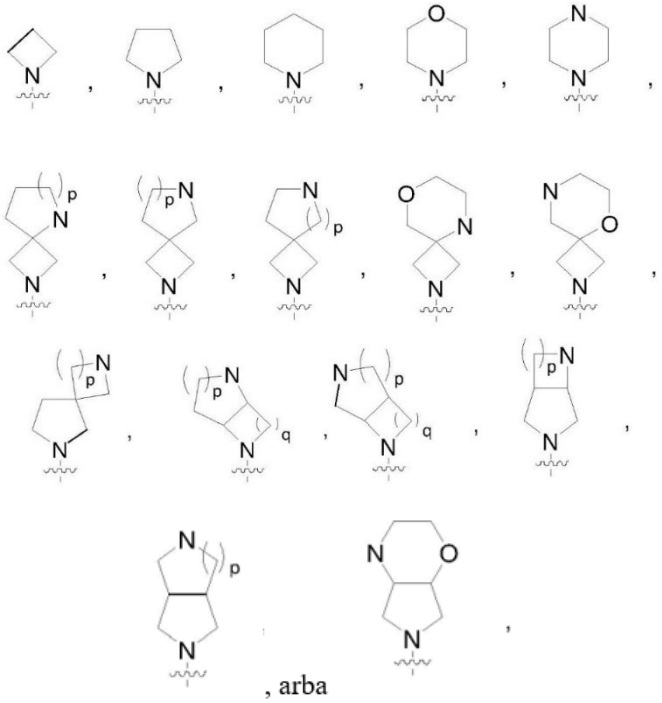
4. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, kur vienas iš X_2, X_3, X_4 ir X_5 yra N; arba kur du iš X_2, X_3, X_4 ir X_5 yra N.

5. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, kur X_6 yra N, ir X_7 yra CH; arba kur X_6 yra CH, ir X_7 yra N.

6. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur G yra N, kur, pasirinktinai, A yra CH, ir B yra N, ir (arba) kur E yra O.

7. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R_1 yra parinktas iš vandenilio, $N(R_7)(R_8)$, $O(R_9)$ arba sočiojo arba iš dalies nesočiojo heterociklilo, pasirinktinai pakeisto acilu, kur, pasirinktinai, R_3 yra parinktas iš halogeno arba alkilo, ir (arba) kur R_4 yra vandenilis.

8. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur L yra $N(R_6)$, o R_2 ir R_6 kartu su azoto atomu, prie kurio yra prisijungę, sudaro 3–10 narių sotųjį arba iš dalies nesotųjį heterociklilo žiedą, kuriame pasirinktinai yra vienas arba daugiau papildomų heteroatomų, parinktų iš N, O ir S, kur minėtas 3–10 narių heterociklilo žiedas pasirinktinai yra pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš grupės, kurią sudaro halogenas, alkilas, halogenalkilas, sotusis ir iš dalies nesotusis cikloalkilas ir $N(R_{10})(R_{11})$, pageidautina, kur R_2 ir R_6 kartu su azoto atomu, prie kurio yra prisijungę, sudaro 4–9 narių sotųjį heterociklilo žiedą, kuriame pasirinktinai yra vienas arba daugiau papildomų heteroatomų, parinktų iš N, O ir S, kur minėtas 4–9 narių sotusis heterociklilo žiedas pasirinktinai yra pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš grupės, kurią sudaro halogenas, alkilas, halogenalkilas, sotusis ir iš dalies nesotusis cikloalkilas ir $N(R_{10})(R_{11})$, ir (arba) kur R_2 ir R_6 kartu su azoto atomu, prie kurio yra prisijungę, sudaro:



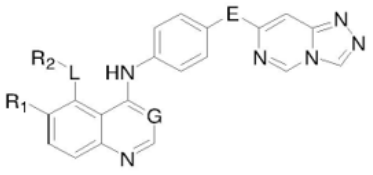
, arba

kurių kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš grupės, kurią sudaro halogenas, alkilas, halogenalkilas, sotusis ir iš dalies nesotusis cikloalkilas, $N(R_{10})(R_{11})$, kur p yra 1, 2 arba 3, ir q yra 1, 2 arba 3.

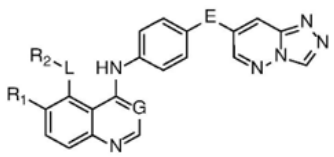
9. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur L yra O, ir R_2 yra parinktas iš sočiojo arba iš dalies nesočiojo cikloalkilo ir sočiojo arba iš dalies nesočiojo heterociklilo, kur minėtas cikloalkilas ir heterociklilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš grupės, kurią sudaro halogenas, alkilas ir $N(R_{10})(R_{11})$, pageidautina, kur R_2 yra parinktas iš C_{4-6} sočiojo cikloalkilo arba 5–6 narių sočiojo heterociklilo, kur minėtas C_{4-6} sotusis cikloalkilas ir 5–6 narių sotusis heterociklilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš grupės, kurią sudaro halogenas, alkilas ir $N(R_{10})(R_{11})$.

10. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 arba 2 punktą, kur:
G yra N;
A yra CH;
B yra N;
X_1 yra CH;
X_6 yra N;
X_7 yra CH;
E yra O;
L yra parinktas iš O arba $N(R_6)$;
R_1 yra $O(R_9)$, $N(R_7)(R_8)$ arba iš dalies nesotusis heterociklilas, pasirinktinai pakeistas acilu;
R_2 yra parinktas iš C_{4-6} sočiojo cikloalkilo arba 5–6 narių sočiojo heterociklilo, kur minėtas C_{4-6} sotusis cikloalkilas ir 5–6 narių sotusis heterociklilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš grupės, kurią sudaro halogenas, alkilas ir $N(R_{10})(R_{11})$, arba;
R_2 ir R_6 kartu su azoto atomu, prie kurio yra prisijungę, sudaro 4–9 narių sotųjį heterociklilo žiedą, kuriame pasirinktinai yra vienas arba daugiau papildomų heteroatomų, parinktų iš N, O ir S, kur minėtas 4–9 narių sotusis heterociklilo žiedas pasirinktinai yra pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš grupės, kurią sudaro halogenas, alkilas, halogenalkilas, sotusis ir iš dalies nesotusis cikloalkilas ir $N(R_{10})(R_{11})$;
R_3 yra parinktas iš halogeno arba alkilo;
R_4 ir R_5 yra vandeniliai;
R_7 ir R_8 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, acilo arba sočiojo arba iš dalies nesočiojo heterociklilo, kur minėtas acilas ir heterociklilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, parinktų iš alkilo, alkilamino, sočiojo ir iš dalies nesočiojo heterociklilo;
R_9 yra parinktas iš grupės, kurią sudaro alkilas, acilas, C_{3-7} sotusis arba iš dalies nesotusis cikloalkilas ir 4–6 narių sotusis arba iš dalies nesotusis heterociklilas, kur minėtas alkilas, acilas, cikloalkilas ir heterociklilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš halogeno, alkilo, acilo ir alkoksilo;
R_{10} ir R_{11} yra alkilai ir
n yra 1.

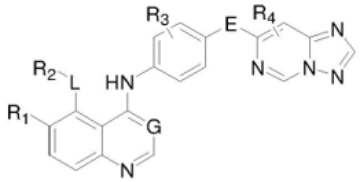
11. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 arba 2 punktą, kur junginio formulė yra parinkta iš grupės, kurią sudaro:



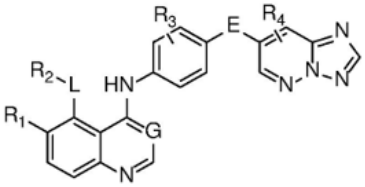
(IVa),



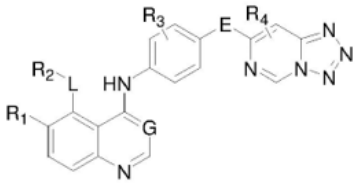
(IVd),



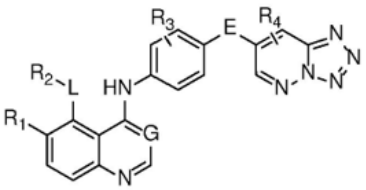
(IVb),



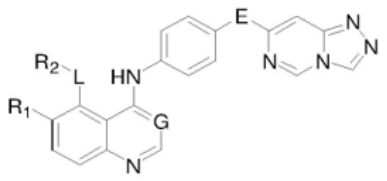
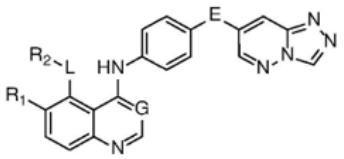
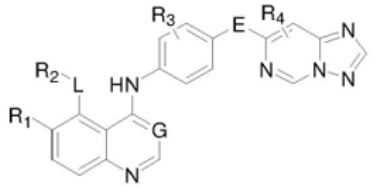
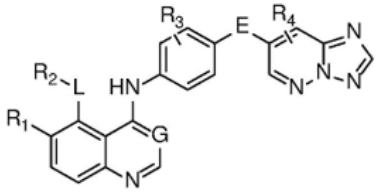
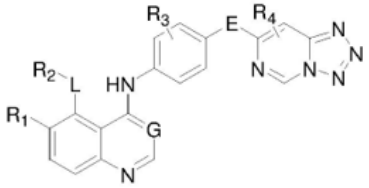
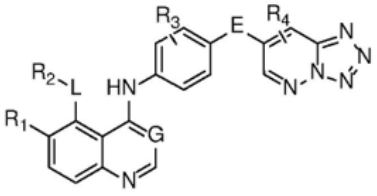
(IVe),



(IVc), ir

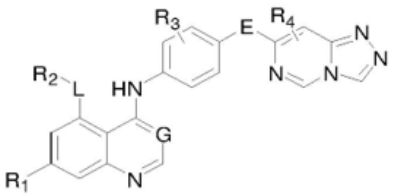
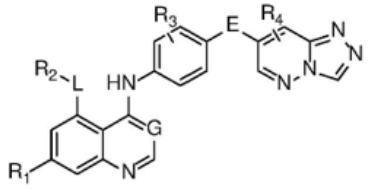
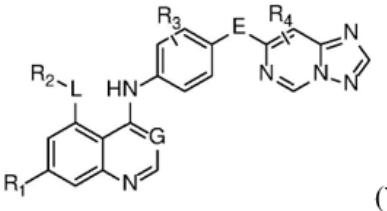
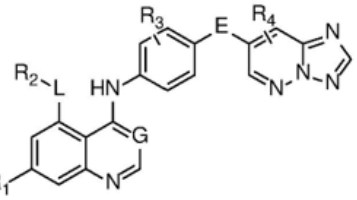
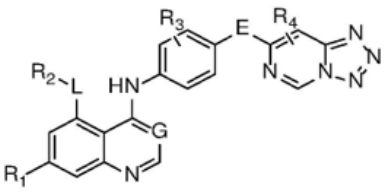
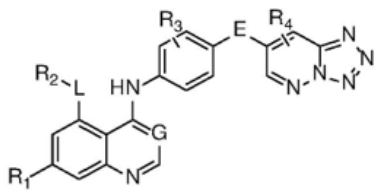


(IVf),


(IVa),

(IVd),

(IVb),

(IVe),

(IVc), ir

(IVf),

pageidautina, kur
L yra $N(R_6)$;
R_1 yra parinktas iš grupės, kurią sudaro halogenas, ciano grupė, nitro grupė, hidroksilas, alkilas, alkenilas, alkinilas, heteroalkilas, heteroalkenilas, heteroalkinilas, sotusis arba iš dalies nesotusis cikloalkilas, sotusis arba iš dalies nesotusis heterociklilas, arilas, $N(R_7)(R_8)$ ir $O(R_9)$, ir
R_2 ir R_6 kartu su azoto atomu, prie kurio yra prisijungę, sudaro 4–9 narių sotųjį heterociklilo žiedą, kuriame pasirinktinai yra vienas arba daugiau papildomų heteroatomų, parinktų iš N, O ir S, kur minėtas 4–9 narių sotusis heterociklilo žiedas pasirinktinai yra pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš grupės, kurią sudaro halogenas, alkilas, halogenalkilas, sotusis ir iš dalies nesotusis cikloalkilas ir $N(R_{10})(R_{11})$.

12. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 arba 2 punktą, kur junginio formulė yra parinkta iš grupės, kurią sudaro:


(Va),

(Vd),

(Vb),

(Ve),

(Vc), ir

(Vf).

13. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys yra parinktas iš grupės, kurią sudaro:
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(3-(dimetilamino)azetidin-1-il)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
(R)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(3-(dimetilamino)pirolidin-1-il)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
(S)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(3-(dimetilamino)pirolidin-1-il)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-metoksi-5-morfolinchinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-metoksi-5-((1-metilpiperidin-4-il)oksi)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-metoksi-5-((1-metilpirolidin-3-il)oksi)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(3-(dimetilamino)ciklobutoksi)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3-(dimetilamino)ciklopentil)oksi)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((4-(dimetilamino)cikloheksil)oksi)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-metoksi-5-(4-metilpiperazin-1-il)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(3-(dimetilamino)azetidin-1-il)-6-etoksichinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(3-(dimetilamino)azetidin-1-il)-6-(2-fluoretoksi)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-(difluormetoksi)-5-((1S,5S)-2-metil-2,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-6-il)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((1R,5R)-2-metil-2,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-6-il)-6-(((S)-tetrahidrofuran-3-il)oksi)chinazolin-4-aminas;
cis-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3-fluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
trans-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3-fluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
(R)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-6-(difluormetoksi)chinazolin-4-aminas;
(S)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-6-(difluormetoksi)chinazolin-5-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((1S,5S)-2-metil-2,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-6-il)-6-(((S)-tetrahidrofuran-3-il)oksi)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((1R,5R)-2-metil-2,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-6-il)-6-(((S)-tetrahidrofuran-3-il)oksi)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(((R)-3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-6-(((S)-tetrahidrofuran-3-il)oksi)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(((S)-3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-6-(((S)-tetrahidrofuran-3-il)oksi)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-ciklopropoksi-5-((1S,5S)-2-metil-2,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-6-il)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-ciklopropoksi-5-((1R,5R)-2-metil-2,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-6-il)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-izopropoksi-5-((1S,5S)-2-metil-2,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-6-il)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-izopropoksi-5-((1R,5R)-2-metil-2,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-6-il)chinazolin-4-aminas;
(R)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-ciklopropoksi-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)chinazolin-4-aminas;
(S)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-ciklopropoksi-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)chinazolin-4-aminas;
(R)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-6-izopropoksichinazolin-4-aminas;
(S)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-6-izopropoksichinazolin-4-aminas;
(R)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
(S)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
(R)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-chlorfenil)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-6-metoksichinazolin-4-aminas;

(S)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-chlorfenil)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3,3-difluor-1-(metil-d3)piperidin-4-il)oksi)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
(R)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-6-(metoksi-d3)chinazolin-4-aminas;
(S)-N-(4-([1,2,4]triazoll[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-6-(metoksi-d3)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-metoksi-5-(8-metil-5-oksa-2,8-diazaspiro[3.5]nonan-2-il)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3R,4S)-3-(dimetilamino)-4-fluorpirolidin-1-il)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3R,4R)-3-(dimetilamino)-4-fluorpirolidin-1-il)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-metoksi-5-(5-metil-8-oksa-2,5-diazaspiro[3.5]nonan-2-il)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-metoksi-5-(4-metilheksahidropirolo[3,4-b][1,4]oksazin-6(2H)-il)chinazolin-4-aminas;
(S)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(7-fluor-5-metil-2,5-diazaspiro[3.4]oktan-2-il)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
(R)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(7-fluor-5-metil-2,5-diazaspiro[3.4]oktan-2-il)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-metoksi-5-((1S,5S)-2-metil-2,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-6-il)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-metoksi-5-((1R,5R)-2-metil-2,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-6-il)chinazolin-4-aminas;
(R)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(8-fluor-5-metil-2,5-diazaspiro[3.5]nonan-2-il)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
(S)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(8-fluor-5-metil-2,5-diazaspiro[3.5]nonan-2-il)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-metoksi-5-(6-metil-2,6-diazaspiro[3.4]oktan-2-il)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-metoksi-5-(7-metil-2,7-diazaspiro[3.5]nonan-2-il)chinazolin-4-aminas;
(S)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-7-metoksichinazolin-4-aminas;
(R)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-7-metoksichinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-7-metoksi-5-((1-metilpiperidin-4-il)oksi)chinazolin-4-aminas;
N4-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-N6-(4,4-dimetil-4,5-dihidrooksazol-2-il)-5-(3-(dimetilamino)azetidin-1-il)chinazolin-4,6-diaminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(8-metil-5-oksa-2,8-diazaspiro[3.5]nonan-2-il)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-(metoksi-d3)-5-((1S,5S)-2-metil-2,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-6-il)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-(metoksi-d3)-5-((1R,5R)-2-metil-2,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-6-il)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(7,7-difluor-5-metil-2,5-diazaspiro[3.4]oktan-2-il)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(7,7-difluor-5-metil-2,5-diazaspiro[3.4]oktan-2-il)-6-(difluormetoksi)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(7,7-difluor-5-metil-2,5-diazaspiro[3.4]oktan-2-il)-6-(metoksi-d3)chinazolin-4-aminas;
(S)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(7,7-difluor-5-metil-2,5-diazaspiro[3.4]oktan-2-il)-6-((tetrahidrofuran-3-il)oksi)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-metoksi-5-(6-metil-2,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-2-il)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-metoksi-5-(5-metilheksahidropirolo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-metoksi-5-(4-metiloktahidro-1H-pirolo[3,2-b]piridin-1-il)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-metoksi-5-(3-metil-3,7-diazabiciklo[4.2.0]oktan-7-il)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-metoksi-5-(3-metil-3,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-6-il)chinazolin-4-aminas;

N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(2-ciklopropil-2,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-6-il)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-(2-(2,2-difluoretil)-2,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-6-il)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-metoksi-5-((1S,5S)-2-(metil-d3)-2,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-6-il)chinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((1S,5S)-2-(2-fluoretil)-2,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-6-il)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-6-metoksi-5-((1S,5S)-2-(2,2,2-trifluoretil)-2,6-diazabiciklo[3.2.0]heptan-6-il)chinazolin-4-aminas;
(R)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-6-(trifluormetoksi)chinazolin-4-aminas;
(S)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-6-(trifluormetoksi)chinazolin-4-aminas;
(R)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((4,4-difluor-1-metilpirolidin-3-il)oksi)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
(S)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((4,4-difluor-1-metilpirolidin-3-il)oksi)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
(R)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3,3-difluorpiperidin-4-il)oksi)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
(R)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3,3-difluor-1-(metil-d3)piperidin-4-il)oksi)-6-(metoksi-d3)chinazolin-4-aminas;
(R)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3,3-difluor-1-izopropilpiperidin-4-il)oksi)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
(R)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((1-ciklopropil-3,3-difluorpiperidin-4-il)oksi)-6-metoksichinazolin-4-aminas;
1-(4-(4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-5-(3-(dimetilamino)azetidin-1-il)chinazolin-6-il)-3,6-dihidropiridin-1(2H)-il)prop-2-en-1-onas;
(R)-1-(4-(4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)chinazolin-6-il)-3,6-dihidropiridin-1(2H)-il)prop-2-en-1-onas;
1-(5-(4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-5-(3-(dimetilamino)azetidin-1-il)chinazolin-6-il)-3,6-dihidropiridin-1(2H)-il)prop-2-en-1-onas;
1-(4-(4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-5-(3-(dimetilamino)azetidin-1-il)chinazolin-7-il)-3,6-dihidropiridin-1(2H)-il)prop-2-en-1-onas;
1-(5-(4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-5-(3-(dimetilamino)azetidin-1-il)chinazolin-7-il)-3,6-dihidropiridin-1(2H)-il)prop-2-en-1-onas;
1-(4-((4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-5-(3-(dimetilamino)pirolidin-1-il)chinazolin-6-il)oksi)piperidin-1-il)prop-2-en-1-onas;
(R)-4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-6-metoksichinolin-3-karbonitrilas;
(R)-4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-7-metoksichinolin-3-karbonitrilas;
4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-5-(((R)-3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)chinazolin-6-ilo 2,4-dimetilpiperazin-1-karboksilatas;
(R,E)-N-(4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-3-ciano-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)chinolin-6-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamidas;
(R,E)-N-(4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-3-ciano-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-7-etoksichinolin-6-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamidas;
(R,E)-N-(4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-7-etoksichinazolin-6-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamidas;
(R,E)-N-(4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)chinazolin-6-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamidas;
(E)-N-(4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-3-ciano-5-(((R)-3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)chinolin-6-il)-3-((R)-1-metilpirolidin-2-il)akrilamidas;
(E)-N-(4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-3-ciano-5-(((R)-3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-7-etoksichinolin-6-il)-3-((R)-1-metilpirolidin-2-il)akrilamidas;
(E)-N-(4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-5-(((R)-3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)chinazolin-6-il)-3-((R)-1-metilpirolidin-2-il)akrilamidas;
(E)-N-(4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-5-(((R)-3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-7-etoksichinazolin-6-il)-3-((R)-1-metilpirolidin-2-il)akrilamidas;
(E)-N-(4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-5-(3-(dimetilamino)azetidin-1-il)chinazolin-6-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamidas;
(R,E)-N-(4-((4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)amino)-5-(3-(dimetilamino)azetidin-1-il)chinazolin-6-il)-3-(1-metilpirolidin-2-il)akrilamidas ir
(R)-N-(4-([1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-7-iloksi)-3-metilfenil)-5-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)oksi)-6,7-dimetoksichinazolin-4-aminas.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, pasirinktinai, kur farmacinė kompozicija neapima medžiagos, palengvinančios patekimą per hematoencefalinį barjerą.

15. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš 1–13 punktų, skirti naudoti kaip su HER2 susijusių ligų arba būklių gydymo būdas pacientui, kuriam to reikia, apimantis junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos terapiniu požiūriu veiksmingo kiekio skyrimą pacientui, pageidautina, kur su HER2 susijusios ligos arba būklės yra vėžys, pvz., krūties vėžys, skrandžio vėžys, metastazavęs kolorektalinis vėžys (mKRV), nesmulkialąstelinis plaučių vėžys (NSLPK) arba jų metastazės, labiau pageidautina, kur metastazės yra smegenyse, dar labiau pageidautina, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska gali patekti per hematoencefalinį barjerą, jei nėra medžiagos, palengvinančios patekimą per šį barjerą, ir (arba)
junginys yra įvedamas vienu metu, atskirai arba paeiliui su viena arba daugiau chemoterapinių medžiagų, tokių kaip kapecitabinas, T-DM1, spindulinė terapija ir antikūnai prieš HER2.

---

(51) Int. Cl. ***C07H 1/00*** (2006.01)
C07H 17/07 (2006.01)

(11) **4178969**

(13) T

(96) 21740069.6

(96) 2021-07-08

(97) 2023-05-17

(97) 2024-02-07

(86) PCT/EP2021/068970

(86) 2021-07-08

(87) WO 2022/008647

(87) 2022-01-13

(30) 20315345, 2020-07-09, EP

(72) SCHIAVI, Bruno, FR
BESCOND, Philippe, FR
MOUCHET, Patrick, FR

(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR

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

(54) Diosmino paruošimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Diosmino paruošimo būdas, apimantis:
a) hesperidino acetilinimą,
b) acetilinto hesperidino oksidaciją į acetilintą diosminą, naudojant jodo donorą 90–120 °C temperatūroje,
c) acetilinto diosmino kaitinimą autoklave, prie 5-8 barų slėgio ir alkoholio grįžtamojo srauto, esant bazei, pasirinktai iš natrio arba kalio acetato, natrio, kalio arba ličio hidroksido, kalio karbonato, natrio metanolato arba natrio etanolato, atskirai arba mišinyje su kita iš šių bazių, tada
d) acetilinto diosmino pakeitimą į diosminą kaitinant naudojant bazę, pasirinktą iš natrio, kalio arba ličio hidroksido, kalio karbonato, natrio metanolato arba natrio etanolato, atskirai arba mišinyje su natrio arba kalio acetatu,
e) valymą apdorojant baze arba rūgštimi.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur gautame diosmine yra kitų flavonoidų.

3. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1- 2 punktų, kur gautame diosmine yra mažiau nei 0,6 % 6-jododiosmino ir mažiau nei 3,0 % izorhoifolino.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1- 3 punktų, kur acto rūgšties anhidrido kiekis yra nuo 8 iki 10 molinių ekvivalentų, palyginti su naudojamu hesperidinu.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1- 4 punktų, kur acetilinimo reakcija (a) yra atliekama 40–135 °C temperatūroje.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1- 5 punktų, kur jodo donoras yra parenkamas iš NaI/H_2O_2, KI/H_2O_2, TBAI/H_2O_2 ir NaI/I_2 /H_2O_2.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur jodo donoras yra NaI, kurio kiekis yra nuo 0,05 iki 0,2 molinio ekvivalento, palyginti su naudojamu hesperidinu.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1- 7 punktų, kur vandenilio peroksido kiekis yra nuo 1,0 iki 1,2 molinio ekvivalento, palyginti su naudojamu hesperidinu.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1- 8 punktų, kur acetilintas diosminas, gautas oksidacijos etapo (b) pabaigoje, yra išskiriamas nusodinant vandenyje, prieš pereinant prie c) etapo.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1- 9 punktų, kur c) etape naudojama bazė yra natrio arba kalio hidroksidas vandeniniame tirpale, natrio arba kalio acetatas vandeniniame tirpale, arba natrio arba kalio hidroksido ir natrio arba kalio acetato mišinys vandeniniame tirpale.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1- 10 punktų, kur c) etape naudojamas alkoholis yra metanolis, etanolis arba izopropanolis.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1- 11 punktų, kur (c) etape panaudotos bazės kiekis yra nuo 0,5 iki 2,5 molinio ekvivalento, palyginti su naudojamu hesperidinu.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1- 12 punktų, kur deacetilinimo etape (d) pridėtos bazės kiekis yra nuo 2 iki 4,5 molinio ekvivalento, palyginti su naudojamu hesperidinu.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(11) **4209510**

(13) T

(96) 22215991.5

(96) 2009-12-08

(97) 2023-07-12

(97) 2024-01-31

(30) 121092 P, 2008-12-09, US

(72) IRVING, Bryan, US
CHEUNG, Jeanne, US
CHIU, Henry, US
LEHAR, Sophie M., US
MAECKER, Heather, US
MARIATHASAN, Sanjeev, US
WU, Yan, US

(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) Anti-PD-L1 antikūnai ir jų panaudojimas T ląstelių funkcijos pagerinimui
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

(57) 1. Išskirtas, blokuojantis anti-PD-L1 viso ilgio antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės ir lengvosios grandinės kintamos srities seką ir pastoviąją sritį, kur:
(a) sunkioji grandinė apima seką:

EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSDSWIHWVRQAPGKGLEWVAWISPYGGSTYYADSV
KGRFTISADTSKNTAYLQMNSLRAEDTAVYYCARRHWPGGFDYWGQGTLVTVSA (SEQ ID
NO:20),

ir
(b) lengvoji grandinė apima seką:

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQDVSTAVAWYQQKPGKAPKLLIYSASFLYSGVPSRFSGSGS
GTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQYLYHPATFGQGTKVEIKR (SEQ ID NO:21)

ir pastovioji sritis yra yra žmogaus IgG1 pastovioji sritis.

2. Kompozicija, apimanti išskirtą, blokuojantį anti-PD-L1 viso ilgio antikūną pagal 1 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/46*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(11) **3872095**

(13) T

(96) 20168633.4

(96) 2012-07-06

(97) 2021-09-01

(97) 2023-10-25

(30) 11305872, 2011-07-07, EP

(72) KADOUCHE, Jean, FR
MACH, Jean-Pierre, CH
MICHIELIN, Olivier, CH
ZOETE, Vincent, CH
IWASZKIEWICZ, Justyna, CH
CERUTTI, Martine, FR
CHOBLET, Sylvie, FR
GOLAY, Josée, IT

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, FR
University of Lausanne, 1005 Lausanne, CH
Azienda socio-sanitaria territoriale Papa Giovanni XXIII, 24127 Bergamo, IT
Kadouche, Jean, 75013 Paris, FR

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

(54) Daugiaspecifiniai mutuoti antikūnų Fab fragmentai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Daugiaspecifinis antigeną surišantis fragmentas, apimantis dvi ar daugiau antigeną surišančių sričių, kurių kiekviena atpažįsta skirtingą epitopą, apimantis bent mutuotą Fab fragmentą, sudarytą iš:
- antikūno, atpažįstančio dominantį epitopą, VH ir VL domenų;
- CH1 domeno, gauto iš žmogaus IgG1 imunoglobulino CH1 domeno, pakeičiant minėto CH1 domeno 143 padėtyje esančią leucino liekaną glutamino liekana ir minėto CH1 domeno 188 padėtyje esančią serino liekaną valino liekana; ir
- kappa tipo CL domeno, gauto iš žmogaus imunoglobulino CL domeno, pakeičiant minėto CL domeno 133 padėtyje esančią valino liekaną treonino liekana ir minėto CL domeno 176 padėtyje esančią serino liekaną valino liekana,
kai sekos padėčių numeriai atitinka Kabat numeraciją.

2. Daugiaspecifinis antigeną surišantis fragmentas pagal 1 apibrėžties punktą, apimantis bent du toliau išvardytus skirtingus Fab fragmentus:
a) mutuotą Fab fragmentą, kurį sudaro:
* antikūno, atpažįstančio dominantį epitopą, VH ir VL domenai;
* CH1 domenas, gautas iš žmogaus IgG1 imunoglobulino CH1 domeno, pakeičiant minėto CH1 domeno 143 padėtyje esančią leucino liekaną glutamino liekana ir minėto CH1 domeno 188 padėtyje esančią serino liekaną valino liekana; ir
* kappa tipo CL domenas, gautas iš žmogaus imunoglobulino CL domeno, pakeičiant minėto CL domeno 133 padėtyje esančią valino liekaną treonino liekana ir minėto CL domeno 176 padėtyje esančią serino liekaną valino liekana;
ir
b) bent dar vieną Fab fragmentą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro:
b1) laukinio tipo Fab fragmentas, sudarytas iš žmogaus imunoglobulino laukinio tipo CH1 ir CL domenų ir antikūno, atpažįstančio dominantį epitopą, VH ir VL domenų;
b2) mutuotas Fab fragmentas (a), kurį sudaro:
* antikūno, atpažįstančio dominantį epitopą, VH ir VL domenai;
* CH1 domenas, gautas iš žmogaus IgG1 imunoglobulino CH1 domeno, pakeičiant minėto CH1 domeno 192 padėtyje esančią treonino liekaną glutamo rūgšties liekana; ir
* kappa tipo CL domenas, gautas iš žmogaus imunoglobulino CL domeno, pakeičiant minėto CL domeno 137 padėtyje esančią asparagino liekaną lizino liekana ir minėto CL domeno 114 padėtyje esančią serino liekaną alanino liekana;
kai sekos padėčių numeriai atitinka Kabat numeraciją, ir
kai kiekvienas Fab fragmentas atpažįsta skirtingą dominantį epitopą, o minėti Fab fragmentai yra tandemiškai išdėstyti bet kokia tvarka, pirmojo Fab fragmento CH1 domeno C galas yra sujungtas su kito Fab fragmento VH domeno N galu per polipeptidinį jungiklį.

3. Daugiaspecifinis antigeną surišantis fragmentas pagal 2 apibrėžties punktą, kurio polipeptidinio jungiklio ilgis yra ne mažesnis kaip 20 aminorūgščių.

4. Daugiaspecifinis antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš 2–3 apibrėžties punktų, kuriame polipeptidinis jungiklis apima visą arba dalį vieno ar daugiau imunoglobulino (-ų), pasirinkto (-ų) iš IgA, IgG ir IgD, šarnyrinės srities sekos.

5. Daugiaspecifinis antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš 2–4 apibrėžties punktų, kuriame polipeptidinis jungiklis turi tokią seką: EPKSCDKTHTCPPCPAPELLGGPSTPPTPSPSGG.

6. Daugiaspecifinis antikūnas, turintis dvi identiškas antigeną surišančias grupes, kurių kiekvieną sudaro daugiaspecifinis antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš 1–5 apibrėžties punktų.

7. Daugiaspecifinis antikūnas pagal 6 apibrėžties punktą, apimantis:
- dvi identiškas antigeną surišančias grupes, kurių kiekvieną sudaro daugiaspecifinis antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš 1–5 apibrėžties punktų;
-,dimerizuotus imunoglobulino CH2 ir CH3 domenus;
- IgA, IgG arba IgD šarnyrinę sritį, jungiančią antigeną surišančių grupių CH1 domenų C galus su CH2 domenų N galais.

8. Ląstelė šeimininkė, transformuota polinukleotidu, koduojančiu daugiaspecifinio antigeną surišančio fragmento pagal bet kurį iš 1–5 apibrėžties punktų arba daugiaspecifinio antikūno pagal bet kurį iš 6–7 apibrėžties punktų sunkiąją grandinę, ir bent dviem polinukleotidais, koduojančiais dvi skirtingas lengvąsias grandines: pirmąją lengvąją grandinę, specifiškai susietą su minėtos sunkiosios grandinės pirmąja VH / CH1 sritimi; antrąją lengvąją grandinę, specifiškai susietą su minėtos sunkiosios grandinės antrąja VH / CH1 sritimi, kai bent viena iš minėtųjų lengvųjų grandinių yra mutuoto Fab fragmento pagal 1 apibrėžties punktą lengvoji grandinė.

9. Ląstelė šeimininkė pagal 8 apibrėžties punktą, papildomai transformuota trečiuoju polinukleotidu, koduojančiu trečiąją lengvąją grandinę, kuri skiriasi nuo pirmosios ir antrosios lengvųjų grandinių ir specifiškai siejasi su minėtos sunkiosios grandinės trečiąja VH / CH1 sritimi.

10. Daugiaspecifinio antigeną surišančio fragmento pagal bet kurį iš 1–4 apibrėžties punktų arba daugiaspecifinio antikūno pagal bet kurį iš 5–6 apibrėžties punktų paruošimo būdas, kai šis būdas apima ląstelės šeimininkės pagal 8 arba 9 apibrėžties punktą kultūros auginimą ir minėto antigeną surišančio fragmento arba antikūno išgavimą iš minėtos kultūros.

11. Daugiaspecifinis antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš 1–5 apibrėžties punktų arba daugiaspecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 6–7 apibrėžties punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 5/071*** (2010.01)
A01N 1/02 (2006.01)
(11) **2479259**
(13) T
(96) 12159369.3
(96) 2006-03-30
(97) 2012-07-25
(97) 2023-11-22
(30) 110879, 2005-04-21, US
(72) Dryden, Daniel, US
Hardy, James, US
(73) In Vitro, Inc., Baltimore, MD 21227, US
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Daug kartų kriokonservuoti hepatocitai ir jų paruošimo būdai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Daug kartų kriokonservuotų hepatocitų pageidaujamo preparato gavimo būdas, kur minėtus hepatocitus galima užšaldyti ir atšildyti mažiausiai du kartus, ir kuriame daugiau negu 70% minėto preparato hepatocitų yra gyvybingi, minėtas būdas apima:
(A) hepatocitų, kurie buvo užšaldyti ir atšildyti, frakcionavimą taikant tankio gradientą, siekiant atskirti gyvybingus hepatocitus nuo negyvybingų hepatocitų,
(B) atskirtų gyvybingų hepatocitų atkūrimą ir
(C) atkurtų gyvybingų hepatocitų kriokonservavimą, tokiu būdu suformuojant minėtą pageidaujamą hepatocitų preparatą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas tankio gradiento frakcionavimas apima perkolio tankio centrifugavimą.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur minėti hepatocitai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš: žmogaus hepatocitų, kiaulių hepatocitų, beždžionių hepatocitų, šunų hepatocitų, kačių hepatocitų, galvijų hepatocitų, arklių hepatocitų, avių hepatocitų ir graužikų hepatocitų.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas preparatas apima kelių šaltinių hepatocitų jungtinį preparatą.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur minėti keli šaltiniai yra tos pačios lyties, rasės arba sveikatos būklės.

6. Būdas pagal 4 punktą, kur minėto jungtinio hepatocitų preparato hepatocitai suteikia minėtam jungtiniam preparatui pageidaujamą metabolinio aktyvumo lygį.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtas metabolinis aktyvumas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kumarino 7-hidroksilazės (COUM), dekstrometorfano O-demetilazės (DEX), 7-etoksikumarino O-deetilazės (ECOD), 7-hidroksikumarino (7-HCG), 7-hidroksikumarino (7-HCS), mefenitoino 4-hidroksilazės (MEPH), testosterono 6(β)-hidroksilazės (TEST), tolbutamido 4-hidroksilazės (TOLB), fenacetino O-deetilazės (PHEN) ir chlorzoksazono 6- hidroksilazės (CZX).

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame daugiau negu 80 % minėto preparato hepatocitų yra gyvybingi.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 7/00*** (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61K 48/00 (2006.01)

(11) **3589730**

(13) T

(96) 18711202.4

(96) 2018-02-27

(97) 2020-01-08

(97) 2023-12-27

(86) PCT/US2018/019992

(86) 2018-02-27

(87) WO 2018/160582

(87) 2018-09-07

(30) 201762464748 P, 2017-02-28, US
201762591002 P, 2017-11-27, US
201862614002 P, 2018-01-05, US

(72) WILSON, James, M., US
WANG, Qiang, US
GILES, April, US
TURNER, Kevin, US

(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US

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

(54) Adenoasocijuoto viruso (AAV) monofiletinės grupės F vektorius, ir jo panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rekombinantinis adenoasijuotas virusas (rAAV), kuris apima AAVhu68 kapsidę ir vektoriaus genomą AAVhu68 kapsidėje, kur:
(A) vektoriaus genomas apima nukleorūgšties molekulę, apimančią AAV invertuoto galinio pasikartojimo (ITR) sekas, ir tarp ITR sekų - ne AAV nukleorūgšties seką, koduojančią produktą, funkcionaliai prijungtą prie sekų, kurios nukreipia produkto raišką žinduolio tikslinėje ląstelėje; ir
(B) AAVhu68 kapsidė apima AAVhu68 vp1 baltymus, AAVhu68 vp2 baltymus ir AAVhu68 vp3 baltymus, susintetintus nuo nukleorūgščių sekos, koduojančios SEQ ID Nr. 2 aminorūgščių seką, kur AAVhu68vp1 baltymai apima glutamo rūgštį 67 padėtyje ir valiną 157 padėtyje, ir AAVhu68vp2 baltymai apima valiną 157 padėtyje pagal SEQ ID Nr. 2 numeraciją.

2. rAAV pagal 1 punktą, kur AAVhu68 kapsidė apima AAVhu68 vp1, AAVhu68 vp2 ir AAVhu68 vp3 baltymų subpopuliacijas, kur AAVhu68 vp1, AAVhu68 vp2 ir AAVhu68 vp3 baltymų subpopuliacijos apima mažiausiai nuo 50 % iki 100 % demidintų asparaginų (N) asparagino ir glicino porose kiekvienoje iš 57, 329, 452, 512 padėčių, lyginant su aminorūgštimis sekoje SEQ ID Nr. 2, kur deamidinti asparaginai yra deamidinti iki asparto rūgšties, izoasparto rūgšties, tarpusavyje kaičių asparto rūgšties/ izoasparto rūgšties porų arba jų derinių, kaip nustatyta naudojant masių spektrometriją.

3. Rekombinantinis adenoasijuotas virusas (rAAV), kuris apima AAVhu68 kapsidę ir vektoriaus genomą AAVhu68 kapsidėje, kur:

(A) vektoriaus genomas apima nukleorūgšties molekulę, apimančią AAV invertuoto galinio pasikartojimo (ITR) sekas, ir tarp ITR sekų - ne AAV nukleorūgšties seką, koduojančią produktą, funkcionaliai prijungtą prie sekų, kurios nukreipia produkto raišką žinduolio tikslinėje ląstelėje; ir
(B) AAVhu68 kapsidė apima heterogenines AAVhu68 vp1, AAVhu68 vp2 ir AAVhu68 vp3 baltymų populiacijas,
kur AAVhu68 vp1 baltymai yra sekos SEQ ID Nr. 2 (vp1) aminorūgštys nuo 1 iki 736, kurios apima glutamo rūgštį 67 padėtyje ir valiną 157 padėtyje ir papildomai apima vp1 baltymų subpopuliacijas, apimančias modifikuotas aminorūgštis pagal aminorūgščių pozicijas sekoje SEQ ID Nr. 2,
kur AAVhu68 vp2 baltymai yra SEQ ID Nr. 2 (vp2) aminorūgštys nuo 138 iki 736, kurios apima valiną 157 padėtyje, ir papildomai apima vp2 baltymų subpopuliacijas, apimančias modifikuotas aminorūgštis pagal aminorūgščių pozicijas sekoje SEQ ID Nr. 2, ir
kur AAVhu68 vp3 baltymai yra SEQ ID Nr. 2 (vp3) aminorūgštys nuo 203 iki 736, kurios apima vp3 baltymų subpopuliacijas, apimančias modifikuotas aminorūgštis pagal aminorūgščių pozicijas sekoje SEQ ID Nr. 2,
kur AAVhu68 vp1, AAVhu68 vp2 ir AAV hu68 vp3 baltymų subpopuliacijos apima mažiausiai nuo 50 % iki 100 % deamidintų asparaginų (N) asparagino ir glicino porose, kiekvienoje iš 57, 329, 452, 512 padėčių, lyginant su aminorūgštimis sekoje SEQ ID Nr. 2, kur deamidinti asparaginai yra deamidinti iki asparto rūgšties, izoasparto rūgšties, tarpusavyje kaičių asparto rūgšties/ izoasparto rūgšties porų arba jų derinių, kaip nustatyta naudojant masių spektrometriją.

4. rAAV pagal 2 arba 3 punktą, kur AAVhu68 vp1, vp2 ir vp3 baltymų subpopuliacijos papildomai apima:
(i) vieną arba daugiau modifikacijų, pasirinktų iš: acetilinto lizino, fosforilinto serino ir (arba) treonino, izomerizuotos asparto rūgšties, deamidintų glutaminų, oksiduoto triptofano ir (arba) metionino arba amidintos aminorūgšties, kaip nustatyta naudojant masių spektrometriją; ir (arba)
(ii) nuo 1 % iki 40 % asparaginų deamidinimą vienoje arba daugiau padėčių N94, N113, N252, N253, Q259, N270, N303, N304, N305, N319, N328, N336, N409, N410, N477, N515, N598, Q599, N628, N651, N663, N709 arba jų derinius, pagal sekos SEQ ID Nr. 2 numeraciją, kaip nustatyta naudojant masių spektrometriją.

5. rAAV pagal bet kurį vieną iš 2-4 punktų, kur AAVhu68 vp1, vp2 ir vp3 kapsidės baltymų AAVhu68 kapsidės subpopuliacijos papildomai apima
(a) mažiausiai 65 % asparaginų (N) asparagino ir glicino porose, esančiose vp1 baltymų 57 padėtyse, yra deamidinti, kaip nustatyta naudojant masės spektrometriją, pagal sekos SEQ ID Nr. 2 numeraciją; ir (arba)
(b) mažiausiai 75 % N asparagino ir glicino porose, esančiose vp1, vp2 ir vp3 baltymų 329 padėtyje, yra deamidinti, kaip nustatyta naudojant masės spektrometriją, pagal aminorūgščių sekos SEQ ID NO: 2 liekanų numeraciją; ir (arba)
(c) mažiausiai 50 % N asparagino ir glicino porose, esančiose vp1, vp2 ir vp3 baltymų 452 padėtyje, yra deamidinti, kaip nustatyta naudojant masės spektrometriją, pagal aminorūgščių sekos SEQ ID NO: 2 liekanų numeraciją; ir (arba)
(d) mažiausiai 75 % N asparagino ir glicino porose, esančiose vp1, vp2 ir vp3 baltymų 512 padėtyje, yra deamidinti, kaip nustatyta naudojant masės spektrometriją, pagal aminorūgščių sekos SEQ ID NO: 2 liekanų numeraciją.

6. rAAV pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur AAVhu68 kapsidė apima:
(a) vp1 baltymų subpopuliaciją, kurioje nuo 75 % iki 100 % N, esančių vp1 baltymų 57 padėtyje yra deamidinti, kaip nustatyta naudojant masių spektrometriją; ir (arba)
(b) vp1 baltymų, vp2 baltymų ir (arba) vp3 baltymų subpopuliacijas, kuriose nuo 75 % iki 100 % N, esančių 329 padėtyje, pagal sekos SEQ ID Nr. 2 numeraciją, yra deamidinti, kaip nustatyta naudojant masių spektrometriją; ir (arba)
(c) vp1 baltymų, vp2 baltymų ir (arba) vp3 baltymų subpopuliacijas, kuriose nuo 75 % iki 100 % N, esančių 452 padėtyje, pagal sekos SEQ ID Nr. 2 numeraciją, yra deamidinti, kaip nustatyta naudojant masių spektrometriją; ir (arba)
(d) vp1 baltymų, vp2 baltymų ir (arba) vp3 baltymų subpopuliacijas, kuriose nuo 75 % iki 100 % N, esančių 512 padėtyje, pagal sekos SEQ ID Nr. 2 numeraciją, yra deamidinti, kaip nustatyta naudojant masių spektrometriją.

7. rAAV pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur nukleorūgščių seka, kuri koduoja vp1 baltymus yra SEQ ID Nr. 1 arba seka, kuri yra nuo mažiausiai 80 % iki mažiausiai 99 % identiška sekai SEQ ID Nr. 1, kuri koduoja aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2; pasirinktinai, kur nukleorūgščių seka yra mažiausiai nuo 80 % iki 97 % identiška SEQ ID Nr. 1.

8. Kompozicija, apimanti mišrią rekombinantinio adenoasocijuoto viruso hu68 (rAAVhu68) populiaciją, kur kiekvienas iš rAAVhu68 yra nepriklausomai pasirinktas iš rAAV pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų.

9. rAAV pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba kompozicija pagal 8 punktą, kur AAV ITR sekos yra 5’ ITR ir 3’ ITR iš kito AAV šaltinio nei AAVhu68.

10. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 8 arba 9 punktų, kur kompozicija yra sukomponuota
(i) įvedimui į stuburo kanalą, ir vektoriaus genomas apima nukleorūgščių seką, koduojančią produktą, skirtą pristatyti į centrinę nervų sistemą;
(ii) įvedimui į veną; arba
(iii) įvedimui į nosį arba į raumenis.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 9/12*** (2006.01)
(11) **3402880**
(13) T
(96) 17701807.4
(96) 2017-01-13
(97) 2018-11-21
(97) 2024-01-03
(86) PCT/EP2017/050631
(86) 2017-01-13
(87) WO 2017/121836
(87) 2017-07-20
(30) 201662279404 P, 2016-01-15, US
(72) SKIRGAILA, Remigijus, LT
RIMSELIENE, Renata, LT
SUKACKAITE, Rasa, LT
SIMUTYTE, Martyna, LT
VALINSKYTE, Skaiste, LT
MATJOSAITIS, Karolis, LT
UKANIS, Mindaugas, LT
(73) Thermo Fisher Scientific Baltics UAB, 02241 Vilnius, LT
(74) Dovilė SALIENĖ, 72, UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, V.A. Graičiūno g. 8, Vilnius, LT
(54) Termofiliniai DNR polimerazės mutantai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Termofilinė DNR polimerazė, apimanti katalizinį B šeimos polimerazės domeną, katalizinis B šeimos polimerazės domenas turi aminorūgščių seką, kurioje 379 padėtį atitinkanti padėtis sekoje SEQ ID Nr. 6, yra neutrali aminorūgštis, kai katalizinis B šeimos polimerazės domenas yra bent 85% identiškas B šeimos polimerazės katalizinio domeno sekai, parinktai iš SEQ ID Nr. 7, 15, 25, 33, 37, 41, 45 ir 47.

2. Termofilinė DNR polimerazė pagal 1 punktą, kai katalizinis B šeimos polimerazės domenas yra bent 90 %, 95 %, 98 %, 99 % arba 100 % identiškas B šeimos polimerazės katalizinio domeno sekai, parinktai iš SEQ ID Nr. 7, 15, 25, 33, 37, 41, 45 ir 47.

3. Termofilinė DNR polimerazė pagal 1 arba 2 punktą, kai neutrali aminorūgštis yra parinkta iš Q, N, H, S, T, Y, C, M, W, A, I, L, F, V, P ir G.

4. Termofilinė DNR polimerazė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai aminorūgštis atitinkanti 25 padėtį aminorūgščių sekoje SEQ ID Nr. 6 yra serinas.

5. Termofilinė DNR polimerazė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri apima sekai nespecifinį dvigrandį DNR surišantį domeną.

6. Termofilinė DNR polimerazė pagal 5 punktą, kai sekai nespecifinis dvigrandės DNR surišimo domenas yra B šeimos polimerazės katalizinio domeno C gale ir (arba) apima aminorūgščių seką, turinčią bent 75 %, 80 %. , 85%, 90%, 95%, 98%, 99% arba 100% identiškumą sekai, parinktai iš SEQ ID Nr. nuo 53 iki 62.

7. Termofilinė DNR polimerazė pagal bet kurį iš 5-6 punktų, kai sekai nespecifinis dvigrandinės DNR surišimo domenas yra Sso7d, Sac7d arba Sac7e domenas.

8. Termofilinė DNR polimerazė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai neutrali aminorūgštis yra polinė neutrali aminorūgštis ir (arba) apima amidą.

9. Termofilinė DNR polimerazė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai neutrali aminorūgštis yra parinkta iš Q, N, H, S, T, Y, C, M, W, A, I, L, F, V, P ir G, pageidautina, kad neutrali aminorūgštis būtų parinkta iš Q ir N.

10. Termofilinė DNR polimerazė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri apima 3’-5’ egzonukleazės domeną, pageidautina kai 3’ – 5’ egzonukleazės domenas apima aminorūgščių seką, turinčią bent 90%, 95%, 98%,

99% arba 100 % identiškumą 3'-5' egzonukleazės domeno sekai, parinktai iš SEQ ID Nr. 1, 19, 23, 31, 35, 39, 43, 49, 51, 52 ir nuo 76 iki 79.

11. Termofilinė DNR polimerazė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai termofilinė DNR polimerazė apima aminorūgščių seką, turinčią bent 90%, 95%, 98%, 99% arba 100% identiškumą sekai, parinktai iš SEQ ID. Nr. nuo 11 iki 14, nuo 19 iki 22, nuo 27 iki 30 ir nuo 76 iki 79, kai X yra neutrali aminorūgšties liekana ir yra parinkta iš Q, N, H, S, T, Y, C, M, W, A, I, L, F, V, P ir G.

12. Nukleorūgščių sintezės *in vitro* būdas, apimantis bent vieno pradmens ir bent vieno šablono kontaktavimą su termofiline DNR polimeraze, pagal bet kurį iš 1-11 punktų, esant bent vienam dNTP.

13. Nukleorūgštis apimanti seką, koduojančią termofilinę DNR polimerazę pagal bet kurį iš 1-11 punktų.

14. Kompozicija apimanti termofilinę DNR polimerazę pagal bet kurį iš 1-11 punktų.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, apimanti bent vieną karšto starto inhibitorių, pageidautina kai kiekvienas karšto starto inhibitorius yra parenkamas nepriklausomai iš antikūno, Affibody®, cheminės modifikacijos ir oligonukleotido.

---

(51) Int. Cl. ***C12Q 1/6883*** (2018.01)
C12Q 1/6881 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)

(11) **4026917**

(13) T

(96) 22158931.0

(96) 2015-04-14

(97) 2022-07-13

(97) 2023-11-15

(30) 201461979233 P, 2014-04-14, US

(72) DOR, Yuval, IL
SHEMER, Ruth, IL
GLASER, Benjamin, IL

(73) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, IL
Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., 9112001 Jerusalem, IL

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

(54) Ląstelių ar audinio žūties nustatymo arba iš audinio ar ląstelės gautos DNR kilmės nustatymo DNR metilinimo analizės būdu metodas ir rinkinys
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Subjekto ląstelių tipo arba audinio žūties nustatymo metodas, apimantis nustatymą, ar subjekto kraujo mėginyje esanti neląstelinė DNR yra gauta iš ląstelių tipo arba audinio, kur minėtas nustatymas yra atliekamas ištiriant tos pačios neląstelinės DNR molekulės mažiausiai keturių metilinimo vietų ištisinėje sekoje metilinimo būseną, kur minėta seka apima ne daugiau kaip 300 nukleotidų, kur tos pačios minėtam ląstelių tipui arba audiniui būdingos DNR molekulės kiekvienos iš minėtų mažiausiai keturių metilinimo vietų minėtoje ištisinėje sekoje metilinimo būsena rodo ląstelių tipo arba audinio žūtį.

2. Metodas, skirtas nustatyti, ar DNR yra gauta iš mėginyje esančio tiriamo ląstelių tipo arba audinio, kur metodas apima:
tos pačios DNR molekulės mažiausiai keturių metilinimo vietų ištisinėje sekoje metilinimo būsenos ištyrimą, kur minėta seka apima ne daugiau kaip 300 nukleotidų, kur tos pačios DNR molekulės kiekvienos iš minėtų mažiausiai keturių metilinimo vietų minėtoje ištisinėje sekoje metilinimo būsena rodo, kad DNR yra gauta iš tiriamo ląstelių tipo arba audinio.

3. Metodas pagal 1 arba 2 punktą, kur
a. minėta metilinimo būsena yra būdinga nepažeistam tiriamam ląstelių tipui arba audiniui;
b. minėta seka apima 50–250 nukleotidų;
c. minėtas ląstelių tipas arba audinys yra žmogaus ląstelių tipas arba audinys;
d. minėtas ląstelių tipas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro kasos beta ląstelės, kasos egzokrininės ląstelės, hepatocitai, smegenų ląstelės, plaučių ląstelės, gimdos ląstelės, inkstų ląstelės, krūties ląstelės, adipocitai, gaubtinės žarnos ląstelės, tiesiosios žarnos ląstelės, kardiomiocitai, skeleto raumenų ląstelės, prostatos ląstelės ir skydliaukės ląstelės; arba
e. minėtas audinys yra parinktas iš grupės, kurią sudaro kasos audinys, kepenų audinys, plaučių audinys, smegenų audinys, gimdos audinys, inkstų audinys, krūties audinys, riebalai, gaubtinės žarnos audinys,

tiesiosios žarnos audinys, širdies audinys, skeleto raumenų audinys, prostatos audinys ir skydliaukės audinys.

4. Metodas pagal 2 punktą, kur minėta DNR yra neląstelinė DNR arba ląstelinė DNR.

5. Metodas pagal 2 punktą, kur mėginys apima organizmo skystį, arba mėginys yra kraujo mėginys.

6. Metodas pagal 5 punktą, kur minėtas organizmo skystis yra parinktas iš grupės, kurią sudaro kraujas, plazma, sperma, pienas, šlapimas, seilės ir stuburo smegenų skystis.

7. Metodas pagal 1–2, 4 ir 5 punktus, kur minėtam ištyrimui arba identifikavimui poveikį daro:
a. bent vieno nuo metilinimo priklausomo oligonukleotido naudojimas;
b. nuo metilinimo nepriklausomo oligonukleotido naudojimas;
c. bent dviejų nuo metilinimo nepriklausomų oligonukleotidų naudojimas;
d. dauginės reakcijos naudojimas; arba
e. poveikį daro:
(i) mėginyje esančios DNR sąveika su bisulfitu, kurios metu demetilinti DNR citozinai virsta uracilais;
(ii) minėtos ištisinės DNR sekos amplifikavimas kloniniu būdu, naudojant oligonukleotidus, kurie hibridizuojasi su nukleorūgščių seka, esančia greta pirmosios ir paskutinės iš minėtų mažiausiai keturių metilinimo vietų minėtoje ištisinėje DNR sekoje; ir
(iii) minėtos kloniniu būdu amplifikuotos DNR ištisinės sekos sekoskaita.

8. Metodas pagal 1 arba 4 punktą, kur mėginys apima neląstelinę DNR, gautą iš antrosios ląstelės, kuri nėra identiška minėtam ląstelių tipui arba audiniui.

9. Metodas pagal 8 punktą, papildomai apimantis analizavimą neląstelinės DNR, gautos iš minėto ląstelių tipo arba audinio, kiekio : neląstelinės DNR, gautos iš minėtos antrosios ląstelės, kiekio; arba analizavimą neląstelinės DNR, gautos iš minėto ląstelių tipo arba audinio, kiekio : bendro neląstelinės DNR kiekio mėginyje; arba apimantis analizavimą neląstelinės DNR, gautos iš minėto ląstelių tipo arba audinio, kiekio: bendro neląstelinės DNR kiekio mėginyje.

---

(51) Int. Cl. ***F24C 15/20*** (2006.01)
B08B 15/02 (2006.01)
F24F 7/00 (2021.01)

(11) **3667176**

(13) T

(96) 18211697.0

(96) 2018-12-11

(97) 2020-06-17

(97) 2024-01-10

(72) Hamreby, Elin, SE
Nyström, Hans, SE

(73) Franke Futurum AB, 934 24 Byske, SE

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

(54) Dūmų ištraukiklio gaubtas, dūmų ištraukiklio gaubto naudojimo būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 6.

(57) 1. Dūmų ištraukiklio gaubtas (1), apimantis
srauto generatorių (2) priverstiniam srautui (11) tiekti tada, kai srauto generatorius (2) veikia aktyviuoju režimu, išmetamąjį kanalą (3) išmetamajam srautui (12) nukreipti,
valymo įtaisą (4) grįžtamajam srautui (13) valyti,
dalijimo įtaisą (5) priverstiniam srautui (11) dalyti į išmetamąjį srautą (12) ir grįžtamąjį srautą (13),
kur, veikiant aktyviuoju režimu, dalijimo įtaisas (5) yra pirmojoje fiksuotoje padėtyje, kai pirmoji angos sritis (30) nukreipta į išmetamąjį kanalą (3), tad priverstinis srautas (11) dalijamas į išmetamąjį srautą (12), o grįžtamasis srautas (13) – per valymo įtaisą (4), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pasyviuoju režimu, kai srauto generatorius (2) neveikia, dalijimo įtaisas (5) yra antrojoje fiksuotoje padėtyje, kai antroji angos sritis (31) yra nukreipta į išmetamąjį kanalą (3) tam, jog grįžtamasis srautas (13) nebūtų praleidžiamas ir būtų praleidžiamas bendrasis srautas (14),
kur dalijimo įtaisas (5) yra mechaninis įtaisas ir apima bent vieną sklendę (6, 6a, 6b) ir (arba) vieną slankiklį ir (arba) vieną plokštę ir (arba) vieną užtvarą, kuri juda pirmajai angos sričiai (30) ir antrajai angos sričiai (31) nustatyti, kur perjungimas vykdomas, naudojant pavarą (18) arba elektroninę ir (arba) mechaninę priemonę, kurią paleidžia valdymo blokas (9), ir kur dalijimo įtaiso (5) pirmoji ir (arba) antroji padėtis nustatoma, pageidautina, naudojant mechaninę arba elektroninę priemonę ištraukiklio gaubto (1) montavimo ir (arba)

paleidimo metu priklausomai nuo priverstinio srauto (11), išmetamojo srauto (12) ir (arba) bendrojo srauto (14) slėgio ir (arba) debito, išmatuoto ištraukiklio gaubto (1) ir (arba) išmetamojo kanalo (3) viduje,
kur priverstinio srauto (11), išmetamojo srauto (12) ir (arba) bendrojo srauto (14) slėgiui ir (arba) debitui matuoti ištraukiklio gaubto (1) arba išmetamojo kanalo (3) viduje prieš dalijimo įtaisą (5) arba už jo įrengtas matavimo prietaisas (7),
kur matavimo prietaisas (7) apima kontrolinį vožtuvą, kuris, pageidautina, įrengtas dalijimo įtaiso (5) viduje ir (arba) ties ištraukiklio gaubto (1) arba išmetamojo kanalo (3) vidine sienele, ir matavimo bloką, kuris yra išimamas arba neišardomai prijungtas prie kontrolinio vožtuvo.

2. Ištraukiklio gaubtas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išmetamasis srautas (12) aktyviuoju režimu yra 1,2 kubinio metro per minutę arba didesnis.

3. Ištraukiklio gaubtas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro kanalas (10) priverstiniam srautui (11) nukreipti bent iš dalies įrengtas ištraukiklio gaubto (1) viduje, kur oro kanalą (10) bent iš dalies supa valymo įtaisas (4), tad grįžtamasis srautas (13) per oro kanalą (10) gali patekti į valymo įtaisą (4) pro bent vieną angą (17).

4. Ištraukiklio gaubtas (1) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro kanalas (10) tiesiogiai prijungtas prie išmetamojo kanalo (3) per dalijimo įtaisą (5), kuris įrengtas už oro kanalo (10).

5. Ištraukiklio gaubtas (1) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išmetamasis kanalas (3) ir oro kanalas (10) įrengti greta vienas kito ir tuo, kad dalijimo įtaisas (5) įrengtas išmetamojo kanalo (3) ir (arba) oro kanalo (10) viduje.

6. Ištraukiklio gaubtas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valymo įtaisas (4) yra anglies filtras.

7. Namo arba pastato vėdinimo sistema, apimanti
bent vieną ištraukiklio gaubtą (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
ir centrinį išmetamąjį kanalą (23), kuris prijungtas prie ištraukiklio gaubto (1) išmetamojo kanalo (3), kur centrinis išmetamasis kanalas (23), pageidautina, papildomai apima srauto generatorių (22) bendrajam srautui (14) ir (arba) išmetamajam oro srautui tiekti.

8. Vėdinimo sistema pagal 7 punktą, papildomai apimanti bent vieną oro įleidimo įtaisą (21) šviežio oro srautui (15) tiekti į namo arba pastato vidų, kur įleidimo įtaisas (21) automatiškai arba rankiniu būdu įjungiamas, naudojant valdymo bloką (9), pageidautina – per mechaninę arba elektroninę priemonę.

9. Vėdinimo sistema pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad valdymo blokas (9) įrengtas prie ištraukiklio gaubto (1) arba ant jo.

10. Vėdinimo sistema pagal bet kurį iš 7–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmoji angos sritis (30) ir antroji angos sritis (31) nustatoma pagal reguliavimo schemą priklausomai nuo priverstinio srauto (11) ir bendrojo srauto (14) slėgio.

11. Dūmų ištraukiklio gaubto (1) arba vėdinimo sistemos pagal bet kurį iš 1–10 punktų naudojimas, kur
matavimo blokas išardomai arba neatskiriamai prijungtas prie kontrolinio vožtuvo, kur kontrolinis vožtuvas, pageidautina, įrengtas dalijimo įtaiso (5) viduje ir (arba) ties ištraukiklio gaubto (1) arba išmetamojo kanalo (3) vidine sienele, bei
naudojant minėtą matavimo bloką, priverstinio srauto (11), išmetamojo srauto (12) ir (arba) bendrojo srauto (14) slėgis ir (arba) debitas aktyviuoju ir (arba) pasyviuoju režimu matuojamas prieš dalijimo įtaisą (5) arba už jo.

---

(51) Int. Cl. ***G01D 5/347*** (2006.01)
(11) **4058756**
(13) T
(96) 20807001.1
(96) 2020-11-12
(97) 2022-09-21
(97) 2024-01-31
(86) PCT/EP2020/081914
(86) 2020-11-12
(87) WO 2021/094456
(87) 2021-05-20

(30) 201916641, 2019-11-15, GB
(72) SLACK, Jason, Kempton, GB
CLUFF, Julian, Alexander, GB
(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Padėties nustatymo prietaisas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 9.
(57) 1. Kodavimo įtaisas (2), apimantis šviesogrąžę liniuotę (6) ir skaitymo galvutę (4), kur skaitymo galvutė apima bent vieną šviesą skleidžiantį elementą (12), bent vieną jutiklį (20) ir bent vieną optinį įtaisą su lęšiu (18), kurie kartu su liniuote sudaro optinę sistemą, kur lęšis sukuria apšviestos šviesogrąžės liniuotės srities atvaizdą, nukreiptą jutiklio link; kur šviesą skleidžiantis elementas yra tarp jutiklio ir lęšio, pasislinkęs nuo lęšio optinės ašies; ir kur sistemos optinis kelias nuo šviesą skleidžiančio elemento iki jutiklio eina per lęšį prieš ir po atspindžio nuo liniuotės; ir apima nešviesogrąžę optinio kelio dalį tarp šviesą skleidžiančio elemento ir lęšio bei nešviesogrąžę optinio kelio dalį tarp lęšio ir jutiklio, ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklis (20) yra pakreiptas taip, kad jo jutiklinė plokštuma nėra statmena lęšio optinei ašiai.

2. Kodavimo įtaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šviesą skleidžiantis elementas yra netoli lęšio židinio plokštumos, kad lęšis sufokusuotų skleidžiamą šviesą.

3. Kodavimo įtaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šviesa, atspindėta liniuotės ir užfiksuota lęšio, susilieja į tam tikrą tašką, esantį nustatytu atstumu tarp lęšio ir jutiklio, o šviesą skleidžiantis elementas yra maždaug šiuo nustatytu atstumu tarp lęšio ir jutiklio.

4. Kodavimo įtaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur santykis tarp: i) atstumo nuo šviesą skleidžiančio elemento šviesą skleidžiančio paviršiaus centro iki jutiklio jutiklinės plokštumos statmena jutiklio plokštumai kryptimi ir ii) atstumo nuo šviesą skleidžiančio elemento šviesą skleidžiančio paviršiaus centro iki lęšio statmena jutiklio plokštumai kryptimi yra ne mažesnis kaip 35:65.

5. Kodavimo įtaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur optinis kelias, artėdamas prie liniuotės ir (arba) atsispindėdamas nuo jos, nėra stačiu kampu su liniuote.

6. Kodavimo įtaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur optinis kelias nuo šviesą skleidžiančio elemento iki jutiklio yra rombo formos.

7. Kodavimo įtaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tiek šviesą skleidžiantis elementas, tiek jutiklis yra nukreipti į lęšį ir į liniuotę.

8. Kodavimo įtaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur jutiklis ir lęšio sukuriamas liniuotės atvaizdas yra už šviesą skleidžiančio elemento.

9. Kodavimo įtaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur liniuotė apima absoliutinę skalę su išskirtinėmis savybėmis, apibrėžiančiomis unikalių padėčių seką išilgai jos ilgio; kur įtaisas skirtas absoliučios padėties informacijai gauti iš jutiklio užfiksuoto atvaizdo.

10. Kodavimo įtaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur jutiklis yra pritvirtintas prie spausdintinės plokštės (PCB) (32), o šviesą skleidžiantis elementas yra elektriškai sujungtas su ta pačia PCB kaip ir jutiklis, tačiau fiziškai šviesą skleidžiantis elementas yra pritvirtintas prie skaitymo galvutės atraminiu elementu (34), kuris šviesą skleidžiantį elementą laiko atokiau nuo PCB išlaikant tarpą tarp šviesą skleidžiančio elemento ir jutiklio.

---

(51) Int. Cl. ***G05D 1/02*** (2020.01)
G01C 21/20 (2006.01)
B63H 25/00 (2006.01)
(11) **3722911**
(13) T
(96) 20165720.2
(96) 2020-03-25
(97) 2020-10-14
(97) 2023-12-20
(30) 201905236, 2019-04-12, GB
(72) RIMMER, Ed, GB
(73) Thales Holdings UK Plc, Reading, Berkshire RG2 6GF, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Kelio planavimo sistema ir būdas autonominiam laivui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 9.

(57) 1. Kelio planavimo būdas autonominiam jūrų laivui, apimančiam vilkiką, apimantį sonaro modulį, būdas apima:
laivo (312) judėjimo antžeminio kelio (314) gavimą;
dreifo sąlygų (350) gavimą laivui, keliaujančiam antžeminiu keliu;
vandens kelio (314'), kuris vaizduoja laivo kelią per vandenį, nustatymą, kai laivas juda antžeminiu keliu, veikiamas dreifo sąlygų;
nustatymą, ar vandens kelias yra tinkamas plaukti laivo (312) judėjimo apribojimų ribose; ir
antžeminio kelio (314) numatymą laivui, jei vandens kelias (314') yra tinkamas plaukti laivo judėjimo apribojimų ribose;
kur kai vandens kelias (314’) pažeidžia vieną ar daugiau laivo judėjimo apribojimų, būdas papildomai apima:
patikslinto antžeminio kelio (514) nustatymą;
patikslinto vandens kelio (514'), kuris vaizduoja laivo kelią per vandenį, nustatymą, kai laivas plaukia patikslintu antžeminiu keliu, veikiamas dreifo sąlygų;
nustatymą, ar patikslintas vandens kelias (514') yra tinkamas plaukti laivo (312) judėjimo apribojimų ribose; ir
patikslinto antžeminio kelio (514) pateikimą kaip kelią laivui, jei patikslintas vandens kelias (514') yra tinkamas plaukti, atsižvelgiant į laivo judėjimo apribojimus,
kur judėjimo apribojimai apima minimalų posūkio spindulį ir (arba) maksimalų posūkio greitį per vandenį.

2. Kelio planavimo būdas pagal 1 punktą, kur vandens kelias (314') apima bent vieną posūkį, turintį pirmąjį posūkio spindulį, o patikslintas vandens kelias apima bent vieną posūkį su antruoju posūkio spinduliu (535), kur antrasis posūkio spindulys yra didesnis nei pirmasis posūkio spindulys, kur antrasis posūkio spindulys yra nustatomas pagal dreifo sąlygas (350), ir kur judėjimo apribojimas apibrėžia pirmąjį posūkio spindulį.

3. Kelio planavimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis:
daugelio taškų nustatymą išilgai antžeminio kelio (321);
daugelio taškų vietų (321') ekstrapoliavimą pagal dreifo sąlygas (350); ir
daugelio taškų ekstrapoliuotų vietų (321') panaudojimą nustatyti, ar yra nepažeidžiami judėjimo apribojimai, ir, pasirinktinai,
kur antžeminis kelias (314) apima kelio pradinį tašką (334) ir pabaigos tašką (336), o ekstrapoliuotos vietos (321') suteikia vietą, į kurią taškai migruotų veikiami dreifo sąlygų (350) per laiką, kurio prireiktų laivui pastoviu greičiu pasiekti kelio pabaigos tašką (336) arba, pasirinktinai,
kur daugelio taškų vietos ekstrapoliavimas apima laiko (t) nustatymą, per kurį laivas plaukia tarp pirmojo taško ir antrojo taško, ir antrojo taško dreifo nustatymą dreifo sąlygomis per laiką (t), ir pasirinktinai, kur laikas, kurio reikia laivui nuplaukti tarp pirmojo taško ir antrojo taško, yra nustatomas naudojant laivo vandens greičio konstantą ir dreifo sąlygas.

4. Kelio planavimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nustatymas, ar vandens kelias yra tinkamas laivui plaukti laivo judėjimo apribojimų ribose, apima nustatymą, ar yra nepažeidžiamas maksimalus posūkio greitis.

5. Kelio planavimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis daugelio posūkių nustatymą išilgai vandens kelio, posūkių kampo nustatymą, kur nustatymas, ar vandens kelias yra tinkamas plaukti apima įvertinimą, ar posūkių kampas yra tinkamas plaukti laivui.

6. Kelio planavimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mažiausias vilkimo posūkio skersmuo nustatomas pagal atlaisvintą vilkimo troso ilgį ir greitį vandeniu.

7. Kelio planavimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antžeminio kelio priėmimas apima:
pradinės padėties ir vietos bei galinės padėties ir vietos gavimą; ir
kelio atkarpos, kuri prasideda pradinėje padėtyje ir vietoje, ir baigiasi galinėje padėtyje ir vietoje, nustatymą, ir pasirinktinai, kur kelio atkarpos nustatymas apima Dubino kreivės pritaikymą nuo pradinės padėties ir vietos iki galinės padėties ir vietos.

8. Kelio planavimo būdas pagal 7 punktą, kur kelio atkarpos nustatymas apima greitai tyrinėjamo atsitiktinio medžio nustatymą nuo pradinės vietos (626) iki galinės vietos (628) ir pageidaujamo kelio parinkimą iš greitai tyrinėjamo atsitiktinio medžio ir, pasirinktinai, papildomai apimantis Dubino kreivės pritaikymą ant pageidaujamo kelio.

9. Kelio planavimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kelias sudaro laivo maršruto dalį, maršrutas apima daugybę kelių, kuriuose keliai yra atskirti tarpiniais taškais, kur kiekvienas kelias yra planuojamas ir vykdomas paeiliui prieš planuojant kitą kelią.

10. Kelio planavimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur laivo judėjimo antžeminio kelio gavimas apima judėjimo antžeminio kelio nustatymą arba gavimą.

11. Kelio planavimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dreifo sąlygų gavimas laivui, plaukiančiam antžeminiu keliu, apima dreifo sąlygų nustatymą.

12. Laivo valdymo sistema, apimanti:
bent vienas procesorių;
bent viena atmintį, apimančią kompiuteriu nuskaitomas instrukcijas;
bent vieną procesorių, sukonfigūruotas nuskaityti kompiuterio nuskaitomas instrukcijas, kad atliktų būdus pagal 1–11 punktus.

13. Kompiuterio programa, kuri, kai yra nuskaitoma kompiuteriu, sukelia būdo pagal bet kurį iš 1–11 punktų atlikimą.

14. Nelaikina kompiuterio nuskaitoma laikmena, apimanti kompiuteriu nuskaitomas instrukcijas, kurios, kai jos yra nuskaitomos kompiuteriu, sukelia būdo pagal bet kurį iš 1–11 punktų atlikimą.

---

(51) Int. Cl. ***H01F 6/02*** (2006.01)
H01F 6/06 (2006.01)
(11) **4059033**
(13) T
(96) 20806950.0
(96) 2020-11-10
(97) 2022-09-21
(97) 2024-01-03
(86) PCT/EP2020/081677
(86) 2020-11-10
(87) WO 2021/094333
(87) 2021-05-20
(30) 201916454, 2019-11-12, GB
(72) SLADE, Robert, GB
BATEMAN, Rod, GB
(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Superlaidumo savybių praradimo aptikimas pagal įtempimą arba magnetinį lauką
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 3.
(57) 1. Sąlygų, kurios gali sukelti superlaidžiojo magneto (201), apimančio daugybę HTS magnetinio lauko sudarymo ričių, superlaidumo savybių praradimą, aptikimo būdas, kur kiekviena ritė apima:
daugybę vijų, apimančių HTS medžiagą ir metalinį stabilizatorių; bei
laidžiąją medžiagą, jungiančią vijas taip, kad srovė būtų radialiai bendrinama tarp vijų per laidžiąją medžiagą;
kur būdas apima:
kiekvienos HTS magnetinio lauko sudarymo ritės įtempimo ir (arba) magnetinio lauko stebėseną;
kiekvienos HTS ritės stebimo įtempimo ir (arba) magnetinio lauko palyginimą su bent vienos kitos HTS magnetinio lauko sudarymo ritės iš daugybės HTS magnetinio lauko sudarymo ričių stebimu įtempimu ir (arba) magnetiniu lauku;
remiantis minėtu palyginimu nustatymą, ar viena ar daugiau HTS magnetinio lauko sudarymo ričių galėjo prarasti superlaidumo savybes.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur nustatymas, ar viena iš HTS magnetinio lauko sudarymo ričių galėjo prarasti superlaidumo savybes, apima vieną arba daugiau iš šių:
nustatymą, kad viena iš HTS magnetinio lauko sudarymo ričių galėjo prarasti superlaidumo savybes, jei stebimas įtempimas arba magnetinis laukas skiriasi nuo bent vienos kitos HTS magnetinio lauko sudarymo ritės stebimo įtempimo arba magnetinio lauko daugiau nei ribine verte;
nustatymą, kad viena iš HTS magnetinio lauko sudarymo ričių galėjo prarasti superlaidumo savybes, jei stebimo įtempimo arba magnetinio lauko dedamoji yra statmena bent vienos kitos HTS magnetinio lauko sudarymo ritės stebimam įtempimui arba magnetiniam laukui dydžiu, viršijančiu ribinę vertę.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur ribinė vertė arba kiekviena ribinė vertė yra nustatyta bent vienos kitos HTS magnetinio lauko sudarymo ritės įtempimo arba magnetinio lauko dalis.

4. Aukštos temperatūros superlaidumo (HTS) magnetų sistema, apimanti daugybę HTS magnetinio lauko sudarymo ričių (201), kur kiekviena HTS magnetinio lauko sudarymo ritė apima:
daugybę vijų, apimančių HTS medžiagą ir metalinį stabilizatorių;

laidžiąją medžiagą, jungiančią vijas taip, kad srovė būtų bendrinama tarp vijų per laidžiąją medžiagą,
kur HTS magnetų sistema papildomai apima apsaugos nuo superlaidumo savybių praradimo sistemą (305) ir daugybę jutiklių (203, 204), apimančių:
vieną ar daugiau įtempimo jutiklių (203), esančių ant kiekvienos HTS magnetinio lauko sudarymo ritės arba kiekvienos HTS magnetinio lauko sudarymo ritės konstrukcinės atramos (202), ir (arba)
vieną arba daugiau magnetinio lauko jutiklių (204), pritaikytų kiekvienos HTS magnetinio lauko sudarymo ritės magnetiniam laukui stebėti,
kur apsaugos nuo superlaidumo savybių praradimo sistema pritaikyta:
kiekvienos HTS ritės įtempimo ir (arba) magnetinio lauko matavimams stebėti, naudojant daugybę jutiklių;
kiekvienos HTS ritės įtempimo ir (arba) magnetinio lauko matavimams palyginti su bent vienos kitos HTS magnetinio lauko sudarymo ritės iš daugybės HTS magnetinio lauko sudarymo ričių stebimo įtempimo ir (arba) magnetinio lauko matavimais;
remiantis minėtu palyginimu nustatyti, ar viena ar daugiau HTS magnetinio lauko sudarymo ričių galėjo prarasti superlaidumo savybes.

5. HTS magnetų sistema pagal 4 punktą, kur laidžioji medžiaga, esanti iš dalies izoliuojančiajame sluoksnyje, apima vieną arba daugiau iš šių:
tarpinį izoliacijos sluoksnį;
puslaidininkį;
metalinę juostelę su tarpiniu izoliacijos sluoksniu kiekvienoje pusėje; arba
metalo ir izoliatoriaus pereinamąją medžiagą.

6. Tokamakas, apimantis HTS magnetų sistemą pagal 4 arba 5 punktą, kur daugybė HTS magnetinio lauko sudarymo ričių yra tokamako toroidinės magnetinio lauko sudarymo ritės.

---

(51) Int. Cl. ***H01L 33/62*** (2010.01)
H01L 33/54 (2010.01)
H01L 33/48 (2010.01)
H01L 33/52 (2010.01)
H01L 33/60 (2010.01)

(11) **3951899**

(13) T

(96) 21198688.0

(96) 2008-12-17

(97) 2022-02-09

(97) 2023-12-06

(30) 20080114624, 2008-11-18, KR

(72) Seo, Eun Jung, KR
Kim, Bang Hyun, KR
Cho, Jae Ho, KR

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Gyeonggi-do 15429, KR

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

(54) Šviesą skleidžiantis įtaisas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 9.

(57) 1. Šviesą skleidžiantis įtaisas, apimantis:
pirmąjį išėjimų rėmą (110) ir antrąjį išėjimų rėmą (120), atskirtus tarpu vienas nuo kito, kur pirmasis ir antrasis išėjimų rėmai (110,120) apima po viršutinį paviršių bei priešingą apatinį paviršių;
nukreipimo sritį, kurioje pirmasis ir antrasis išėjimų rėmai (110, 120) yra nukreipti vienas į kitą;
tvirtinimo ertmes (20), suformuotas ties nukreipimo sritimi ir sritimis, gretimas atitinkamai pirmojo ir antrojo išėjimų rėmo (110, 120) priešinėms šoninėms briaunoms, kur priešinės šoninės briaunos sujungtos su pirmojo išėjimų rėmo (110) arba antrojo išėjimų rėmo (120) briauna, gretima nukreipimo sričiai;
pasvirus paviršius (118, 128), suformuotus ant tvirtinimo ertmių (20) šoninių sienelių;
šviesos diodo lustą (130), sumontuotą ant pirmojo išėjimų rėmo (110),
kur pasviri paviršiai (118, 128) apima pasviras sritis, suformuotas ant šoninių sienelių tvirtinimo ertmių (20), kurios suformuotos ties nukreipimo sritimi, ir pasvirus paviršius, suformuotus ant šoninių sienelių tvirtinimo ertmių (20), kurios suformuotos ties sritimis, gretimomis atitinkamai pirmojo ir antrojo išėjimų rėmo (110, 120) priešinėmis šoninėmis briaunomis,
kiekvienos iš tvirtinimo ertmių (20) apatinės dalies plotas yra didesnis nei kiekvienos iš tvirtinimo ertmių (20) viršutinės dalies plotas, ir
tvirtinimo ertmė (20), suformuota ties nukreipimo sritimi, prijungta prie tvirtinimo ertmių (20), suformuotų ties sritimis, gretimomis atitinkamai pirmojo ir antrojo išėjimų rėmo (110, 120) priešinėms šoninėms briaunoms.

2. Šviesą skleidžiantis įtaisas pagal 1 punktą, papildomai apimantis formavimo bloką, kur formavimo blokas (140) suformuotas ant pirmojo ir antrojo išėjimų rėmo (110, 120) viršutinių paviršių šviesos diodo lustui (130) apsaugoti.

3. Šviesą skleidžiantis įtaisas pagal 1 punktą, kur pirmojo ir antrojo išėjimų rėmo viršutiniai paviršiai yra plokšti.

4. Šviesą skleidžiantis įtaisas pagal 1 punktą, kur pirmasis ir antrasis išėjimų rėmai (110, 120) yra vienodo storio.

5. Šviesą skleidžiantis įtaisas pagal 1 punktą, kur šviesą skleidžiantis įtaisas papildomai apima vidines tvirtinimo skyles (115, 125), suformuotas ant pirmojo ir antrojo išėjimų rėmo (110, 120).

6. Šviesą skleidžiantis įtaisas pagal 6 punktą, kur vidinės tvirtinimo skylės (115, 125) suformuotos kiaurai pirmojo ir antrojo išėjimų rėmo (110, 120) vertikalia kryptimi.

7. Šviesą skleidžiantis įtaisas pagal 1 punktą, kur pirmojo ir antrojo išėjimų rėmo (110, 120) apatiniuose paviršiuose nėra liejimo medžiagos.

8. Šviesą skleidžiantis įtaisas pagal 1 punktą, kur tvirtinimo ertmių (20) plotas palaipsniui didėja į apačią.

9. Šviesą skleidžiantis įtaisas pagal 1 punktą, kur šviesą skleidžiantis įtaisas papildomai apima reflektorių, suformuotą ant pirmojo ir antrojo išėjimų rėmo (110, 120) viršutinių paviršių.

10. Šviesą skleidžiantis įtaisas pagal 1 punktą, kur šviesos diodo lustas (130) elektriškai prijungtas laidu (150) prie antrojo išėjimų rėmo (120).

11. Šviesą skleidžiantis įtaisas pagal 2 punktą, kur formavimo bloku (140) užpildytos tvirtinimo ertmės (20).

---

(51) Int. Cl. ***H01R 24/00*** (2011.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 13/64 (2006.01)
H01R 24/20 (2011.01)

(11) **3861601**

(13) T

(96) 19871332.3

(96) 2019-10-10

(97) 2021-08-11

(97) 2024-02-07

(86) PCT/US2019/055655

(86) 2019-10-10

(87) WO 2020/077100

(87) 2020-04-16

(30) 201862744513 P, 2018-10-11, US
201962804095 P, 2019-02-11, US

(72) BURNS, Martin F., US
CAMPBELL, Bill, US
GIUNTOLI, David M., US
RAPTIS, Mark, US
ROSS, Graham O., US

(73) Bruin Biometrics, LLC, Los Angeles CA 90024, US

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

(54) Prietaisas su vienkartiniu elementu
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 13.

(57) 1. Atjungiamas elementas (100), pritaikytas prijungti prie subepiderminio drėgnio (SEM) skenerio, apimantis:
korpusą (102) su skyle ir laikymo kišene, kur laikymo kišenė apima atskaitos paviršių; ir
spausdintinių plokščių bloką (PCBA), apimantį spausdintinę plokštę (PCB), kur PCB (120) yra jutiklis su išorine briauna, ir kontaktorių, sujungtą su PCB, kur dalis kontaktoriaus tęsiasi už PCB išorinės briaunos, ir kur kontaktoriaus dalis, kuri tęsiasi už PCB išorinės briaunos, liečiasi su atskaitos paviršiumi.

2. Atjungiamas elementas pagal 1 punktą, kur:
korpusas apima viršutinį paviršių;

PCB apima storį; ir
atskaitos paviršius lygiagretus išoriniam paviršiui bei paslinktas nuo viršutinio paviršiaus atstumu nuo atskaitos paviršiaus iki viršutinio paviršiaus, kur atstumas lygus PCB storiui.

3. Atjungiamas elementas pagal 1 punktą, kur jutiklis parinktas iš grupės, apimančios bioimpedanso jutiklį, fotodetektorių, temperatūros jutiklį, pH jutiklį, prakaito jutiklį, ultragarsinį jutiklį, kaulų augimo stimuliacijos jutiklį ir jų derinius.

4. Atjungiamas elementas pagal 1 punktą, kur PCB įstatoma į laikymo kišenę ir užfiksuojama laikikliu, apimančiu daugybę auselių.

5. Atjungiamas elementas pagal 4 punktą, kur laikiklis yra mechaninis padėties nustatymo elementas.

6. Atjungiamas elementas pagal 4 punktą, kur laikiklis yra laidusis grandinės elementas.

7. Atjungiamas elementas pagal 4 punktą, kur laikiklis apima vieną ar daugiau laidžiųjų elementų arba vieną ar daugiau nelaidžiųjų elementų.

8. Atjungiamas elementas pagal 4 punktą, kur laikiklis apima deformuojamą laikymo elementą, pritaikytą laikiklio vienos ar daugiau auselių daliai uždengti.

9. Atjungiamas elementas pagal 4 punktą, kur laikiklis suformuotas iš metalo.

10. Atjungiamas elementas pagal 4 punktą, kur laikiklis suformuotas iš plastiko.

11. Atjungiamas elementas pagal 1 punktą, kur jutiklis suformuotas iš dviejų elektrodų ir matuoja bioimpedansą, kur abu elektrodai sudaryti iš vieno centrinio elektrodo ir vieno toroidinio elektrodo, kur centrinis elektrodas ir toroidinis elektrodas nukreipti koncentriškai.

12. Atjungiamas elementas pagal 11 punktą, kur abu elektrodai atskirti maždaug 2,921 mm (0,0115 colio) tarpu.

13. Atjungiamas elementas pagal 11 punktą, kur centrinio elektrodo skersmuo yra maždaug 4,318 mm (0,17 colio).

14. Atjungiamas elementas pagal 11 punktą, kur toroidinio elektrodo vidinis skersmuo yra maždaug 10,16 mm (0,4 colio), o išorinis skersmuo maždaug 12,7 mm (0,5 colio).

---

(51) Int. Cl. ***H01S 5/40*** (2006.01)
H01S 5/022 (2021.01)
H01S 5/00 (2006.01)
H01S 5/20 (2006.01)
H01S 5/02325 (2021.01)
G02B 27/30 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
(11) **3711122**
(13) T
(96) 18807575.8
(96) 2018-11-15
(97) 2020-09-23
(97) 2024-02-14
(86) PCT/EP2018/081380
(86) 2018-11-15
(87) WO 2019/096910
(87) 2019-05-23
(30) 201762587690 P, 2017-11-17, US
(72) DVINELIS, Edgaras, LT
VIZBARAS, Augustinas, LT
VIZBARAS, Kristijonas, LT
(73) UAB Brolis Semiconductors, 14259 Vilnius, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Daugybės daugiamodžių puslaidininkių lazerinių diodų spinduliuočių derinimas, skirtas kryptinės lazerio spinduliuotės paskirstymo priemonėms
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 8.

(57) 1. Daugybės daugiamodžių lazerio spinduliuočių spinduliavimo erdvėje derinimo būdas, apimantis šiuos etapus:
pateikimą daugybės atitinkamų lazerio spinduliuočių spinduolių (101, 102, 103), turinčių lygiagrečias atitinkamas optines ašis (300), kad generuotų daugybę daugiamodžių lazerio spinduliuočių išilgai lygiagrečių optinių ašių;
pateikimą individualios spindulių kolimacijos optikos (201, 202, 203) kiekvienam lazerio spinduliuotės spinduoliui; ir
nukreipimą atskiros daugiamodės lazerio spinduliuotės iš kiekvieno spinduolio, kad ji iš dalies sutaptų su bent viena iš kitų daugiamodžių lazerio spinduliuočių, kad būtų sudaryta kombinuota spinduliuotė, turinti homogeninį ne Gauso spinduliavimo intensyvumo pasiskirstymą pasirinktu erdviniu kampu;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkamų atskirų daugiamodžių lazerio spinduliuočių iš atitinkamų spinduolių valdymas apima spinduliuočių valdymą taip, kad jos turėtų skirtingus sklidimo kampus lygiagrečių atitinkamų optinių ašių atžvilgiu naudojant:
i) atitinkamų spinduolių pasislinkusias padėtis atitinkamų spindulių kolimacijos optikos optinių ašių atžvilgiu arba atitinkamų spindulių kolimacijos optikos pasislinkusias padėtis atitinkamų spinduolių atžvilgiu; arba
ii) naudojant atitinkamus išorinius optinius elementus (701, 702, 703), parinktus iš grupės, susidedančios iš optinių veidrodžių, optinių prizmių, optinių pleištinių porų, optinių spinduliuotės skirstytuvų, optinių dichroininių veidrodžių ir jų derinių, kai spinduolių generuojamos lazerio spinduliuotės yra valdomos atitinkamu išoriniu optiniu elementu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kiekvienas lazerio spinduliuotės spinduolis apima plačiajuostį puslaidininkio lazerį su daugiamode spinduliuotės išvestimi arba lazerinį diodą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur lazerio spinduliuotės spinduoliai yra erdviškai atskirti vienas nuo kito, kad apibrėžtų bent vieną iš vienmatės matricos arba dvimatės matricos.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur kolimacinė optika apima bent vieną iš šių lęšių: cilindrinį lęšį, asferinį lęšį, asferinį cilindrinį lęšį, sferinį lęšį, toroidinį lęšį, gradientinio indekso lęšį arba jų derinį.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur kolimacinė optika yra bent viena iš diskrečiųjų elementų, išdėstytų monolitinėje vienmatėje matricoje arba dvimatėje matricoje.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugybė daugiamodžių lazerio spinduliuočių apima atitinkamas lazerio spinduliuotes skirtinguose atitinkamuose spektro ruožuose, kiekvienas spektro ruožas parinktas iš grupės, susidedančios iš ultravioletinių, matomų, infraraudonųjų, artimųjų infraraudonųjų, trumpųjų infraraudonųjų, vidutiniųjų infraraudonųjų ir ilgųjų infraraudonųjų bangų, kad būtų sukurta daugiaspektrinė, kombinuotos išvesties lazerio spinduliuotė.

7. Lazerinis mazgas, skirtas sujungti daugybę daugiamodžių lazerio spinduliuočių spinduliavimo erdvėje, apimantis:
daugybę atitinkamų lazerio spinduliuočių spinduolių (101, 102, 103), turinčių lygiagrečias atitinkamas optines ašis (300), ir
daugybę individualios spindulių kolimacijos optikos (201, 202, 203), su kiekvienu spinduoliu yra susieta viena individuali spindulių kolimacijos optika,
kur minėti lazerio spinduliuočių spinduoliai ir kolimacinė optika yra išdėstyta tarpais ir taip, kad naudojant atskiros daugiamodės lazerio spinduliuotės iš kiekvieno spinduolio susijungtų ir iš dalies sutaptų su bent viena iš kitų daugiamodžių lazerio spinduliuočių, kad sudarytų kombinuotą spinduliuotę, turinčią homogeninį ne Gauso spinduliavimo intensyvumo pasiskirstymą pasirinktu erdviniu kampu;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkamos atskiros daugiamodės lazerio spinduliuotės iš atitinkamų spinduolių valdomos taip, kad jų sklidimo kampai būtų skirtingi lygiagrečių atitinkamų optinių ašių atžvilgiu:
i) atitinkami spinduoliai yra paslinkti atitinkamų spindulių kolimacijos optikos optinių ašių atžvilgiu arba atitinkama spindulių kolimacijos optika yra paslinkta atitinkamų spinduolių atžvilgiu; arba
ii) atitinkami spinduoliai yra susieti su atitinkamais išoriniais optiniais elementais, parinktais iš grupės, susidedančios iš optinių veidrodžių, optinių prizmių, optinių pleištinių porų, optinių spinduliuotės skirstytuvų, optinių dichroininių veidrodžių ir jų derinių, kai spinduolių generuojamos lazerio spinduliuotės yra valdomos atitinkamu išoriniu optiniu elementu.

8. Lazerinis mazgas pagal 7 punktą, kur kiekvienas lazerio spinduliuotės spinduolis apima plačiajuostį puslaidininkio lazerį su daugiamode spinduliuotės išvestimi arba lazerinį diodą.

9. Lazerinis mazgas pagal 7 punktą, kur atskiros lazerio spinduliuotės spinduolių poros ir atitinkama kolimacinė optika yra erdviškai atskirtos, kad apibrėžtų bent vieną iš vienmatės matricos arba dvimatės matricos.

10. Lazerinis mazgas pagal bet kurį iš 7, 8 arba 9 punktų, kur kolimacinė optika apima bent vieną iš šių lęšių: cilindrinį lęšį, asferinį lęšį, asferinį cilindrinį lęšį, sferinį lęšį, toroidinį lęšį, gradientinio indekso lęšį arba jų derinį.

11. Sistema pagal bet kurį iš 7–10 punktų, kur daugybė lazerio spinduliuotės spinduolių apima mažiausiai du spinduolius, spinduliuojančius skirtingą spektro ruožą, parinktą iš grupės, susidedančios iš ultravioletinių, matomų, infraraudonųjų, artimųjų infraraudonųjų, trumpųjų infraraudonųjų, vidutiniųjų infraraudonųjų ir ilgųjų infraraudonųjų bangų, kad sistemos išvestyje būtų sukurta daugiaspektrinė, kombinuota lazerio spinduliuotė.

12. Daugiaspektrinės lazerio spinduliuotės tiekimo sistema, apimanti:
mažiausiai du lazerinius modulius, kiekvienas lazerio modulis apima lazerinį mazgą, skirtą suderinti daugybę daugiamodžių lazerio spinduliuočių spinduliavimo erdvėje, pagal 7 punktą, kur:
i) minėti lazerio spinduliuočių spinduoliai ir kolimacinė optika yra išdėstyta tarpais ir taip, kad naudojant atskiros daugiamodės lazerio spinduliuotės iš kiekvieno spinduolio susijungtų ir iš dalies sutaptų su bent viena iš kitų daugiamodžių lazerio spinduliuočių, kad sudarytų kombinuotą spinduliuotę, turinčią homogeninį ne Gauso spinduliavimo intensyvumo pasiskirstymą pasirinktu erdviniu kampu, ir
(ii) kiekvienas iš lazerio modulių spinduliuoja skirtingame spektro ruože, parinktame iš grupės, susidedančios iš ultravioletinių, infraraudonųjų, artimųjų infraraudonųjų, trumpųjų infraraudonųjų, vidutiniųjų infraraudonųjų ir ilgųjų infraraudonųjų bangų, kad sistemos išvestyje būtų sukurta daugiaspektrinė, kombinuota lazerio spinduliuotė.

13. Daugiaspektrinės lazerio spinduliuotės perdavimo būdas, šis būdas apima šiuos etapus:
bent dviejų lazerinių modulių pateikimą, kiekvienas lazerio modulis turi lazerinį mazgą, skirtą sujungti daugybę daugiamodžių lazerio spinduliuočių spinduliavimo erdvėje, pagal 7 punktą, šis būdas apima:
lazerio spinduliuočių spinduolių ir kolimacinės optikos išdėstymą tarpais ir taip, kad naudojant atskiros daugiamodės lazerio spinduliuotės iš kiekvieno spinduolio susijungtų ir iš dalies sutaptų su bent viena iš kitų daugiamodžių lazerio spinduliuočių, kad sudarytų kombinuotą spinduliuotę, turinčią homogeninį ne Gauso spinduliavimo intensyvumo pasiskirstymą pasirinktu erdviniu kampu; ir
kiekvieno lazerio modulio sukonfigūravimą taip, kad jis spinduliuotų skirtingame spektro ruože, parinktame iš grupės, susidedančios iš ultravioletinių, infraraudonųjų, artimųjų infraraudonųjų, trumpųjų infraraudonųjų, vidutiniųjų infraraudonųjų ir ilgųjų infraraudonųjų bangų, kad būtų sukurta daugiaspektrinė, kombinuotos išvesties lazerio spinduliuotė.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 67/02*** (2022.01)
H04L 67/1008 (2022.01)
H04L 67/1021 (2022.01)
H04L 67/288 (2022.01)
H04L 61/2575 (2022.01)
H04L 61/2589 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)
H04L 67/567 (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 69/16 (2022.01)
H04L 69/325 (2022.01)
H04L 69/326 (2022.01)
H04L 69/329 (2022.01)
H04L 61/2514 (2022.01)
H04L 61/2553 (2022.01)

(11) **3770773**

(13) T

(96) 20190259.0

(96) 2018-08-16

(97) 2021-01-27

(97) 2024-01-24

(30) 201762550834 P, 2017-08-28, US
201762563157 P, 2017-09-26, US
201862624208 P, 2018-01-31, US
201862684211 P, 2018-06-13, US

(72) SHRIBMAN, Derry, IL
VILENSKI, Ofer, IL

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, IL

(74) Ąžuolas ČEKANAVIČIUS, 77, Advokatų kontora „Ellex Valiūnas ir partneriai“, Jogailos g. 9, Vilnius, LT

(54) Būdas pagerinti turinio parsisiuntimą, pasirenkant tunelinius įrenginius
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 43.

(57) 1. Būdas, skirtas naudoti su įrenginių grupe ir pirmuoju bei antruoju serveriais, kurių kiekvienas yra prijungtas prie interneto ir kiekvienas yra adresuojamas internete, naudojant atitinkamą interneto protokolo (Internet Protocol, IP) adresą, pirmasis serveris saugo ir atnaujina grupės įrenginių IP adresų sąrašą, būdas apima:
pirmojo pranešimo, į kurį įeina pirmojo įrenginio IP adresas, gavimą pirmuoju serveriu iš pirmojo įrenginio, kuris nepriklauso grupei;
sąrašo atnaujinimą įtraukiant pirmąjį įrenginį į įrenginių grupę pridedant pirmojo įrenginio IP adresą į saugomą sąrašą, atsakant į pirmojo pranešimo gavimą;
antrojo pranešimo, į kurį įeina kriterijus, gavimą pirmuoju serveriu iš antrojo serverio;
IP adreso, susieto su įrenginiu iš kriterijų atitinkančių įrenginių IP adresų sąrašo, pasirinkimą pirmuoju serveriu, atsakant į gautą kriterijų, pirmajam serveriui arba antrajam serveriui naudojant pasirinktą įrenginį turiniui parsisiųsti iš žiniatinklio serverio naudojant pasirinktą IP adresą; ir
atitinkamai pasirinkto įrenginio pasirinkto IP adreso siuntimą pirmuoju serveriu į antrąjį serverį.

2. Būdas pagal 1 punktą, prieš kurį dar eina pirmojo pranešimo siuntimas pirmuoju įrenginiu į pirmąjį serverį, kurį inicijuoja pirmasis įrenginys.

3. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis trečiojo pranešimo gavimą pirmuoju serveriu iš antrojo grupės įrenginio; ir antrojo įrenginio IP adreso pašalinimą iš sąrašo pirmuoju serveriu, atsakant į trečiąjį pranešimą.

4. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis ryšio tarp pirmojo serverio ir pirmojo įrenginio užmezgimą, atsakant į pirmojo pranešimo gavimą, kuriame užmegztas ryšys yra perdavimo valdymo protokolo (*Transmission Control Protocol, TCP*) ryšys, naudojantis *„Active OPEN“, „Passive OPEN“* arba *TCP-Keepalive* mechanizmą, arba kuriame užmegztas ryšys naudoja arba yra pagrįstas virtualiu privačiu tinklu (*Virtual Private Network*, VPN).

5. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis ryšio tarp pirmojo serverio ir pirmojo įrenginio užmezgimą, atsakant į pirmojo pranešimo gavimą, arba dar apimantis ryšių tarp pirmojo serverio ir kiekvieno iš grupės įrenginių užmezgimą.

6. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kiekvienas iš grupės įrenginių yra susietas su reikšme, susijusia su atributų tipu, ir kuriame pirmasis serveris dar saugo kiekvieno grupės įrenginio reikšmių sąrašą, ir kuriame sąrašo atnaujinimas apima reikšmės, susijusios su pirmojo įrenginio atributų tipu, pridėjimą, ir kuriame pirmasis pranešimas apima reikšmę, susijusią su pirmojo įrenginio atributų tipu.

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ryšys internetu tarp bet kurių dviejų – pirmojo serverio, antrojo serverio ir grupės įrenginių – yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su perdavimo valdymo protokolu per interneto protokolą (*Transmission Control Protocol over Internet Protocol,* TCP/IP) protokolu ar ryšiu, arba kuriame ryšys internetu tarp bet kurių dviejų – pirmojo serverio, antrojo serverio ir grupės įrenginių – yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su hiperteksto perdavimo protokolu (*Hypertext Transfer Protocol,* HTTP) arba saugiu hiperteksto perdavimo protokolu (*Hypertext Transfer Protocol Secure,* HTTPS) arba ryšiu, kuriame pirmasis serveris atitinkamai veikia kaip HTTP arba HTTPS serveris, o antrasis serveris arba bet kuris iš grupės įrenginių atitinkamai veikia kaip HTTP arba HTTPS klientas, arba kuriame ryšys internetu tarp bet kurių dviejų – pirmojo serverio, antrojo serverio ir kiekvieno iš grupės įrenginių – yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su „*Socket Secure*“ (SOCKS) protokolu arba ryšiu, kuris atitinka, yra pagrįstas arba suderinamas su SOCKS4, SOCKS4a arba SOCKS5.

8. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis serverio operacinės sistemos saugojimą, eksploatavimą ar naudojimą mažiausiai vienu iš grupės įrenginių arba pasirinktu įrenginiu, kuriame ryšys internetu su pirmuoju serveriu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su HTTP tarpinio serverio protokolu arba ryšiu, arba kuriame ryšys internetu su pirmuoju serveriu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su „*WebSocket*“ (ws) arba „*WebSocket Secure*“ (wss) protokolu arba ryšiu, kuris atitinka, yra pagrįstas arba suderinamas su IETF RFC 6455, ir kuriame pirmasis serveris veikia kaip „*WebSocket*“ (ws) arba „*WebSocket Secure*“ (wss) serveris.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kiekvienas iš grupės įrenginių veikia keliose būsenose, kurios apima neveikos būseną ir veikimo būseną, būdas taip pat apima kiekvienu iš grupės įrenginių:
nustatymą, ar tenkinama neveikos sąlyga, atsakant į buvimą vienoje iš veikimo būsenų;
perėjimą į neveikos būseną, atsakant į nustatymą, kad neveikos sąlyga yra patenkinta;
nustatymą, ar tenkinama neveikos sąlyga, atsakant į buvimą neveikos būsenoje; ir
perėjimą į vieną iš veikimo būsenų, atsakant į nustatymą, kad neveikos sąlyga nėra patenkinta.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame grupės įrenginys yra pasirenkamas pirmuoju serveriu, atsakant į tai, kad pasirinktas įrenginys yra neveikos būsenoje.

11. Būdas pagal 9 punktą, dar apimantis:
pirmojo būsenos pranešimo gavimą pirmuoju serveriu iš kiekvieno grupės įrenginio, atsakant į perėjimą į neveikos būseną; ir

antrojo būsenos pranešimo gavimą pirmuoju serveriu iš kiekvieno grupės įrenginio, atsakant į perėjimą į veikimo būseną,
ir kuriame įrenginys yra pasirenkamas pirmuoju serveriu, atsakant į pirmąjį arba antrąjį būsenos pranešimą.

12. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pasirinkimas pirmuoju serveriu apima daugelio IP adresų pasirinkimą iš sąrašo atsakant į pirmojo pranešimo gavimą, ir kuriame daugelis IP adresų apima mažiausiai 2, 5, 8, 10, 12, 15, 20, 20, 30, 50, 80, 100, 120, 150, 200, 500, 1 000, 2 000, 5 000 arba 10 000 IP adresų, ir kuriame daugelis IP adresų apima mažiau nei 3, 4, 5, 8, 10, 12, 15, 20, 20, 30, 50, 80, 100, 120, 150, 200, 500, 1 000, 2 000, 5 000, 10 000 arba 20 000 IP adresų.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame pasirinkto IP adreso siuntimas apima pasirinktų daugelio IP adresų siuntimą ir kuriame pasirinkto IP adreso gavimas apima pasirinktų daugelio IP adresų gavimą.

14. Būdas pagal 1 punktą, skirtas naudoti su pirmuoju atributų tipu, ir kuriame kiekvienas iš grupės įrenginių yra susietas su pirmojo atributų tipo pirmąja reikšme, ir kuriame būdas dar apima pirmosios reikšmės, susietos su kiekvienu grupės įrenginiu, saugojimą pirmuoju serveriu.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame pirmoji reikšmė apima pirmojo atributų tipo požymio, atributo, charakteristikos ar savybės skaitinę reikšmę arba identifikatorių, ir kuriame IP adreso pasirinkimas pirmuoju serveriu yra pagrįstas pirmąja reikšme, susieta su pasirinktu įrenginiu.

16. Būdas pagal 14 punktą, kuriame antrasis pranešimas apima vieną ar daugiau reikšmių, ir kuriame IP adreso pasirinkimas pirmuoju serveriu yra pagrįstas vienos ar kelių reikšmių palyginimu su pirmąja reikšme, susieta su pasirinktu įrenginiu.

17. Būdas pagal 14 punktą, kuriame antrasis pranešimas apima užprašytą reikšmę, ir kuriame IP adreso pasirinkimas pirmuoju serveriu yra pagrįstas tuo, kad užprašyta reikšmė yra lygi pirmajai reikšmei, susietai su pasirinktu įrenginiu.

18. Būdas pagal 14 punktą, kuriame antrasis pranešimas apima daugelį reikšmių ir kuriame IP adreso pasirinkimas pirmuoju serveriu yra pagrįstas pirmąja reikšme, susieta su pasirinktu įrenginiu, lygia vienai iš daugelio reikšmių.

19. Būdas pagal 18 punktą, kuriame pirmojo atributų tipo reikšmės yra skaitinės reikšmės, kuriame antrasis pranešimas apima mažiausią reikšmę ir kuriame IP adreso pasirinkimas pirmuoju serveriu yra pagrįstas pirmąja reikšme, susieta su pasirinktu įrenginiu, kuri yra didesnė už mažiausią reikšmę, arba kuriame pirmojo atributų tipo reikšmės yra skaitinės reikšmės, kuriame antrasis pranešimas apima didžiausią reikšmę ir kuriame daugelio IP adresų pasirinkimas pirmuoju serveriu yra pagrįstas pirmąja reikšme, susieta su pasirinktu įrenginiu, kuri yra mažesnė už didžiausią reikšmę.

20. Būdas pagal 14 punktą, kuriame pirmasis atributų tipas apima geografinę lokaciją ir kuriame kiekviena iš pirmųjų reikšmių apima žemyno, šalies, regiono, miesto, gatvės, pašto kodo arba laiko juostos pavadinimą arba identifikatorių, ir kuriame kiekvieno grupės įrenginio ar kiekvieno IP adreso pirmoji reikšmė yra pagrįsta IP geolokacija, kuri pagrįsta žiniatinklio konsorciumo (*World Wide Web Consortium,* W3C) geolokacijos taikomųjų programų sąsaja (*Application programming interface,* API).

21. Būdas pagal 14 punktą, kuriame pirmasis atributų tipas apima interneto paslaugų teikėją (*Internet Service Provider,* ISP) arba autonominės sistemos numerį (*Autonomous System Number*, ASN) ir kuriame kiekviena iš pirmųjų reikšmių atitinkamai apima ISP pavadinimą arba identifikatorių arba ASN numerį.

22. Būdas pagal 14 punktą, kuriame pirmasis atributų tipas atitinka įrenginių aparatinę arba programinę įrangą, kuriame pirmosios reikšmės apima stacionarias arba kintamas reikšmes, atitinkamai priklausomai nuo to, ar įrenginys yra stacionarus ar nešiojamas, arba kuriame pirmosios reikšmės apima programinės įrangos tipą, markę, modelį ar versiją.

23. Būdas pagal 14 punktą, kuriame pirmasis atributų tipas atitinka įrenginių ryšio savybę, ryšio kanalo požymį, kuriame pirmasis atributų tipas atitinka ryšio kanalo dažnių juostos plotį (*bandwidth*, BW) arba delsos laiką (*Round-Trip delay Time*, RTT), ir pirmoji reikšmė yra atitinkamas BW arba RTT įvertinimas ar išmatavimas, ir kuriame būdas dar apima ryšio kanalo BW arba RTT įvertinimą ar išmatavimą pirmuoju serveriu arba įrenginiu.

24. Būdas pagal 1 punktą, kuriame IP adreso pasirinkimas yra pagrįstas apkrovos balansavimu, arba kuriame IP adreso pasirinkimas yra pagrįstas arba naudoja atsitiktinį, kvaziatsitiktinį arba deterministinį pasirinkimą.

25. Būdas pagal 1 punktą, kuriame IP adreso pasirinkimas yra pagrįstas arba yra atsakas į veiksmo arba įvykio laiką, ir kuriame veiksmas apima pirmojo serverio arba pasirinkto įrenginio veiksmą, arba kuriame įvykis

yra įvykis, turintis įtakos ar užfiksuotas pirmuoju serveriu arba pasirinktu įrenginiu, kuriame laikas apima laiką pirmojo serverio ar pasirinkto įrenginio atitinkamoje lokacijoje, kuriame veiksmas apima pranešimo gavimą ar perdavimą internetu, arba kuriame veiksmas apima IP adreso pasirinkimą pirmuoju serveriu.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 67/02*** (2022.01)
H04L 67/1008 (2022.01)
H04L 67/1021 (2022.01)
H04L 67/288 (2022.01)
H04L 61/2575 (2022.01)
H04L 61/2589 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)
H04L 67/567 (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 69/16 (2022.01)
H04L 69/325 (2022.01)
H04L 69/326 (2022.01)
H04L 69/329 (2022.01)
H04L 61/2514 (2022.01)
H04L 61/2553 (2022.01)

(11) **3805958**

(13) T

(96) 20200546.8

(96) 2018-08-16

(97) 2021-04-14

(97) 2023-12-20

(30) 201762550834 P, 2017-08-28, US
201762563157 P, 2017-09-26, US
201862624208 P, 2018-01-31, US
201862684211 P, 2018-06-13, US

(72) SHRIBMAN, Derry, IL
VILENSKI, Ofer, IL

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, IL

(74) Ąžuolas ČEKANAVIČIUS, 77, Advokatų kontora „Ellex Valiūnas ir partneriai“, Jogailos g. 9, Vilnius, LT

(54) Būdas pagerinti turinio parsisiuntimą, pasirenkant tunelinius įrenginius
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas parsisiųsti kliento įrenginiu (31a) pirmąjį turinį, identifikuotą pirmuoju turinio identifikatoriumi, iš pirmojo žiniatinklio serverio (22b) ir antrąjį turinį, identifikuotą antruoju turinio identifikatoriumi, iš antrojo žiniatinklio serverio (22a), skirtas naudoti su serverių grupe (71, 71a, 71b) ir papildomu serveriu (72), kuriame kliento įrenginys, pirmasis ir antrasis žiniatinklio serveriai, papildomas serveris ir grupės serveriai kiekvienas yra prijungti prie interneto ir yra adresuojami internete (113) naudojant atitinkamą interneto protokolo (Internet Protocol, IP) adresą, būdas apima:
pirmojo turinio identifikatoriaus siuntimą (215) kliento įrenginiu į papildomą serverį;
pirmojo serverio, kuris saugo pirmąjį IP adresų sąrašą (340), pasirinkimą (241) papildomu serveriu iš grupės;
pirmojo turinio identifikatoriaus siuntimą (215) papildomu serveriu į pasirinktą pirmąjį serverį;
pirmojo turinio identifikatoriaus gavimą (151) pasirinktu pirmuoju serveriu iš kliento įrenginio per papildomą serverį;
pirmojo turinio parsisiuntimą (216) pasirinktu pirmuoju serveriu iš pirmojo žiniatinklio serverio per pirmąjį tarpinį įrenginį, ir kuriame pirmojo tarpinio įrenginio pirmasis IP adresas, pasirinktas pasirinktu pirmuoju serveriu iš pirmojo sąrašo, naudojamas kaip siuntėjo adresas jungiantis su pirmuoju žiniatinklio serveriu;
pirmojo turinio siuntimą (154) pasirinktu pirmuoju serveriu į kliento įrenginį per papildomą serverį;
pirmojo turinio gavimą (162) kliento įrenginiu iš pasirinkto pirmojo serverio per papildomą serverį;
antrojo turinio identifikatoriaus siuntimą (215) kliento įrenginiu į papildomą serverį;
antrojo serverio, kuris saugo antrąjį IP adresų sąrašą (340), pasirinkimą (241) papildomu serveriu iš grupės;
antrojo turinio identifikatoriaus siuntimą (215) papildomu serveriu į pasirinktą antrąjį serverį;
antrojo turinio identifikatoriaus gavimą (151) pasirinktu antruoju serveriu iš kliento įrenginio per papildomą serverį;
antrojo turinio parsisiuntimą (216) pasirinktu antruoju serveriu iš antrojo žiniatinklio serverio per antrąjį tarpinį įrenginį, ir kuriame antrojo tarpinio įrenginio antrasis IP adresas, pasirinktas pasirinktu antruoju serveriu iš antrojo sąrašo, naudojamas kaip siuntėjo adresas jungiantis su antruoju žiniatinklio serveriu;
antrojo turinio siuntimą (154) pasirinktu antruoju serveriu į kliento įrenginį per papildomą serverį; ir
antrojo turinio gavimą (162) kliento įrenginiu iš pasirinkto antrojo serverio per papildomą serverį.

2. Būdas pagal 1 punktą, dar skirtas naudoti su trečiuoju turiniu, identifikuojamu trečiuoju turinio identifikatoriumi ir saugomu trečiajame žiniatinklio serveryje, būdas dar apima:

trečiojo turinio identifikatoriaus siuntimą (215) kliento įrenginiu į papildomą serverį;
trečiojo serverio, kuris saugo trečiąjį IP adresų sąrašą, pasirinkimą papildomu serveriu iš grupės;
trečiojo turinio identifikatoriaus siuntimą papildomu serveriu į pasirinktą trečiąjį serverį;
trečiojo turinio identifikatoriaus gavimą pasirinktu trečiuoju serveriu iš papildomo serverio;
trečiojo turinio parsisiuntimą pasirinktu trečiuoju serveriu iš trečiojo žiniatinklio serverio per trečiąjį tarpinį įrenginį, ir kuriame trečiojo tarpinio įrenginio trečiasis IP adresas, pasirinktas pasirinktu trečiuoju serveriu iš trečiojo sąrašo, naudojamas kaip siuntėjo adresas jungiantis su trečiuoju žiniatinklio serveriu;
trečiojo turinio siuntimą pasirinktu trečiuoju serveriu į kliento įrenginį per papildomą serverį; ir
trečiojo turinio gavimą kliento įrenginiu iš pasirinkto trečiojo serverio per papildomą serverį.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kiekvieno iš pirmojo serverio ir antrojo serverio pasirinkimas apima atsitiktinį pasirinkimą iš serverių grupės.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kiekvienas iš grupės serverių yra susietas su viena ar keliomis atributo reikšmėmis, susijusiomis su atributų tipu, ir kuriame pirmojo serverio ir antrojo serverio pasirinkimas apima pasirinkimą, pagrįstą arba atitinkantį atitinkamą vieną ar kelias atributo reikšmes.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame atributų tipas yra geografinė lokacija, ir kuriame viena ar kelios atributo reikšmės apima žemyno, šalies, regiono, miesto, gatvės, pašto kodo arba laiko juostos pavadinimą arba identifikatorių.

6. Būdas pagal 1 punktą, skirtas naudoti su grupės serverių sąrašu, kuriame pirmojo serverio ir antrojo serverio pasirinkimas yra pagrįstas arba naudoja apkrovos balansavimą arba veikimo optimizavimą, ir kuriame pirmojo serverio ir antrojo serverio pasirinkimas yra pagrįstas arba naudoja nuoseklų pasirinkimą, ciklinį pasirinkimą, „Last-In-First-Out“ (LIFO) arba „First-In-First-Out“ (FIFO) schemą.

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kiekvienas grupės serveris susideda, apima, naudoja arba yra integruotas su tarpiniu serveriu, ir kuriame kiekvienas grupės serveris susideda, apima, naudoja arba yra integruotas su tarpiniu serveriu, kuris yra hiperteksto perdavimo protokolo (Hypertext Transfer Protocol, HTTP) tarpinis serveris, tiesioginis tarpinis serveris (forward proxy server), atvirkštinis tarpinis serveris (reverse proxy server), „skaidrus“ tarpinis serveris (transparent proxy server) arba „neskaidrus“ tarpinis serveris (non-transparent proxy server).

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pirmojo IP adreso pasirinkimas ir antrojo IP adreso pasirinkimas apima atsitiktinį pasirinkimą iš atitinkamo sąrašo, kuriame pirmojo IP adreso pasirinkimas ir antrojo IP adreso pasirinkimas yra pagrįstas arba naudoja apkrovos balansavimą arba veikimo optimizavimą, arba kuriame pirmojo IP adreso pasirinkimas ir antrojo IP adreso pasirinkimas yra pagrįstas arba naudoja nuoseklų pasirinkimą, ciklinį pasirinkimą, „Last-In-First-Out“ (LIFO) arba „First-In-FirstOut“ (FIFO) schemą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kuriame kiekvienas iš IP adresų sąrašuose yra susietas su viena ar keliomis atributo reikšmėmis, susijusiomis su atributų tipu, ir kuriame pirmojo IP adreso pasirinkimas ir antrojo IP adreso pasirinkimas yra pagrįstas arba naudoja atitinkamą vieną ar kelias atributų reikšmes.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame pirmasis atributų tipas apima interneto paslaugų teikėją (Internet Service Provider, ISP) arba autonominės sistemos numerį (Autonomous System Number, ASN) kuriame kiekviena iš pirmųjų reikšmių atitinkamai apima ISP pavadinimą arba identifikatorių arba ASN numerį, kuriame pirmasis atributų tipas atitinka atitinkamo tarpinio įrenginio, kuris yra adresuojamas internete naudojant atitinkamą IP adresą, aparatinę arba programinę įrangą, kuriame pirmasis atributų tipas atitinka atitinkamo tarpinio įrenginio ryšio savybę, ryšio kanalo požymį, arba kuriame pirmasis atributų tipas atitinka technologiją ar schemą, kurią naudoja tuneliniai įrenginiai prisijungimui prie interneto.

11. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ryšys internetu tarp kliento įrenginio ir pirmojo ar antrojo serverio per papildomą serverį yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su HTTP tarpinio serverio protokolu arba ryšiu ir kuriame atitinkamas pirmasis arba antrasis serveris veikia kaip HTTP tarpinis serveris ir kliento įrenginys veikia kaip HTTP tarpinis klientas.

12. Būdas pagal 1 punktą anonimiškumui užtikrinti, kuriame pirmojo turinio parsisiuntimas iš pirmojo žiniatinklio serverio naudojant pirmąjį IP adresą, pasirinktą iš pirmojo sąrašo, apima pirmosios užklausos, į kurią įeina pirmasis turinio identifikatorius, siuntimą pirmuoju tarpiniu įrenginiu į pirmąjį žiniatinklio serverį naudojant pirmąjį IP adresą kaip siuntėjo adresą, ir pirmojo turinio gavimą pirmuoju tarpiniu įrenginiu iš pirmojo žiniatinklio serverio, atsakant į išsiųstą pirmąją užklausą, kad pirmasis žiniatinklio serveris negalėtų identifikuoti kliento įrenginio, ir kuriame antrojo turinio parsisiuntimas iš antrojo žiniatinklio serverio naudojant antrąjį IP adresą, pasirinktą iš antrojo sąrašo, apima antrosios užklausos, į kurią įeina antrasis turinio identifikatorius, siuntimą antruoju tarpiniu įrenginiu į antrąjį žiniatinklio serverį naudojant antrąjį IP adresą kaip siuntėjo adresą, ir antrojo turinio gavimą antruoju tarpiniu įrenginiu iš antrojo žiniatinklio serverio, atsakant į išsiųstą antrąją užklausą, kad antrasis žiniatinklio serveris negalėtų identifikuoti kliento įrenginio.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame kiekvienas iš IP adresų pirmajame ir antrajame sąrašuose yra susietas su atitinkamu tarpiniu įrenginiu, kuris yra prijungiamas prie interneto ir adresuojamas internete naudojant atitinkamą IP adresą, kuriame pirmojo turinio parsisiuntimas iš pirmojo žiniatinklio serverio naudojant iš pirmojo sąrašo pasirinktą pirmąjį IP adresą apima pirmosios užklausos siuntimą iš pasirinkto pirmojo serverio į pirmąjį tarpinį įrenginį, kuris yra adresuojamas pirmuoju IP adresu, ir pirmojo turinio gavimą pasirinktu pirmuoju serveriu iš pirmojo tarpinio įrenginio, ir kuriame antrojo turinio parsisiuntimas iš antrojo žiniatinklio serverio naudojant iš antrojo sąrašo pasirinktą antrąjį IP adresą apima antrosios užklausos siuntimą iš pasirinkto antrojo serverio į antrąjį tarpinį įrenginį, kuris yra adresuojamas antruoju IP adresu, ir antrojo turinio gavimą pasirinktu antruoju serveriu iš antrojo tarpinio įrenginio.

14. Būdas pagal 13 punktą, dar apimantis pirmojo turinio identifikatoriaus siuntimą pirmuoju tarpiniu įrenginiu į pirmąjį žiniatinklio serverį, pirmojo turinio gavimą pirmuoju tarpiniu įrenginiu iš pirmojo žiniatinklio serverio, antrojo turinio identifikatoriaus siuntimą antruoju tarpiniu įrenginiu į antrąjį žiniatinklio serverį ir antrojo turinio gavimą antruoju tarpiniu įrenginiu iš antrojo žiniatinklio serverio.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1651044**

(51) Int. Cl. ***A01N 47/36*** (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)

(13) T

(54) Skysta kompozicija
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-02-15

---

(11) **1951049**

(51) Int. Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)
A01N 47/38 (2006.01)

(13) T

(54) Aliejaus suspensijos koncentratai, turintys diflufenikano
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-02-15

---

(11) **2001296**

(51) Int. Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01N 43/08 (2006.01)
A01N 43/82 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)

(13) T

(54) Herbicidinės kompozicijos kaip dispersijos, apimančios diflufenikaną ir flurtamoną
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-02-15

---

(11) **2079303**

(51) Int. Cl. ***A01N 25/04*** (2006.01)
A01N 25/14 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 37/50 (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 47/02 (2006.01)
A01N 47/06 (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)
A01N 47/38 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)

(13) T

(54) Vandenyje disperguojamos agrocheminės kompozicijos, apimančios polialkoksitrigliceridus kaip prasiskverbimo aktyvatorius

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

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-02-15

---

(11) **2373157**

(51) Int. Cl. ***A01N 25/04*** (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)

(13) T

(54) Dispersijos, turinčios hidroksifenilpiruvat-dioksigenazės slopiklių

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

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-02-15

---

(11) **2382139**

(51) Int. Cl. ***B65D 41/34*** (2006.01)
B65D 55/06 (2006.01)

(13) T

(54) Apsauginį žiedą ir apsauginį sandarinimą turintis užsukamas dangtelis ir būdas pateikti minėtą užsukamą dangtelį turinčią talpą

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

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-02-15

---

(11) **2477488**

(51) Int. Cl. ***A01N 25/30*** (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 47/40 (2006.01)

(13) T

(54) Agrocheminės kompozicijos, turinčios alkilo polipropileno glikolio polietileno glikolio

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

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-02-15

---

(11) **2512244**

(51) Int. Cl. ***A01N 43/54*** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 3/00 (2006.01)

(13) T

(54) Veikliojo junginio deriniai, apimantys prokvinazidą, biksafeną ir nebūtinai protiokonazolą

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

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-02-15

---

(11) **2512249**

(51) Int. Cl. ***A01P 13/02*** (2006.01)
A01N 33/18 (2006.01)
A01N 43/82 (2006.01)
A01N 43/707 (2006.01)

(13) T

(54) Herbicidai, turintys flufenaceto

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

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-02-15

---

(11) **2688885**

(51) Int. Cl.

C07D 413/04	(2006.01)
C07D 413/12	(2006.01)
C07D 413/14	(2006.01)
C07D 271/07	(2006.01)
A01N 43/824	(2006.01)
C07F 9/40	(2006.01)
A01P 13/00	(2006.01)

(13) T

(54) N-(1,3,4-oksadiazol-2-il)arilkarboksamidai ir jų panaudojimas kaip herbicidų

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

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-02-15

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

(11) **1651044**
(51) Int. Cl. ***A01N 47/36*** (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Skysta kompozicija
(46) 2008-05-26
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-02-15

---

(11) **1651044**
(51) Int. Cl. ***A01N 47/36*** (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Skysta kompozicija
(46) 2008-05-26
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
2024-02-15

---

(11) **1951049**
(51) Int. Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)
A01N 47/38 (2006.01)
(13) **T**
(54) Aliejaus suspensijos koncentratai, turintys diflufenikano
(46) 2011-11-25
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-02-15

---

(11) **1951049**
(51) Int. Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)
A01N 47/38 (2006.01)
(13) **T**
(54) Aliejaus suspensijos koncentratai, turintys diflufenikano
(46) 2011-11-25
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2024-02-15

---

(11) **2001296**

(51) Int. Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01N 43/08 (2006.01)
A01N 43/82 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Herbicidinės kompozicijos kaip dispersijos, apimančios diflufenikaną ir flurtamoną

(46) 2015-04-27

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-02-15

---

(11) **2001296**

(51) Int. Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01N 43/08 (2006.01)
A01N 43/82 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Herbicidinės kompozicijos kaip dispersijos, apimančios diflufenikaną ir flurtamoną

(46) 2015-04-27

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jelena GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2024-02-15

---

(11) **2079303**

(51) Int. Cl. ***A01N 25/04*** (2006.01)
A01N 25/14 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 37/50 (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 47/02 (2006.01)
A01N 47/06 (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)
A01N 47/38 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)

(13) **T**

(54) Vandenyje disperguojamos agrocheminės kompozicijos, apimančios polialkoksitrigliceridus kaip prasiskverbimo aktyvatorius

(46) 2014-02-25

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-02-15

---

(11) **2079303**

(51) Int. Cl. ***A01N 25/04*** (2006.01)
A01N 25/14 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 37/50 (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01)

A01N 43/40	(2006.01)
A01N 43/56	(2006.01)
A01N 43/653	(2006.01)
A01N 47/02	(2006.01)
A01N 47/06	(2006.01)
A01N 47/36	(2006.01)
A01N 47/38	(2006.01)
A01N 51/00	(2006.01)
A01P 3/00	(2006.01)
A01P 7/04	(2006.01)

(13) **T**

(54) Vandenyje disperguojamos agrocheminės kompozicijos, apimančios polialkoksitrigliceridus kaip prasiskverbimo aktyvatorius

(46) 2014-02-25

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2024-02-15

---

(11) **2373157**

(51) Int. Cl.

A01N 25/04	(2006.01)
A01N 41/10	(2006.01)
A01P 13/02	(2006.01)

(13) **T**

(54) Dispersijos, turinčios hidroksifenilpiruvat-dioksigenazės slopiklių

(46) 2017-11-27

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-02-15

---

(11) **2373157**

(51) Int. Cl.

A01N 25/04	(2006.01)
A01N 41/10	(2006.01)
A01P 13/02	(2006.01)

(13) **T**

(54) Dispersijos, turinčios hidroksifenilpiruvat-dioksigenazės slopiklių

(46) 2017-11-27

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2024-02-15

---

(11) **2382139**

(51) Int. Cl.

B65D 41/34	(2006.01)
B65D 55/06	(2006.01)

(13) **T**

(54) Apsauginį žiedą ir apsauginį sandarinimą turintis užsukamas dangtelis ir būdas pateikti minėtą užsukamą dangtelį turinčią talpą

(46) 2013-08-26

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-02-15

---

(11) **2477488**

(51) Int. Cl. ***A01N 25/30*** (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 47/40 (2006.01)

(13) **T**

(54) Agrocheminės kompozicijos, turinčios alkilo polipropileno glikolio polietileno glikolio

(46) 2015-09-25

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-02-15

---

(11) **2477488**

(51) Int. Cl. ***A01N 25/30*** (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 47/40 (2006.01)

(13) **T**

(54) Agrocheminės kompozicijos, turinčios alkilo polipropileno glikolio polietileno glikolio

(46) 2015-09-25

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2024-02-15

---

(11) **2512244**

(51) Int. Cl. ***A01N 43/54*** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 3/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Veikliojo junginio deriniai, apimantys prokvinazidą, biksafeną ir nebūtinai protiokonazolą

(46) 2014-10-27

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-02-15

---

(11) **2512244**

(51) Int. Cl. ***A01N 43/54*** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 3/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Veikliojo junginio deriniai, apimantys prokvinazidą, biksafeną ir nebūtinai protiokonazolą

(46) 2014-10-27

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2024-02-15

---

(11) **2512249**
(51) Int. Cl. ***A01P 13/02*** (2006.01)
A01N 33/18 (2006.01)
A01N 43/82 (2006.01)
A01N 43/707 (2006.01)
(13) **T**
(54) Herbicidai, turintys flufenaceto
(46) 2016-09-26
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim, DE
2024-02-15

---

(11) **2512249**
(51) Int. Cl. ***A01P 13/02*** (2006.01)
A01N 33/18 (2006.01)
A01N 43/82 (2006.01)
A01N 43/707 (2006.01)
(13) **T**
(54) Herbicidai, turintys flufenaceto
(46) 2016-09-26
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liudmila GERASIMOVIČ, Ij "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2024-02-15

---

(11) **2603590**
(51) Int. Cl. ***C12N 15/67*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Histono stiebą-kilpą ir poli(a) seką arba poliadenilinimo signalą apimanti arba koduojanti nukleorūgštis, skirta koduojamo baltymo ekspresijos padidinimui
(46) 2014-12-29
(73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Curevac GmbH, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
2024-02-19

---

(11) **2603590**
(51) Int. Cl. ***C12N 15/67*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Histono stiebą-kilpą ir poli(a) seką arba poliadenilinimo signalą apimanti arba koduojanti nukleorūgštis, skirta koduojamo baltymo ekspresijos padidinimui
(46) 2014-12-29
(73) CureVac Beteiligungsverwaltungs AG, Vienna, AT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
2024-02-19

---

(11) **2603590**
(51) Int. Cl. ***C12N 15/67*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Histono stiebą-kilpą ir poli(a) seką arba poliadenilinimo signalą apimanti arba koduojanti nukleorūgštis, skirta koduojamo baltymo ekspresijos padidinimui
(46) 2014-12-29

(73) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
CureVac Beteiligungsverwaltungs AG, Vienna, AT
2024-02-19

---

(11) **2688885**
(51) Int. Cl. ***C07D 413/04*** (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 271/07 (2006.01)
A01N 43/824 (2006.01)
C07F 9/40 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) N-(1,3,4-oksadiazol-2-il)arilkarboksamidai ir jų panaudojimas kaip herbicidų
(46) 2016-09-12
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-02-15

---

(11) **2688885**
(51) Int. Cl. ***C07D 413/04*** (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 271/07 (2006.01)
A01N 43/824 (2006.01)
C07F 9/40 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) N-(1,3,4-oksadiazol-2-il)arilkarboksamidai ir jų panaudojimas kaip herbicidų
(46) 2016-09-12
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2024-02-15

---

(11) **2723181**
(51) Int. Cl. ***A23C 19/032*** (2006.01)
A23C 19/076 (2006.01)
C12R 1/46 (2006.01)
(13) **T**
(54) Sūrio gamyba
(46) 2017-04-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Grūdėtos varškės gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
a) pieno inokuliaciją su pieno rūgšties bakterijomis, priklausančiomis *Lactococcus* rūšies padermei, galinčiai pagaminti kapsulinį polisacharidą;
b) pieno fermentaciją su bakterijomis; ir
c) atskyrimą sūrio masės arba varškės nuo išrūgų.

2. Gamybos būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur padermė yra *Lactococcus lactis* rūšies padermė.

3. Gamybos būdas pagal ankstesnį apibrėžties punktą, kur padermė yra ureazei neigiama (Ur-).

4. Gamybos būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur padermė yra pasirenkama iš grupės, sudarytos iš padermių, kurios buvo saugomos Leibnico Institute DSMZ - Vokietijos Mikroorganizmų ir Ląstelių Kultūrų Kolekcijoje, kurių priėjimo Nr. DSM24650, DSM24648, DSM24649, ir DSM21421.

5. Gamybos būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur pienas yra inokuliuojamas pridėjus nuo 10^4 iki 10^{13} cfu/ml (kolonijas formuojančių vienetų mililitre), arba pageidautina inokuliuojamas pridėjus nuo 10^8 iki 10^{12} cfu/ml bakterijų.

6. Gamybos būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, apimantis papildomą etapą – koagulianto pridėjimą, tokio kaip šliužo fermentas, reninas, protеazė ir/ar chimozinas, vykdomą prieš, per ar po a) etapo.

7. Gamybos būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur fermentacijos trukmė b) etape yra nuo 3 iki 10 valandų.

8. Gamybos būdas pagal apibrėžties 1 ar 2 punktą, kur pienas yra karvės pienas.

9. Gamybos būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur c) etapas apima vieną ar daugiau etapų, pasirenkamų iš grupės, sudarytos iš:
i) koaguliato supjaustymo, esant pH tarp 4,6 ir 4,7; ir
ii) varškės nuplikinimo po supjaustymo.

10. Gamybos būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur gaunama varškė yra pasūdoma, supresuojama ir supakuojama.

11. Grūdėta varškė, gauta pagal gamybos būdą iš bet kurio iš ankstesnių apibrėžties punktų.

12. Panaudojimas kapsulinį polisacharidą gaminančių bakterijų, priklausančių *Lactococcus lactis* rūšims, grūdėtos varškės gamybos procese.

13. Panaudojimas pagal 12 apibrėžties punktą, kur minėtos kapsulinį polisacharidą gaminančios bakterijos yra pieno rūgšties bakterijos, priklausančios padermei, pasirenkamai iš grupės, sudarytos iš padermių, kurios buvo saugomos Leibnico Institute DSMZ - Vokietijos Mikroorganizmų ir Ląstelių Kultūrų Kolekcijoje, kurių priėjimo Nr. DSM24650, DSM24648, DSM24649 ir DSM21421.

14. Pieno rūgšties bakterijų padermė, pasirenkama iš grupės, sudarytos iš padermių, kurios buvo saugomos Leibnico Institute DSMZ - Vokietijos Mikroorganizmų ir Ląstelių Kultūrų Kolekcijoje, kurių priėjimo Nr. DSM24650, DSM24648 ir DSM24649.
2024-02-09

---

(11) **2996465**
(51) Int. Cl. ***A01K 61/00*** (2017.01)
A01K 63/00 (2017.01)
(13) **T**
(54) Žuvininkystės įrenginys ir jo naudojimas
(46) 2020-02-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Žuvininkystės įrenginys (1) akvakultūros recirkuliacinės sistemos pavidalu, apimantis centrinį rezervuarą (3) ir vieną ar daugiau uždarų rezervuarų (2), pageidautina apskritą ir su tuo pačiu centru, kur centrinis rezervuaras (3) yra pritaikytas naudoti vandens valymui, kad būtų užtikrinti vandens mainai vandens mainų greičiu viename ar keliuose uždarų rezervuaruose (2), o ten, kur vienas ar keli uždari rezervuarai yra pritaikyti naudoti žuvininkystei, geriau - karališkosioms skumbrėms, lašišinėms žuvims, gruperiams, baramundžiams ir delfinžuvėms auginti, kur žuvininkystės įrenginyje (1) dar yra įrengti srauto sudarymo įrenginiai (8), išdėstyti viename ar keliuose uždaruose rezervuaruose, kur:
- vandens valymas apima biofiltravimą biofiltru (6),
- kiekviename uždarame rezervuare (2) yra viena arba dvi išleidimo angos (30) ir viena arba dvi įleidimo angos (29), neatsižvelgiant į rezervuaro sekcijų skaičių,
- kur minėtas žuvininkystės įrenginys (1) yra pritaikytas iš esmės horizontaliai / sluoksniuotai vandens tėkmės struktūrai, kuriai kiekviename uždarame rezervuare (2) gali būti individualus reguliuojamas horizontalus greitis ir

- kur srauto sudarymo įrenginiai (8), kuriais vandens srauto greitis uždaruose rezervuaruose (2) yra individualiai nepriklausomas nuo vandens mainų greičio, yra pritaikyti prisidėti prie horizontalaus / laminarinio vandens srauto struktūros optimizavimo,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žuvininkystės įrenginys (1) apima kiekviename iš vieno ar daugiau uždarų rezervuarų (2) keletą judančių pralaidžių sekcijų sienelių (12), kur kiekvienas uždaras rezervuaras (2) tampa padalintas į keletą reguliuojamų rezervuaro sekcijų, ir tuo, kad srauto sudarymo įrenginiai (8) yra virš įleidimo (-ų) angos (29) ir išleidimo (-ų) angos (30), ir kur srauto sudarymo įrenginiai (8), įleidimo (-ų) anga (29) ir išleidimo (-ų) anga (30) yra sudėti kartu į uždarų rezervuarų (2) ekranuotą dalį, kad netrukdytų žuvims.

2. Žuvininkystės įrenginys (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad judančios pralaidžios sekcijos sienos (12) yra pagamintos iš rėmo ir (arba) viršutinio strypo (23) dvigubo teleskopinio strypo pavidalu, kuris automatiškai reguliuojamo vieno ar kelių uždarų rezervuarų (2) pločio atžvilgiu, pralaidaus paviršiaus (24), kuris taip pat yra automatiškai reguliuojamas vieno ar kelių uždarų rezervuarų (2) pločiu ir kuris veda iš viršutinio rėmo arba strypo (23) krašto žemyn į vieno ar daugiau uždarų rezervuarų (2) dugną, sekcija kiekvienoje pralaidžiojo paviršiaus (24) pusėje yra pritvirtinta prie likusios profilio sienos (12) vyriais (28), o apatiniai ir viršutiniai ratai (25) yra išdėstyti pralaidžiojo paviršiaus (24) apačioje ir strypo (23) galuose.

3. Žuvininkystės įrenginys (1) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pralaidžiame paviršiuje (24) įrengtos sklendės (27), tokiomis sklendėmis (27) žuvys gali būti vedamos iš vienos rezervuaro sekcijos į kitą.

4. Žuvininkystės įrenginys (1) pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sienose tarp centrinio rezervuaro (3) ir uždarų rezervuarų (2) yra įrengti bėgiais (26) virš vandens kolonos, kur ant judančių pralaidžių sekcijų sienų (12) galima pastatyti viršutinius ratus (25), ir kad bėgiai, be to, yra su mechanizmais, kuriais pritvirtinamos kilnojamos pralaidžios sekcijos sienos (12).

5. Žuvininkystės įrenginys (1) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bėgiai (26) yra aprūpinti mechanizmais, kuriais pritvirtinamos judančios pralaidžios sekcijos sienos (12).

6. Žuvininkystės įrenginys (1) pagal vieną ar daugiau 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apimantis vamzdžio jungtį su išleidimo rezervuaru (17), į kurį galima suvaryti surinkimui paruoštas žuvis, kur hidraulinis slėgis yra pastovus visoje vamzdžio jungtyje ir pritaikytas nenukrypti nuo slėgio žuvų auginimo rezervuare ir išleidimo rezervuare (17), vamzdžio jungties įleidimo ir išleidimo angoje.

7. Žuvininkystės įrenginys (1) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šviesos šaltinius ir (arba) atrankos agregatus, skirtus apšviesti surinkimui paruoštas žuvis.

8. Žuvininkystės įrenginys (1) pagal 6 punktą arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išleidimo rezervuaras (17) turi daugybę skersinių sienų (18), kurių kiekvienoje yra sklendė, minėta sklende (27), žuvis gali būti vedama iš vienos rezervuaro sekcijos į kitą, o nutekėjimo priemonės (21) sujungtos į vandens valymo sistemą.

9. Žuvininkystės įrenginys (1) pagal vieną ar daugiau 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ekranuojanti dalis yra radialiai pratekanti rezervuarų sekcija be žuvų auginimo, skirtomis srauto sudarymo įrenginiai (8) įtaisyti ir vamzdžių vamzdynams nutiesti prie išleidimo angos (30), įleidimo angos (29) ir vandens valymui, kur prieš išleidimo angą (30) ir po įleidimo anga (29) yra sumontuotos uždarymo grotelės (20), neleidžiančios žuvims patekti į rezervuaro skyrių su srauto sudarymo įrenginiais (8) ir įleidimo ir išleidimo angomis (29, 30).

10. Žuvininkystės įrenginys (1) pagal vieną ar daugiau 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biologinė terpė atskiriama nuo vandens biofiltro (6) išleidimo angoje mechaninio filtravimo būdu, kurį biofiltrą (6) sudaro juostinis filtras arba atitinkamas besisukantis filtras, o terpė ar jos dalys po plovimo yra nukreipiamos atgal į biofiltrą (6).

11. Žuvininkystės įrenginys (1) pagal vieną ar daugiau 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žuvininkystės įrenginys (1) apima perėją (14) nuo tolimiausio uždaro rezervuaro (2) iki centrinėje padėtyje esančios darbinės platformos (15), tinkančios žuvims rūšiuoti ir tvarkyti (16).

12. Žuvininkystės įrenginys (1) pagal vieną ar daugiau 1–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žuvininkystės įrenginys (1) apima išleidimo angas (30), sumontuotas per visą vienos ar daugiau uždarų rezervuarų (rezervuarų) (2) plotį, ir tuo, kad kiekvieną išleidimo angą (30) sudaro kelios angos ir kiekvienoje angoje yra vožtuvas (19) arba kitos formos srauto valdiklis, skirtas išleidimo greičiui sureguliuoti per rezervuaro plotį.

13. Žuvininkystės įrenginys (1) pagal vieną ar daugiau 1–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra sukonstruotas iš linijinių elementų, todėl gaunama pigi ir greita yra apytikriai žiedinių konstrukcijų konstrukcija.

14. Žuvininkystės įrenginys (1) pagal vieną ar daugiau 1–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visos konstrukcijos dalys pagamintos iš kietų medžiagų.

15. Žuvininkystės įrenginys (1) pagal vieną ar daugiau 1–14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atokiausio apskrito rezervuaro (2) išorinė siena (11) yra pakelta, o ant jos padėtas viršutinis klimato ekranas (22).

16. Žuvininkystės įrenginio (1) naudojimas pagal vieną ar daugiau 1–15 punktų žuvų auginimui, ypač žuvų, kurioms reikalingas didelis srauto greitis, toliau nurodytoms karališkosioms skumbrėms, lašišinėms žuvims, o ypač gruperių ir baramundžių auginimui.

2024-02-15

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1675606	2023-08-13

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2087626	2023-07-05
2158315	2023-11-30
2932970	2023-12-18
3138564	2024-02-19
3263715	2024-02-15
3398449	2024-01-20
3494882	2023-10-17
3661503	2023-11-16

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1507669	2024-02-24
1596887	2024-02-26
1601349	2024-02-16
1606283	2024-02-25
1908461	2024-02-16
1997809	2024-02-25
1997810	2024-02-25
1997811	2024-02-25
2039685	2024-02-25
2333083	2024-02-24

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1778672	2023-08-15
1788952	2023-08-11
1793855	2023-08-09
1924387	2023-08-09
1928845	2023-08-17
1940797	2023-08-17
1942933	2023-08-23
2312025	2023-08-14
2423120	2023-08-17
2559563	2023-08-18
2561876	2023-08-23
2573114	2023-08-10
2603217	2023-08-10
2608541	2023-08-12
2871941	2023-08-23
2885010	2023-08-15
2885266	2023-08-15
2885288	2023-08-13
2885971	2023-08-20
2890277	2023-08-18
2982255	2023-08-23
3033623	2023-08-13
3125552	2023-08-12
3125553	2023-08-12
3125555	2023-08-12
3125561	2023-08-12
3130407	2023-08-10
3135163	2023-08-11
3145188	2023-08-12
3183359	2023-08-19
3210470	2023-08-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3210472	2023-08-20
3285132	2023-08-15
3334711	2023-08-11
3337494	2023-08-16
3348546	2023-08-23
3500306	2023-08-14
3508081	2023-08-23
3508082	2023-08-23
3508083	2023-08-23
3510860	2023-08-23
3613739	2023-08-19
3855938	2023-08-13
3990715	2023-08-20

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1895035	2023-11-22
2178499	2023-11-22
2244773	2023-11-15
2291509	2023-11-15
2307112	2023-11-15
2327968	2023-11-22
2359647	2023-11-22
2392968	2023-11-15
2416920	2023-11-15
2472176	2023-11-22
2511412	2023-11-22
2513349	2023-11-15
2521524	2023-11-15
2534821	2023-11-22
2555761	2023-11-15
2588084	2023-11-22
2605739	2023-11-15
2609855	2023-11-15
2618038	2023-11-22
2627710	2023-11-22
2637428	2023-11-22
2651352	2023-11-15
2658492	2023-11-22
2659228	2023-11-15
2677828	2023-11-15
2683442	2023-11-15
2697616	2023-11-22
2708104	2023-11-15
2713417	2023-11-22
2714826	2023-11-15
2744041	2023-11-22
2751627	2023-11-15
2761932	2023-11-15
2763077	2023-11-15
2773259	2023-11-22
2785253	2023-11-15
2785327	2023-11-22
2794464	2023-11-22
2803702	2023-11-22
2805779	2023-11-22
2807362	2023-11-22
2807525	2023-11-22
2815065	2023-11-22
2816341	2023-11-15
2820907	2023-11-22
2832104	2023-11-22
2836965	2023-11-22
2840005	2023-11-15
2847085	2023-11-22
2847555	2023-11-15
2848485	2023-11-15
2850480	2023-11-22
2851354	2023-11-22
2855995	2023-11-15
2876668	2023-11-15
2876928	2023-11-15
2879509	2023-11-22
2879701	2023-11-15
2887081	2023-11-22
2887127	2023-11-22
2889554	2023-11-22
2891454	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2900707	2023-11-15
2901106	2023-11-22
2919615	2023-11-22
2921287	2023-11-15
2930264	2023-11-15
2932374	2023-11-15
2934269	2023-11-22
2940911	2023-11-15
2946467	2023-11-15
2948008	2023-11-15
2950451	2023-11-22
2952165	2023-11-22
2952678	2023-11-22
2953423	2023-11-15
2954061	2023-11-22
2958546	2023-11-22
2970107	2023-11-15
2970369	2023-11-22
2970407	2023-11-15
2970679	2023-11-22
2972512	2023-11-15
2978383	2023-11-15
2978805	2023-11-15
2983054	2023-11-15
2983581	2023-11-15
2986587	2023-11-22
2987154	2023-11-22
2989593	2023-11-15
2993083	2023-11-22
2993471	2023-11-15
2994279	2023-11-15
2995242	2023-11-15
2998370	2023-11-22
3000194	2023-11-15
3001337	2023-11-15
3006097	2023-11-15
3006946	2023-11-15
3007838	2023-11-22
3009478	2023-11-22
3010486	2023-11-22
3010600	2023-11-15
3011650	2023-11-15
3012881	2023-11-15
3023028	2023-11-15
3023030	2023-11-22
3023739	2023-11-15
3024581	2023-11-15
3024876	2023-11-22
3024887	2023-11-22
3028773	2023-11-22
3029000	2023-11-15
3030788	2023-11-15
3036458	2023-11-22
3037441	2023-11-22
3038639	2023-11-15
3041726	2023-11-22
3042037	2023-11-22
3043058	2023-11-15
3046688	2023-11-22
3053799	2023-11-22
3055728	2023-11-15
3058963	2023-11-22
3061619	2023-11-15
3062802	2023-11-15
3064623	2023-11-15
3070942	2023-11-22
3073250	2023-11-15
3074551	2023-11-22
3080815	2023-11-22
3081044	2023-11-22
3081743	2023-11-22
3083694	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3083750	2023-11-15
3084481	2023-11-22
3086362	2023-11-22
3090986	2023-11-15
3095128	2023-11-22
3095385	2023-11-22
3100357	2023-11-15
3101095	2023-11-22
3102887	2023-11-15
3103481	2023-11-22
3105609	2023-11-22
3105701	2023-11-22
3107429	2023-11-15
3107730	2023-11-15
3109356	2023-11-22
3109844	2023-11-22
3110235	2023-11-22
3112530	2023-11-22
3113119	2023-11-15
3113322	2023-11-22
3114659	2023-11-22
3115827	2023-11-15
3115830	2023-11-22
3117150	2023-11-15
3117151	2023-11-15
3117207	2023-11-22
3118639	2023-11-15
3119296	2023-11-15
3120332	2023-11-15
3120824	2023-11-15
3122417	2023-11-22
3125313	2023-11-15
3125591	2023-11-22
3127266	2023-11-22
3131219	2023-11-15
3131540	2023-11-22
3131946	2023-11-22
3132787	2023-11-22
3134250	2023-11-15
3137527	2023-11-22
3139602	2023-11-15
3143763	2023-11-22
3144638	2023-11-22
3144810	2023-11-15
3145513	2023-11-15
3145529	2023-11-15
3145895	2023-11-15
3146358	2023-11-15
3147159	2023-11-22
3147795	2023-11-15
3148959	2023-11-22
3151285	2023-11-22
3152070	2023-11-15
3152821	2023-11-22
3153643	2023-11-22
3154034	2023-11-15
3157020	2023-11-22
3158345	2023-11-15
3158354	2023-11-22
3160580	2023-11-15
3166368	2023-11-22
3171213	2023-11-22
3172151	2023-11-22
3174591	2023-11-15
3176062	2023-11-15
3177744	2023-11-15
3179237	2023-11-15
3183089	2023-11-22
3183305	2023-11-15
3186937	2023-11-22
3187048	2023-11-22
3188434	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3189837	2023-11-15
3189841	2023-11-22
3191780	2023-11-22
3191963	2023-11-22
3192070	2023-11-15
3192432	2023-11-15
3192893	2023-11-15
3193771	2023-11-22
3195287	2023-11-22
3197064	2023-11-22
3197499	2023-11-15
3197852	2023-11-22
3198400	2023-11-22
3201147	2023-11-22
3201561	2023-11-22
3201574	2023-11-22
3201671	2023-11-15
3202012	2023-11-15
3202304	2023-11-22
3202529	2023-11-22
3203248	2023-11-22
3207143	2023-11-22
3207599	2023-11-22
3211181	2023-11-15
3214513	2023-11-22
3216600	2023-11-22
3218626	2023-11-15
3219295	2023-11-15
3219565	2023-11-22
3221992	2023-11-22
3228965	2023-11-15
3229637	2023-11-22
3229924	2023-11-22
3230986	2023-11-22
3233056	2023-11-15
3234016	2023-11-15
3234576	2023-11-22
3234893	2023-11-15
3236448	2023-11-15
3236820	2023-11-15
3236855	2023-11-15
3237258	2023-11-15
3237265	2023-11-15
3237714	2023-11-22
3238773	2023-11-22
3241088	2023-11-22
3242306	2023-11-22
3242935	2023-11-22
3244807	2023-11-22
3245791	2023-11-22
3246285	2023-11-15
3246338	2023-11-22
3248105	2023-11-15
3249707	2023-11-22
3250485	2023-11-15
3250781	2023-11-15
3251917	2023-11-15
3252535	2023-11-15
3253046	2023-11-15
3254334	2023-11-22
3256442	2023-11-22
3256689	2023-11-22
3256817	2023-11-15
3259923	2023-11-22
3260119	2023-11-15
3262469	2023-11-22
3266369	2023-11-22
3267414	2023-11-22
3267759	2023-11-22
3268193	2023-11-15
3268855	2023-11-15
3268976	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3270981	2023-11-22
3273426	2023-11-15
3273986	2023-11-22
3275048	2023-11-22
3276334	2023-11-22
3277287	2023-11-22
3278360	2023-11-22
3278536	2023-11-15
3279678	2023-11-22
3280569	2023-11-22
3281063	2023-11-15
3281254	2023-11-15
3281268	2023-11-22
3281329	2023-11-15
3281700	2023-11-22
3283470	2023-11-15
3284016	2023-11-22
3284894	2023-11-15
3286598	2023-11-15
3290533	2023-11-15
3291135	2023-11-15
3292464	2023-11-15
3293781	2023-11-22
3293924	2023-11-22
3294523	2023-11-15
3294834	2023-11-22
3295522	2023-11-22
3296014	2023-11-15
3297034	2023-11-22
3297041	2023-11-22
3297369	2023-11-15
3297558	2023-11-22
3298246	2023-11-22
3298595	2023-11-15
3300657	2023-11-15
3301485	2023-11-15
3301655	2023-11-15
3302379	2023-11-22
3303350	2023-11-22
3303887	2023-11-22
3303998	2023-11-22
3304152	2023-11-22
3305316	2023-11-15
3306729	2023-11-15
3308138	2023-11-22
3313431	2023-11-15
3314258	2023-11-15
3314912	2023-11-22
3315541	2023-11-22
3317394	2023-11-22
3317467	2023-11-22
3317968	2023-11-22
3318930	2023-11-22
3319496	2023-11-15
3321673	2023-11-15
3321674	2023-11-15
3322665	2023-11-22
3323761	2023-11-15
3325183	2023-11-15
3327733	2023-11-22
3328762	2023-11-15
3329489	2023-11-22
3329886	2023-11-15
3330298	2023-11-22
3331781	2023-11-15
3334123	2023-11-15
3334472	2023-11-22
3334564	2023-11-15
3334630	2023-11-15
3334691	2023-11-15
3334904	2023-11-22
3336923	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3337274	2023-11-15
3337417	2023-11-15
3342901	2023-11-22
3343047	2023-11-22
3343317	2023-11-22
3343842	2023-11-22
3344074	2023-11-15
3345005	2023-11-15
3345547	2023-11-15
3346047	2023-11-22
3346237	2023-11-15
3346481	2023-11-15
3347302	2023-11-15
3348269	2023-11-15
3349060	2023-11-22
3349475	2023-11-15
3350506	2023-11-15
3350659	2023-11-22
3351621	2023-11-22
3352313	2023-11-15
3353513	2023-11-15
3354339	2023-11-15
3354406	2023-11-22
3355091	2023-11-15
3355653	2023-11-22
3357934	2023-11-15
3360001	2023-11-15
3360961	2023-11-22
3363371	2023-11-15
3364170	2023-11-22
3364245	2023-11-15
3364899	2023-11-15
3365289	2023-11-22
3366736	2023-11-22
3366763	2023-11-15
3369661	2023-11-15
3370385	2023-11-15
3376498	2023-11-15
3377320	2023-11-15
3380890	2023-11-15
3381373	2023-11-22
3382230	2023-11-15
3382340	2023-11-15
3382602	2023-11-22
3383413	2023-11-15
3384201	2023-11-15
3386177	2023-11-22
3386512	2023-11-22
3387420	2023-11-15
3387469	2023-11-22
3388736	2023-11-22
3389756	2023-11-22
3389848	2023-11-15
3390305	2023-11-15
3390323	2023-11-15
3390422	2023-11-22
3391061	2023-11-15
3391398	2023-11-15
3391655	2023-11-22
3391960	2023-11-22
3392074	2023-11-15
3393181	2023-11-15
3393418	2023-11-22
3394192	2023-11-22
3394597	2023-11-22
3395054	2023-11-22
3396177	2023-11-22
3397237	2023-11-22
3397782	2023-11-15
3398287	2023-11-22
3398370	2023-11-15
3398557	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3399127	2023-11-15
3400339	2023-11-15
3400584	2023-11-15
3401086	2023-11-15
3401538	2023-11-22
3402399	2023-11-22
3403103	2023-11-22
3404394	2023-11-22
3405076	2023-11-22
3405501	2023-11-15
3405909	2023-11-15
3406413	2023-11-15
3407025	2023-11-15
3407052	2023-11-15
3407167	2023-11-22
3407814	2023-11-22
3408016	2023-11-22
3408178	2023-11-15
3408547	2023-11-15
3410345	2023-11-22
3410674	2023-11-22
3414643	2023-11-15
3415244	2023-11-15
3415708	2023-11-15
3416278	2023-11-15
3419302	2023-11-15
3419927	2023-11-22
3419982	2023-11-15
3421527	2023-11-15
3421528	2023-11-22
3421986	2023-11-15
3422291	2023-11-22
3422626	2023-11-15
3422903	2023-11-22
3423158	2023-11-15
3423423	2023-11-22
3423735	2023-11-15
3424067	2023-11-22
3424554	2023-11-22
3425432	2023-11-15
3425534	2023-11-15
3425684	2023-11-22
3426248	2023-11-15
3426357	2023-11-22
3427096	2023-11-15
3427313	2023-11-15
3428165	2023-11-22
3430013	2023-11-15
3430995	2023-11-15
3431507	2023-11-22
3432261	2023-11-15
3432268	2023-11-15
3432788	2023-11-22
3432871	2023-11-15
3433517	2023-11-15
3433655	2023-11-15
3433685	2023-11-15
3434003	2023-11-15
3434861	2023-11-22
3434912	2023-11-22
3435529	2023-11-22
3435667	2023-11-22
3436220	2023-11-22
3436932	2023-11-22
3436940	2023-11-22
3437164	2023-11-15
3437306	2023-11-22
3437600	2023-11-15
3438183	2023-11-22
3438687	2023-11-15
3438815	2023-11-22
3439432	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3439680	2023-11-22
3440365	2023-11-15
3441313	2023-11-15
3441749	2023-11-22
3441837	2023-11-15
3442176	2023-11-22
3442383	2023-11-22
3442624	2023-11-22
3443126	2023-11-15
3444053	2023-11-22
3445317	2023-11-22
3445358	2023-11-15
3445367	2023-11-22
3446340	2023-11-15
3446818	2023-11-15
3447176	2023-11-22
3447814	2023-11-22
3448096	2023-11-22
3448622	2023-11-15
3448959	2023-11-22
3449627	2023-11-22
3449834	2023-11-22
3450444	2023-11-15
3450470	2023-11-15
3450910	2023-11-22
3451095	2023-11-15
3451894	2023-11-15
3451969	2023-11-22
3453061	2023-11-15
3453484	2023-11-15
3453685	2023-11-22
3453688	2023-11-22
3454141	2023-11-15
3454174	2023-11-15
3454551	2023-11-15
3454803	2023-11-15
3456035	2023-11-22
3456068	2023-11-15
3456714	2023-11-15
3456973	2023-11-15
3457198	2023-11-22
3457930	2023-11-15
3458133	2023-11-15
3458410	2023-11-15
3458612	2023-11-15
3458854	2023-11-22
3458928	2023-11-15
3459077	2023-11-22
3460123	2023-11-15
3460958	2023-11-15
3461100	2023-11-22
3461122	2023-11-15
3461133	2023-11-22
3463004	2023-11-22
3463058	2023-11-15
3463334	2023-11-22
3464458	2023-11-22
3465300	2023-11-22
3465424	2023-11-15
3465563	2023-11-22
3465654	2023-11-22
3466431	2023-11-15
3467583	2023-11-22
3467865	2023-11-15
3468559	2023-11-22
3468726	2023-11-15
3469334	2023-11-22
3469823	2023-11-22
3470498	2023-11-15
3471411	2023-11-22
3471456	2023-11-22
3471644	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3471998	2023-11-15
3472421	2023-11-15
3472931	2023-11-22
3474049	2023-11-15
3474542	2023-11-22
3474585	2023-11-15
3475372	2023-11-22
3475375	2023-11-15
3476130	2023-11-22
3476436	2023-11-15
3477049	2023-11-22
3477281	2023-11-15
3477364	2023-11-22
3477380	2023-11-22
3477607	2023-11-22
3477899	2023-11-15
3478154	2023-11-15
3478418	2023-11-15
3478556	2023-11-22
3478968	2023-11-22
3479092	2023-11-15
3479189	2023-11-22
3479200	2023-11-22
3479844	2023-11-22
3480162	2023-11-15
3480965	2023-11-15
3481481	2023-11-15
3482081	2023-11-22
3482499	2023-11-22
3483684	2023-11-22
3483788	2023-11-22
3483849	2023-11-22
3484821	2023-11-22
3484856	2023-11-15
3484896	2023-11-22
3484929	2023-11-15
3485361	2023-11-22
3485471	2023-11-22
3485698	2023-11-22
3485876	2023-11-22
3486311	2023-11-15
3486312	2023-11-22
3486622	2023-11-22
3487239	2023-11-15
3488546	2023-11-15
3489432	2023-11-15
3489441	2023-11-22
3490545	2023-11-15
3490686	2023-11-15
3491997	2023-11-15
3492431	2023-11-22
3493309	2023-11-22
3494104	2023-11-15
3494154	2023-11-22
3494339	2023-11-22
3495445	2023-11-15
3495472	2023-11-15
3496442	2023-11-15
3496665	2023-11-15
3496753	2023-11-22
3497047	2023-11-15
3497375	2023-11-15
3497448	2023-11-15
3497739	2023-11-22
3497835	2023-11-22
3498775	2023-11-15
3499323	2023-11-15
3499367	2023-11-22
3499559	2023-11-22
3499609	2023-11-22
3499787	2023-11-15
3500173	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3500469	2023-11-15
3500562	2023-11-15
3501012	2023-11-22
3501076	2023-11-22
3501142	2023-11-15
3502326	2023-11-15
3502646	2023-11-15
3502752	2023-11-22
3503470	2023-11-15
3503843	2023-11-15
3503956	2023-11-15
3503980	2023-11-15
3504399	2023-11-15
3504915	2023-11-15
3505531	2023-11-15
3505791	2023-11-22
3505885	2023-11-22
3506489	2023-11-22
3506891	2023-11-15
3506962	2023-11-22
3507553	2023-11-22
3507743	2023-11-22
3507788	2023-11-15
3507891	2023-11-15
3507912	2023-11-22
3508339	2023-11-15
3508392	2023-11-15
3508476	2023-11-22
3509418	2023-11-15
3509425	2023-11-22
3509972	2023-11-15
3510208	2023-11-15
3510349	2023-11-22
3510442	2023-11-22
3510922	2023-11-15
3511102	2023-11-15
3511244	2023-11-15
3511362	2023-11-22
3513267	2023-11-15
3514815	2023-11-15
3515091	2023-11-15
3515538	2023-11-15
3515549	2023-11-22
3515723	2023-11-22
3515972	2023-11-15
3516153	2023-11-22
3516159	2023-11-22
3517989	2023-11-15
3517990	2023-11-15
3518044	2023-11-15
3518197	2023-11-15
3518605	2023-11-15
3518734	2023-11-15
3518812	2023-11-22
3518863	2023-11-15
3519316	2023-11-22
3519564	2023-11-15
3520076	2023-11-22
3520234	2023-11-15
3520561	2023-11-15
3520757	2023-11-15
3521783	2023-11-15
3522189	2023-11-22
3522427	2023-11-15
3525101	2023-11-15
3527082	2023-11-15
3527764	2023-11-22
3528170	2023-11-22
3528171	2023-11-22
3529420	2023-11-22
3529763	2023-11-22
3532437	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3532982	2023-11-22
3534247	2023-11-15
3534501	2023-11-22
3536236	2023-11-22
3537247	2023-11-22
3537400	2023-11-22
3537440	2023-11-22
3537537	2023-11-22
3537878	2023-11-22
3539366	2023-11-22
3539507	2023-11-22
3540263	2023-11-22
3541849	2023-11-15
3542771	2023-11-15
3543007	2023-11-22
3543219	2023-11-15
3546232	2023-11-22
3546285	2023-11-15
3546342	2023-11-15
3547023	2023-11-22
3547059	2023-11-22
3547121	2023-11-15
3547713	2023-11-22
3547924	2023-11-22
3547934	2023-11-22
3547974	2023-11-15
3548022	2023-11-22
3549070	2023-11-22
3549269	2023-11-22
3549910	2023-11-15
3549962	2023-11-22
3550248	2023-11-22
3550553	2023-11-22
3551036	2023-11-15
3551197	2023-11-22
3551629	2023-11-15
3552127	2023-11-22
3552553	2023-11-15
3553100	2023-11-15
3553129	2023-11-22
3553148	2023-11-22
3553627	2023-11-15
3553794	2023-11-22
3554115	2023-11-15
3554136	2023-11-15
3555192	2023-11-22
3555627	2023-11-22
3555678	2023-11-22
3558443	2023-11-22
3558629	2023-11-15
3559081	2023-11-22
3559132	2023-11-15
3559135	2023-11-15
3560344	2023-11-15
3560515	2023-11-15
3560959	2023-11-22
3561138	2023-11-15
3561447	2023-11-22
3561673	2023-11-22
3561691	2023-11-22
3561809	2023-11-22
3561939	2023-11-22
3562213	2023-11-15
3562764	2023-11-22
3562800	2023-11-15
3562849	2023-11-15
3563874	2023-11-22
3564172	2023-11-22
3564348	2023-11-15
3564576	2023-11-22
3564600	2023-11-22
3564603	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3565633	2023-11-15
3566126	2023-11-15
3566134	2023-11-15
3566600	2023-11-22
3566931	2023-11-15
3567954	2023-11-22
3568168	2023-11-22
3568190	2023-11-22
3568803	2023-11-15
3569153	2023-11-15
3569199	2023-11-22
3569799	2023-11-22
3570696	2023-11-22
3571597	2023-11-22
3571709	2023-11-22
3572746	2023-11-15
3572894	2023-11-15
3572974	2023-11-22
3573410	2023-11-22
3573648	2023-11-22
3574696	2023-11-22
3575100	2023-11-15
3575475	2023-11-22
3575503	2023-11-22
3576012	2023-11-22
3576044	2023-11-15
3576052	2023-11-15
3576133	2023-11-22
3576547	2023-11-15
3576637	2023-11-22
3576805	2023-11-15
3577142	2023-11-22
3578206	2023-11-15
3578414	2023-11-22
3578626	2023-11-22
3578704	2023-11-22
3578848	2023-11-15
3578969	2023-11-22
3579582	2023-11-15
3579639	2023-11-15
3580283	2023-11-15
3580368	2023-11-22
3580874	2023-11-15
3581532	2023-11-22
3581693	2023-11-22
3581710	2023-11-15
3581735	2023-11-15
3581752	2023-11-15
3581813	2023-11-15
3582261	2023-11-15
3582504	2023-11-15
3582576	2023-11-22
3582594	2023-11-22
3582631	2023-11-22
3582877	2023-11-22
3583214	2023-11-22
3583294	2023-11-22
3583504	2023-11-15
3583807	2023-11-22
3583848	2023-11-15
3583890	2023-11-22
3583926	2023-11-15
3584222	2023-11-22
3584229	2023-11-15
3584971	2023-11-15
3585127	2023-11-15
3585406	2023-11-15
3585450	2023-11-22
3585701	2023-11-22
3585886	2023-11-22
3586054	2023-11-22
3586596	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3586835	2023-11-22
3587066	2023-11-15
3587525	2023-11-22
3587822	2023-11-22
3587976	2023-11-15
3588271	2023-11-15
3588419	2023-11-15
3588477	2023-11-22
3588634	2023-11-22
3588822	2023-11-15
3589047	2023-11-15
3589105	2023-11-15
3589363	2023-11-22
3589557	2023-11-22
3590003	2023-11-15
3590108	2023-11-22
3590221	2023-11-15
3590340	2023-11-15
3590470	2023-11-15
3590711	2023-11-22
3590941	2023-11-22
3591049	2023-11-22
3591394	2023-11-22
3591507	2023-11-22
3591667	2023-11-22
3591800	2023-11-15
3592236	2023-11-22
3592253	2023-11-22
3592633	2023-11-15
3593191	2023-11-22
3593425	2023-11-22
3594326	2023-11-15
3594487	2023-11-15
3594519	2023-11-22
3594633	2023-11-15
3594712	2023-11-22
3594788	2023-11-15
3595096	2023-11-22
3595552	2023-11-15
3596619	2023-11-22
3597129	2023-11-22
3597992	2023-11-15
3598012	2023-11-22
3598044	2023-11-22
3598421	2023-11-15
3598604	2023-11-22
3598899	2023-11-15
3599390	2023-11-22
3599983	2023-11-15
3600011	2023-11-22
3600483	2023-11-22
3601152	2023-11-22
3602102	2023-11-15
3602272	2023-11-22
3602387	2023-11-15
3602885	2023-11-22
3603846	2023-11-22
3603915	2023-11-22
3603952	2023-11-15
3603967	2023-11-22
3604566	2023-11-15
3605351	2023-11-22
3605704	2023-11-15
3606111	2023-11-22
3606308	2023-11-15
3606395	2023-11-22
3606533	2023-11-15
3607355	2023-11-22
3607727	2023-11-22
3607854	2023-11-22
3607867	2023-11-15
3608016	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3608941	2023-11-22
3608959	2023-11-15
3609937	2023-11-22
3610490	2023-11-22
3610527	2023-11-22
3611060	2023-11-15
3611403	2023-11-15
3611559	2023-11-15
3611585	2023-11-22
3612710	2023-11-22
3612864	2023-11-22
3613181	2023-11-22
3613692	2023-11-15
3613804	2023-11-22
3614119	2023-11-15
3614204	2023-11-22
3614434	2023-11-22
3614461	2023-11-15
3614611	2023-11-22
3615036	2023-11-22
3615514	2023-11-22
3615520	2023-11-15
3615829	2023-11-22
3615874	2023-11-22
3616077	2023-11-15
3616096	2023-11-15
3616318	2023-11-22
3616638	2023-11-15
3617096	2023-11-15
3617616	2023-11-15
3618051	2023-11-15
3618406	2023-11-15
3618488	2023-11-15
3618526	2023-11-15
3618598	2023-11-15
3619089	2023-11-22
3619588	2023-11-22
3619973	2023-11-15
3619984	2023-11-15
3620965	2023-11-22
3621615	2023-11-15
3621813	2023-11-15
3622261	2023-11-22
3622337	2023-11-15
3623331	2023-11-15
3623748	2023-11-15
3624124	2023-11-22
3624439	2023-11-22
3624521	2023-11-22
3624701	2023-11-22
3624771	2023-11-15
3624900	2023-11-15
3625421	2023-11-22
3625426	2023-11-15
3625631	2023-11-22
3626062	2023-11-22
3626069	2023-11-22
3626278	2023-11-15
3626330	2023-11-22
3626532	2023-11-15
3626829	2023-11-22
3627114	2023-11-15
3627584	2023-11-22
3627881	2023-11-22
3628044	2023-11-22
3628109	2023-11-22
3628129	2023-11-22
3628182	2023-11-15
3628201	2023-11-22
3628430	2023-11-15
3628559	2023-11-22
3629118	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3629192	2023-11-22
3629622	2023-11-15
3630719	2023-11-22
3630885	2023-11-15
3631150	2023-11-15
3631460	2023-11-15
3631501	2023-11-15
3632141	2023-11-15
3632714	2023-11-15
3632717	2023-11-15
3632877	2023-11-15
3633233	2023-11-22
3633251	2023-11-15
3633390	2023-11-15
3633422	2023-11-22
3633898	2023-11-22
3634159	2023-11-15
3634456	2023-11-22
3634533	2023-11-15
3634564	2023-11-22
3634676	2023-11-15
3635286	2023-11-15
3635995	2023-11-15
3636814	2023-11-22
3637220	2023-11-15
3637601	2023-11-15
3637774	2023-11-22
3638256	2023-11-22
3639241	2023-11-15
3639331	2023-11-22
3639540	2023-11-22
3639866	2023-11-22
3640171	2023-11-22
3640216	2023-11-22
3640737	2023-11-15
3640933	2023-11-22
3641240	2023-11-15
3641399	2023-11-22
3641412	2023-11-22
3641828	2023-11-22
3641884	2023-11-22
3642440	2023-11-15
3642520	2023-11-22
3642838	2023-11-15
3643105	2023-11-15
3643416	2023-11-15
3643694	2023-11-15
3643696	2023-11-15
3643706	2023-11-15
3644012	2023-11-15
3644415	2023-11-22
3644530	2023-11-15
3644533	2023-11-22
3644662	2023-11-15
3644725	2023-11-15
3645529	2023-11-22
3645590	2023-11-15
3645643	2023-11-15
3645887	2023-11-22
3645944	2023-11-15
3645998	2023-11-15
3646196	2023-11-22
3646239	2023-11-15
3646400	2023-11-22
3646476	2023-11-22
3646571	2023-11-15
3646699	2023-11-15
3646856	2023-11-22
3646904	2023-11-22
3646929	2023-11-22
3647286	2023-11-22
3647367	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3647441	2023-11-22
3647749	2023-11-22
3648140	2023-11-22
3649192	2023-11-22
3649306	2023-11-22
3649383	2023-11-15
3649956	2023-11-15
3649986	2023-11-15
3650177	2023-11-15
3650907	2023-11-22
3650909	2023-11-15
3650922	2023-11-22
3651493	2023-11-15
3651686	2023-11-22
3651716	2023-11-22
3651833	2023-11-22
3651893	2023-11-15
3652091	2023-11-22
3652797	2023-11-22
3652821	2023-11-22
3653096	2023-11-15
3653097	2023-11-15
3653103	2023-11-15
3653904	2023-11-15
3654192	2023-11-22
3654311	2023-11-15
3654480	2023-11-22
3655394	2023-11-22
3655825	2023-11-22
3655885	2023-11-22
3656009	2023-11-15
3656175	2023-11-22
3656725	2023-11-22
3656728	2023-11-22
3656976	2023-11-22
3657351	2023-11-15
3657531	2023-11-15
3657648	2023-11-15
3658026	2023-11-22
3658359	2023-11-15
3658899	2023-11-15
3659201	2023-11-15
3659957	2023-11-15
3660126	2023-11-22
3660146	2023-11-15
3660189	2023-11-15
3660654	2023-11-22
3660759	2023-11-22
3660865	2023-11-15
3661240	2023-11-15
3661912	2023-11-22
3662406	2023-11-22
3662676	2023-11-22
3662836	2023-11-15
3663346	2023-11-15
3663414	2023-11-22
3663482	2023-11-15
3663583	2023-11-15
3663880	2023-11-22
3664555	2023-11-22
3664617	2023-11-22
3664789	2023-11-22
3665001	2023-11-22
3665080	2023-11-22
3665911	2023-11-22
3665928	2023-11-15
3666004	2023-11-15
3666168	2023-11-15
3666267	2023-11-15
3667225	2023-11-15
3667309	2023-11-22
3667487	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3667982	2023-11-22
3667987	2023-11-15
3668262	2023-11-15
3668439	2023-11-15
3669763	2023-11-15
3669817	2023-11-22
3670359	2023-11-15
3671912	2023-11-22
3672174	2023-11-15
3673366	2023-11-22
3673747	2023-11-15
3673910	2023-11-22
3674183	2023-11-15
3674741	2023-11-22
3674796	2023-11-22
3674879	2023-11-22
3675147	2023-11-15
3675181	2023-11-15
3675221	2023-11-15
3675471	2023-11-15
3675476	2023-11-15
3676315	2023-11-22
3676713	2023-11-22
3676917	2023-11-22
3677339	2023-11-15
3677438	2023-11-15
3677639	2023-11-15
3677759	2023-11-22
3677797	2023-11-15
3677960	2023-11-15
3678012	2023-11-15
3678111	2023-11-15
3678151	2023-11-15
3678287	2023-11-22
3678377	2023-11-22
3679008	2023-11-22
3679050	2023-11-22
3679337	2023-11-15
3679373	2023-11-15
3679779	2023-11-22
3680399	2023-11-15
3680449	2023-11-15
3680639	2023-11-15
3680672	2023-11-15
3681243	2023-11-15
3681756	2023-11-15
3681964	2023-11-22
3682125	2023-11-15
3682384	2023-11-22
3683009	2023-11-22
3683524	2023-11-22
3683549	2023-11-15
3683585	2023-11-15
3683601	2023-11-15
3683663	2023-11-15
3683852	2023-11-22
3683993	2023-11-15
3684229	2023-11-22
3684354	2023-11-15
3684698	2023-11-15
3685219	2023-11-22
3685566	2023-11-15
3685607	2023-11-22
3685609	2023-11-15
3685757	2023-11-15
3685949	2023-11-15
3685962	2023-11-22
3686327	2023-11-22
3686508	2023-11-22
3686509	2023-11-22
3686681	2023-11-15
3687062	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3687199	2023-11-22
3687356	2023-11-15
3687453	2023-11-22
3687507	2023-11-22
3687895	2023-11-15
3688042	2023-11-22
3688387	2023-11-15
3688763	2023-11-15
3688774	2023-11-22
3688969	2023-11-22
3689295	2023-11-22
3689352	2023-11-15
3689696	2023-11-15
3690156	2023-11-15
3690350	2023-11-22
3690362	2023-11-22
3690617	2023-11-22
3690964	2023-11-15
3691037	2023-11-22
3691158	2023-11-15
3691205	2023-11-22
3691253	2023-11-15
3691313	2023-11-22
3691639	2023-11-15
3692014	2023-11-22
3692559	2023-11-22
3692600	2023-11-22
3692679	2023-11-15
3692756	2023-11-22
3692787	2023-11-22
3692827	2023-11-15
3692907	2023-11-15
3692948	2023-11-15
3693446	2023-11-22
3693560	2023-11-22
3693840	2023-11-15
3694020	2023-11-22
3694792	2023-11-22
3695082	2023-11-22
3695556	2023-11-22
3695929	2023-11-15
3697031	2023-11-15
3697392	2023-11-15
3697476	2023-11-15
3697659	2023-11-22
3697713	2023-11-22
3698435	2023-11-22
3698615	2023-11-15
3698669	2023-11-15
3698748	2023-11-15
3698881	2023-11-15
3699115	2023-11-22
3699965	2023-11-22
3699989	2023-11-22
3700069	2023-11-22
3700104	2023-11-22
3700266	2023-11-15
3700288	2023-11-22
3700509	2023-11-22
3701043	2023-11-22
3701583	2023-11-22
3701660	2023-11-22
3701667	2023-11-15
3701938	2023-11-15
3702394	2023-11-22
3702691	2023-11-15
3703089	2023-11-22
3703125	2023-11-22
3703140	2023-11-22
3703323	2023-11-15
3703355	2023-11-15
3703429	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3704295	2023-11-15
3705325	2023-11-22
3705356	2023-11-22
3705676	2023-11-22
3705886	2023-11-22
3706400	2023-11-15
3706472	2023-11-15
3706759	2023-11-15
3706761	2023-11-15
3706841	2023-11-22
3708014	2023-11-15
3708049	2023-11-22
3708737	2023-11-22
3708772	2023-11-15
3709030	2023-11-22
3709069	2023-11-15
3709422	2023-11-22
3709552	2023-11-15
3709737	2023-11-15
3710769	2023-11-22
3711233	2023-11-22
3711424	2023-11-15
3712314	2023-11-22
3712912	2023-11-22
3713210	2023-11-22
3713778	2023-11-22
3713783	2023-11-15
3713885	2023-11-15
3714122	2023-11-22
3714189	2023-11-15
3714853	2023-11-22
3715407	2023-11-15
3715619	2023-11-22
3715756	2023-11-22
3715768	2023-11-22
3715811	2023-11-15
3715932	2023-11-22
3716043	2023-11-15
3716048	2023-11-22
3716052	2023-11-15
3716141	2023-11-22
3716425	2023-11-22
3716606	2023-11-15
3716948	2023-11-22
3717765	2023-11-15
3717777	2023-11-22
3717842	2023-11-15
3717849	2023-11-15
3718493	2023-11-22
3718518	2023-11-15
3718587	2023-11-15
3718654	2023-11-15
3718676	2023-11-15
3718790	2023-11-15
3719070	2023-11-15
3719091	2023-11-22
3719319	2023-11-22
3719364	2023-11-15
3719432	2023-11-15
3719646	2023-11-15
3719916	2023-11-22
3719925	2023-11-22
3719989	2023-11-15
3719999	2023-11-22
3720056	2023-11-22
3720086	2023-11-15
3720362	2023-11-22
3720786	2023-11-15
3720802	2023-11-22
3720836	2023-11-15
3720923	2023-11-15
3721003	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3721170	2023-11-22
3721342	2023-11-15
3721796	2023-11-15
3722091	2023-11-15
3722157	2023-11-15
3722886	2023-11-15
3723065	2023-11-22
3723407	2023-11-15
3723419	2023-11-22
3723706	2023-11-22
3723747	2023-11-22
3723976	2023-11-15
3724001	2023-11-22
3724114	2023-11-15
3725705	2023-11-22
3726576	2023-11-22
3727213	2023-11-15
3727259	2023-11-15
3727262	2023-11-15
3727631	2023-11-15
3728282	2023-11-22
3728283	2023-11-22
3728340	2023-11-15
3728379	2023-11-15
3728459	2023-11-15
3728678	2023-11-22
3728761	2023-11-22
3728781	2023-11-15
3729182	2023-11-22
3729560	2023-11-22
3729694	2023-11-15
3729998	2023-11-15
3730176	2023-11-15
3730216	2023-11-15
3730582	2023-11-22
3730810	2023-11-22
3731459	2023-11-22
3731622	2023-11-22
3732083	2023-11-15
3732678	2023-11-15
3732793	2023-11-22
3733077	2023-11-22
3733141	2023-11-22
3733255	2023-11-22
3733258	2023-11-15
3733379	2023-11-22
3733463	2023-11-22
3733491	2023-11-22
3733866	2023-11-15
3733977	2023-11-22
3734005	2023-11-22
3734009	2023-11-15
3734072	2023-11-22
3734230	2023-11-22
3734543	2023-11-15
3734868	2023-11-15
3734981	2023-11-15
3735089	2023-11-22
3735350	2023-11-15
3735470	2023-11-22
3735692	2023-11-15
3735846	2023-11-22
3736121	2023-11-15
3736218	2023-11-15
3736388	2023-11-22
3737461	2023-11-15
3737556	2023-11-22
3738027	2023-11-22
3738277	2023-11-15
3738370	2023-11-15
3738444	2023-11-15
3738650	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3738885	2023-11-15
3739160	2023-11-15
3739214	2023-11-22
3739282	2023-11-15
3739381	2023-11-15
3739845	2023-11-22
3740125	2023-11-15
3740272	2023-11-15
3740276	2023-11-15
3740418	2023-11-22
3740449	2023-11-22
3741130	2023-11-22
3741339	2023-11-22
3741670	2023-11-15
3741853	2023-11-22
3742246	2023-11-15
3742517	2023-11-15
3742553	2023-11-15
3742683	2023-11-22
3742712	2023-11-15
3742806	2023-11-15
3742998	2023-11-15
3743405	2023-11-15
3743606	2023-11-15
3743666	2023-11-15
3744105	2023-11-22
3744255	2023-11-15
3744306	2023-11-22
3744330	2023-11-22
3744451	2023-11-22
3744466	2023-11-22
3744830	2023-11-22
3744905	2023-11-15
3744978	2023-11-15
3745052	2023-11-15
3745156	2023-11-15
3745527	2023-11-15
3745531	2023-11-15
3745594	2023-11-22
3745768	2023-11-22
3745807	2023-11-22
3745820	2023-11-15
3746201	2023-11-22
3746271	2023-11-22
3746485	2023-11-22
3746568	2023-11-15
3746709	2023-11-22
3746870	2023-11-22
3746979	2023-11-15
3747037	2023-11-22
3747122	2023-11-15
3747127	2023-11-15
3747808	2023-11-15
3748301	2023-11-22
3748304	2023-11-15
3748823	2023-11-22
3748825	2023-11-22
3748875	2023-11-22
3749031	2023-11-15
3750490	2023-11-15
3750819	2023-11-22
3751162	2023-11-15
3751761	2023-11-22
3751792	2023-11-15
3752390	2023-11-22
3752695	2023-11-15
3753048	2023-11-22
3753116	2023-11-22
3753453	2023-11-15
3753543	2023-11-22
3753592	2023-11-22
3754347	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3754498	2023-11-22
3754506	2023-11-22
3754749	2023-11-15
3754825	2023-11-22
3754848	2023-11-15
3754950	2023-11-22
3755588	2023-11-22
3756086	2023-11-15
3756194	2023-11-22
3756241	2023-11-15
3756553	2023-11-22
3756814	2023-11-22
3756958	2023-11-15
3757011	2023-11-15
3757029	2023-11-22
3757087	2023-11-15
3757305	2023-11-15
3757347	2023-11-15
3757418	2023-11-15
3757588	2023-11-15
3757637	2023-11-15
3757701	2023-11-15
3757955	2023-11-22
3758412	2023-11-15
3758434	2023-11-15
3758841	2023-11-22
3759313	2023-11-15
3759322	2023-11-15
3759367	2023-11-15
3759405	2023-11-22
3759563	2023-11-22
3759929	2023-11-22
3761099	2023-11-22
3761147	2023-11-22
3761283	2023-11-15
3761294	2023-11-22
3761551	2023-11-22
3761933	2023-11-15
3762172	2023-11-22
3762254	2023-11-15
3762330	2023-11-15
3762668	2023-11-15
3762742	2023-11-15
3762981	2023-11-22
3763300	2023-11-22
3763684	2023-11-15
3763720	2023-11-22
3763882	2023-11-15
3763933	2023-11-15
3764007	2023-11-22
3764319	2023-11-22
3764521	2023-11-22
3764914	2023-11-15
3765360	2023-11-22
3765423	2023-11-15
3766276	2023-11-15
3766311	2023-11-15
3766456	2023-11-15
3766505	2023-11-15
3767307	2023-11-15
3767415	2023-11-15
3767559	2023-11-15
3767675	2023-11-22
3767742	2023-11-22
3767859	2023-11-15
3768377	2023-11-22
3768485	2023-11-22
3768528	2023-11-15
3768541	2023-11-22
3769002	2023-11-15
3769035	2023-11-15
3769059	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3769291	2023-11-15
3769654	2023-11-22
3769759	2023-11-15
3769867	2023-11-22
3769910	2023-11-15
3769963	2023-11-15
3770802	2023-11-15
3770881	2023-11-15
3771036	2023-11-22
3771098	2023-11-22
3771392	2023-11-22
3771736	2023-11-15
3771793	2023-11-22
3771952	2023-11-15
3772241	2023-11-15
3772525	2023-11-22
3772672	2023-11-15
3773214	2023-11-22
3773994	2023-11-15
3774196	2023-11-15
3774214	2023-11-15
3774219	2023-11-15
3774248	2023-11-15
3774291	2023-11-15
3774409	2023-11-15
3774691	2023-11-15
3775082	2023-11-22
3775457	2023-11-22
3775492	2023-11-15
3775826	2023-11-15
3776009	2023-11-22
3776059	2023-11-22
3776302	2023-11-15
3776578	2023-11-22
3776610	2023-11-22
3776624	2023-11-22
3776930	2023-11-22
3776937	2023-11-22
3777447	2023-11-22
3777519	2023-11-22
3777813	2023-11-15
3778036	2023-11-15
3778210	2023-11-15
3778370	2023-11-22
3778802	2023-11-15
3778833	2023-11-22
3779153	2023-11-22
3779228	2023-11-15
3779281	2023-11-15
3779413	2023-11-15
3779654	2023-11-15
3779960	2023-11-22
3780370	2023-11-22
3780476	2023-11-15
3780702	2023-11-22
3780703	2023-11-22
3780821	2023-11-15
3780883	2023-11-22
3781039	2023-11-22
3781134	2023-11-22
3781771	2023-11-15
3781792	2023-11-22
3781861	2023-11-15
3781970	2023-11-15
3782056	2023-11-22
3782878	2023-11-15
3782995	2023-11-22
3783457	2023-11-22
3783736	2023-11-22
3784034	2023-11-15
3784129	2023-11-22
3784141	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3784601	2023-11-15
3784661	2023-11-22
3784855	2023-11-15
3784882	2023-11-22
3784936	2023-11-15
3785384	2023-11-22
3785571	2023-11-22
3785787	2023-11-15
3786252	2023-11-15
3786645	2023-11-22
3786664	2023-11-15
3787062	2023-11-15
3787072	2023-11-15
3787089	2023-11-22
3787239	2023-11-15
3787359	2023-11-22
3787360	2023-11-22
3787399	2023-11-22
3787528	2023-11-22
3787788	2023-11-15
3787877	2023-11-22
3788192	2023-11-22
3788565	2023-11-15
3788833	2023-11-15
3788864	2023-11-15
3789151	2023-11-15
3789690	2023-11-15
3790314	2023-11-15
3790383	2023-11-15
3790420	2023-11-15
3790526	2023-11-15
3790652	2023-11-15
3791056	2023-11-22
3791074	2023-11-15
3791100	2023-11-22
3791630	2023-11-22
3792118	2023-11-15
3792798	2023-11-15
3792872	2023-11-22
3793231	2023-11-15
3793266	2023-11-22
3793805	2023-11-15
3793917	2023-11-22
3793988	2023-11-15
3794095	2023-11-15
3794187	2023-11-22
3794746	2023-11-22
3794790	2023-11-15
3795365	2023-11-22
3795454	2023-11-15
3795558	2023-11-22
3795572	2023-11-15
3795798	2023-11-22
3795833	2023-11-22
3795888	2023-11-15
3796002	2023-11-22
3796134	2023-11-22
3797046	2023-11-15
3797664	2023-11-15
3797667	2023-11-15
3798023	2023-11-15
3798158	2023-11-15
3798222	2023-11-22
3798491	2023-11-22
3798503	2023-11-22
3798520	2023-11-22
3798556	2023-11-22
3798560	2023-11-22
3798563	2023-11-15
3798757	2023-11-22
3799148	2023-11-15
3799186	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3799512	2023-11-22
3799859	2023-11-22
3799861	2023-11-22
3799958	2023-11-15
3799990	2023-11-15
3800112	2023-11-15
3800115	2023-11-15
3800362	2023-11-15
3800819	2023-11-22
3800844	2023-11-22
3801116	2023-11-22
3801384	2023-11-22
3801656	2023-11-22
3801680	2023-11-22
3802032	2023-11-22
3802059	2023-11-22
3802208	2023-11-22
3803288	2023-11-22
3803374	2023-11-15
3803377	2023-11-15
3803682	2023-11-15
3803780	2023-11-22
3803791	2023-11-22
3804017	2023-11-22
3804019	2023-11-22
3804136	2023-11-15
3804208	2023-11-22
3804209	2023-11-22
3804349	2023-11-22
3804825	2023-11-15
3805243	2023-11-15
3805343	2023-11-22
3805651	2023-11-22
3805861	2023-11-22
3805886	2023-11-22
3805897	2023-11-15
3805940	2023-11-22
3806168	2023-11-22
3806233	2023-11-22
3806255	2023-11-22
3806433	2023-11-22
3807122	2023-11-15
3807181	2023-11-15
3807187	2023-11-15
3807218	2023-11-15
3807358	2023-11-15
3808150	2023-11-22
3808244	2023-11-22
3808423	2023-11-22
3808569	2023-11-15
3808570	2023-11-15
3808622	2023-11-15
3809170	2023-11-22
3809288	2023-11-15
3809611	2023-11-15
3809637	2023-11-22
3809649	2023-11-22
3809877	2023-11-15
3810116	2023-11-15
3810724	2023-11-22
3810843	2023-11-22
3810904	2023-11-15
3810922	2023-11-22
3810947	2023-11-15
3811132	2023-11-15
3811474	2023-11-15
3811654	2023-11-15
3811882	2023-11-15
3812211	2023-11-22
3812360	2023-11-15
3812515	2023-11-22
3812859	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3812860	2023-11-22
3812927	2023-11-15
3813340	2023-11-22
3813368	2023-11-15
3813493	2023-11-22
3813931	2023-11-22
3814145	2023-11-15
3814441	2023-11-22
3814496	2023-11-22
3814960	2023-11-22
3815329	2023-11-22
3815429	2023-11-15
3815459	2023-11-15
3815768	2023-11-22
3815836	2023-11-22
3815860	2023-11-15
3816393	2023-11-15
3816700	2023-11-22
3817074	2023-11-15
3817085	2023-11-15
3817148	2023-11-15
3817261	2023-11-15
3817450	2023-11-22
3818115	2023-11-22
3818367	2023-11-22
3818869	2023-11-22
3819194	2023-11-15
3819341	2023-11-22
3819407	2023-11-15
3819415	2023-11-22
3819940	2023-11-15
3820169	2023-11-15
3820193	2023-11-22
3820674	2023-11-22
3821211	2023-11-22
3821325	2023-11-22
3821481	2023-11-22
3821783	2023-11-22
3822601	2023-11-22
3822947	2023-11-22
3823384	2023-11-15
3823497	2023-11-15
3824540	2023-11-22
3824638	2023-11-15
3824897	2023-11-15
3825133	2023-11-22
3825172	2023-11-15
3825388	2023-11-15
3825782	2023-11-15
3825875	2023-11-22
3826007	2023-11-15
3826106	2023-11-22
3826212	2023-11-22
3826247	2023-11-22
3827237	2023-11-15
3827402	2023-11-22
3827421	2023-11-15
3827544	2023-11-15
3827564	2023-11-22
3827786	2023-11-15
3827883	2023-11-15
3828255	2023-11-22
3828259	2023-11-22
3828524	2023-11-15
3828812	2023-11-22
3828851	2023-11-15
3829214	2023-11-15
3829284	2023-11-15
3829380	2023-11-22
3829834	2023-11-22
3829847	2023-11-22
3830179	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3830588	2023-11-22
3831180	2023-11-15
3831252	2023-11-22
3831468	2023-11-15
3831499	2023-11-15
3832179	2023-11-22
3832215	2023-11-15
3832342	2023-11-15
3832791	2023-11-15
3833377	2023-11-22
3833508	2023-11-22
3833574	2023-11-15
3833620	2023-11-22
3833697	2023-11-15
3833741	2023-11-15
3833858	2023-11-22
3834300	2023-11-15
3834481	2023-11-22
3834892	2023-11-22
3835129	2023-11-22
3835373	2023-11-22
3835386	2023-11-15
3835553	2023-11-15
3835601	2023-11-15
3835922	2023-11-15
3836007	2023-11-22
3836545	2023-11-15
3836653	2023-11-22
3836714	2023-11-15
3837093	2023-11-15
3837121	2023-11-15
3837649	2023-11-15
3837704	2023-11-15
3837926	2023-11-15
3837967	2023-11-15
3838158	2023-11-22
3838594	2023-11-22
3838728	2023-11-22
3838860	2023-11-15
3838903	2023-11-22
3839124	2023-11-15
3839199	2023-11-15
3839422	2023-11-15
3839672	2023-11-22
3839735	2023-11-22
3839923	2023-11-22
3840123	2023-11-15
3840181	2023-11-22
3840267	2023-11-22
3840355	2023-11-22
3840497	2023-11-15
3840523	2023-11-15
3840670	2023-11-15
3840709	2023-11-15
3841525	2023-11-22
3841665	2023-11-15
3841795	2023-11-22
3841923	2023-11-15
3842018	2023-11-15
3842498	2023-11-15
3842578	2023-11-22
3842641	2023-11-22
3842670	2023-11-22
3842727	2023-11-15
3843196	2023-11-22
3843215	2023-11-22
3843353	2023-11-22
3843436	2023-11-15
3843618	2023-11-22
3843667	2023-11-22
3843850	2023-11-15
3843973	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3844109	2023-11-15
3844650	2023-11-22
3844834	2023-11-15
3844843	2023-11-22
3845285	2023-11-15
3845313	2023-11-15
3845334	2023-11-22
3845415	2023-11-22
3845810	2023-11-22
3845864	2023-11-22
3845936	2023-11-15
3846039	2023-11-22
3846106	2023-11-22
3846325	2023-11-15
3846366	2023-11-15
3846399	2023-11-15
3846405	2023-11-15
3846513	2023-11-15
3847150	2023-11-22
3847362	2023-11-15
3847468	2023-11-15
3847516	2023-11-15
3847681	2023-11-15
3847774	2023-11-22
3847786	2023-11-15
3847946	2023-11-15
3848232	2023-11-15
3848332	2023-11-15
3848495	2023-11-15
3848507	2023-11-15
3848546	2023-11-22
3848612	2023-11-15
3848681	2023-11-22
3848769	2023-11-22
3848822	2023-11-22
3849049	2023-11-22
3849218	2023-11-22
3849804	2023-11-22
3849850	2023-11-22
3849888	2023-11-15
3849903	2023-11-15
3850128	2023-11-15
3850325	2023-11-15
3850540	2023-11-22
3850591	2023-11-15
3850650	2023-11-15
3850665	2023-11-15
3850802	2023-11-22
3851013	2023-11-15
3851349	2023-11-15
3851351	2023-11-15
3851365	2023-11-22
3851669	2023-11-15
3851673	2023-11-22
3851773	2023-11-22
3852304	2023-11-22
3852424	2023-11-22
3852461	2023-11-22
3853031	2023-11-22
3853063	2023-11-15
3853130	2023-11-22
3853895	2023-11-22
3854004	2023-11-22
3854029	2023-11-22
3854040	2023-11-15
3854119	2023-11-15
3854645	2023-11-22
3854662	2023-11-22
3855024	2023-11-15
3855059	2023-11-15
3855111	2023-11-15
3855283	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3855671	2023-11-15
3855690	2023-11-22
3855715	2023-11-22
3855783	2023-11-15
3855864	2023-11-15
3855905	2023-11-22
3856196	2023-11-15
3856509	2023-11-22
3856585	2023-11-22
3857059	2023-11-15
3857060	2023-11-15
3857111	2023-11-15
3857226	2023-11-15
3857519	2023-11-15
3857656	2023-11-15
3857769	2023-11-15
3857951	2023-11-22
3858063	2023-11-15
3858100	2023-11-15
3858222	2023-11-22
3858948	2023-11-22
3859711	2023-11-15
3859986	2023-11-22
3859997	2023-11-22
3860207	2023-11-15
3860295	2023-11-22
3860614	2023-11-22
3861178	2023-11-15
3861394	2023-11-22
3861419	2023-11-15
3861799	2023-11-22
3862103	2023-11-22
3862625	2023-11-22
3862800	2023-11-22
3862812	2023-11-22
3863296	2023-11-22
3864828	2023-11-22
3865629	2023-11-22
3865709	2023-11-22
3865867	2023-11-15
3865929	2023-11-22
3865964	2023-11-22
3866213	2023-11-15
3866489	2023-11-22
3866524	2023-11-15
3867070	2023-11-22
3868144	2023-11-22
3868299	2023-11-22
3868443	2023-11-15
3868835	2023-11-22
3869050	2023-11-22
3869196	2023-11-15
3869216	2023-11-15
3869343	2023-11-15
3869746	2023-11-22
3869751	2023-11-15
3870073	2023-11-15
3870450	2023-11-15
3870736	2023-11-22
3871355	2023-11-22
3871611	2023-11-22
3871933	2023-11-15
3872504	2023-11-15
3872532	2023-11-22
3872620	2023-11-22
3872631	2023-11-15
3872682	2023-11-15
3872698	2023-11-15
3872699	2023-11-15
3872881	2023-11-22
3873386	2023-11-22
3873867	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3874310	2023-11-22
3874845	2023-11-22
3874992	2023-11-22
3875229	2023-11-22
3875274	2023-11-15
3875324	2023-11-22
3875463	2023-11-22
3875647	2023-11-22
3875674	2023-11-15
3875726	2023-11-22
3875740	2023-11-15
3875853	2023-11-22
3875854	2023-11-22
3875855	2023-11-15
3876076	2023-11-22
3876284	2023-11-22
3876506	2023-11-22
3876576	2023-11-22
3877391	2023-11-15
3877392	2023-11-15
3878126	2023-11-22
3878325	2023-11-15
3878477	2023-11-22
3878713	2023-11-15
3878728	2023-11-15
3879075	2023-11-22
3879076	2023-11-22
3879134	2023-11-15
3879166	2023-11-15
3879259	2023-11-15
3879688	2023-11-22
3879868	2023-11-15
3879905	2023-11-15
3881665	2023-11-22
3881733	2023-11-15
3881887	2023-11-15
3882078	2023-11-15
3882147	2023-11-15
3882168	2023-11-22
3882928	2023-11-15
3883099	2023-11-22
3883295	2023-11-15
3883358	2023-11-15
3883359	2023-11-15
3884243	2023-11-22
3884828	2023-11-15
3884829	2023-11-15
3885106	2023-11-15
3885166	2023-11-15
3885239	2023-11-22
3885280	2023-11-15
3885347	2023-11-22
3885371	2023-11-22
3886103	2023-11-22
3886174	2023-11-22
3886257	2023-11-22
3886273	2023-11-22
3886384	2023-11-22
3886632	2023-11-22
3886721	2023-11-15
3886730	2023-11-15
3887115	2023-11-22
3887628	2023-11-15
3887794	2023-11-15
3887934	2023-11-22
3887993	2023-11-15
3888436	2023-11-15
3888437	2023-11-15
3888531	2023-11-15
3888908	2023-11-15
3889042	2023-11-22
3889232	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3889236	2023-11-22
3889638	2023-11-22
3889655	2023-11-15
3889932	2023-11-22
3890153	2023-11-22
3890253	2023-11-15
3890376	2023-11-15
3891512	2023-11-15
3891556	2023-11-15
3891748	2023-11-15
3891803	2023-11-15
3891997	2023-11-15
3892164	2023-11-15
3892234	2023-11-15
3892318	2023-11-15
3892482	2023-11-15
3892712	2023-11-22
3892937	2023-11-22
3893026	2023-11-22
3893388	2023-11-22
3893474	2023-11-15
3893621	2023-11-22
3893624	2023-11-15
3893731	2023-11-15
3893826	2023-11-22
3894034	2023-11-22
3894064	2023-11-15
3894192	2023-11-22
3894413	2023-11-15
3894472	2023-11-22
3894631	2023-11-22
3894703	2023-11-22
3894722	2023-11-15
3894749	2023-11-22
3894914	2023-11-22
3895458	2023-11-15
3895488	2023-11-15
3895827	2023-11-15
3895870	2023-11-15
3896308	2023-11-15
3897021	2023-11-22
3897029	2023-11-22
3897249	2023-11-15
3897267	2023-11-15
3897342	2023-11-15
3897605	2023-11-22
3897683	2023-11-15
3898116	2023-11-22
3898183	2023-11-15
3898301	2023-11-22
3898590	2023-11-22
3899111	2023-11-15
3899381	2023-11-15
3899624	2023-11-22
3899729	2023-11-15
3899916	2023-11-22
3900013	2023-11-15
3900247	2023-11-22
3900311	2023-11-15
3900571	2023-11-22
3900873	2023-11-22
3901122	2023-11-15
3901147	2023-11-22
3901566	2023-11-15
3901588	2023-11-15
3902203	2023-11-22
3902736	2023-11-15
3902979	2023-11-15
3903068	2023-11-15
3903167	2023-11-15
3903468	2023-11-22
3903605	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3903730	2023-11-15
3903925	2023-11-22
3904120	2023-11-15
3904124	2023-11-15
3904231	2023-11-22
3904232	2023-11-22
3904576	2023-11-22
3905215	2023-11-22
3905359	2023-11-15
3905373	2023-11-15
3905741	2023-11-22
3906131	2023-11-22
3906192	2023-11-15
3906499	2023-11-15
3906613	2023-11-22
3906627	2023-11-15
3907134	2023-11-15
3907348	2023-11-22
3907656	2023-11-22
3907794	2023-11-15
3907999	2023-11-22
3908113	2023-11-22
3908193	2023-11-15
3908221	2023-11-15
3908906	2023-11-15
3909320	2023-11-15
3909390	2023-11-15
3909548	2023-11-15
3909576	2023-11-15
3909633	2023-11-22
3909919	2023-11-22
3910256	2023-11-22
3910396	2023-11-22
3910736	2023-11-22
3910821	2023-11-22
3910830	2023-11-22
3910924	2023-11-22
3911011	2023-11-22
3911524	2023-11-15
3911709	2023-11-15
3911837	2023-11-15
3911972	2023-11-22
3912110	2023-11-22
3912144	2023-11-15
3912295	2023-11-22
3912299	2023-11-15
3912740	2023-11-15
3912760	2023-11-15
3912776	2023-11-22
3912898	2023-11-22
3912983	2023-11-15
3913317	2023-11-15
3913641	2023-11-22
3913841	2023-11-15
3914150	2023-11-22
3914467	2023-11-22
3914653	2023-11-22
3914957	2023-11-22
3915241	2023-11-15
3915337	2023-11-15
3915340	2023-11-22
3915542	2023-11-22
3915792	2023-11-22
3915810	2023-11-22
3915898	2023-11-15
3915920	2023-11-22
3915997	2023-11-22
3916193	2023-11-15
3916333	2023-11-15
3916478	2023-11-22
3917066	2023-11-15
3917133	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3917468	2023-11-15
3918166	2023-11-15
3918602	2023-11-15
3918948	2023-11-22
3919147	2023-11-22
3919154	2023-11-22
3919243	2023-11-22
3919607	2023-11-15
3919637	2023-11-15
3919762	2023-11-22
3919763	2023-11-15
3919797	2023-11-15
3919995	2023-11-15
3920035	2023-11-15
3920473	2023-11-22
3920483	2023-11-22
3920498	2023-11-15
3920892	2023-11-15
3921181	2023-11-22
3921576	2023-11-15
3921750	2023-11-15
3921888	2023-11-22
3921979	2023-11-22
3922241	2023-11-15
3922394	2023-11-22
3922448	2023-11-15
3922481	2023-11-22
3922812	2023-11-22
3922852	2023-11-22
3922895	2023-11-22
3922902	2023-11-15
3922973	2023-11-15
3923117	2023-11-22
3923146	2023-11-22
3923682	2023-11-22
3924046	2023-11-22
3924124	2023-11-15
3924154	2023-11-15
3924524	2023-11-15
3924685	2023-11-15
3925273	2023-11-22
3925367	2023-11-15
3925488	2023-11-15
3925775	2023-11-15
3925798	2023-11-22
3925922	2023-11-22
3926327	2023-11-15
3926371	2023-11-15
3926393	2023-11-22
3926631	2023-11-15
3926656	2023-11-22
3926857	2023-11-15
3926910	2023-11-15
3928629	2023-11-15
3928676	2023-11-15
3928851	2023-11-22
3928886	2023-11-22
3928953	2023-11-15
3929505	2023-11-22
3929552	2023-11-15
3929961	2023-11-15
3930223	2023-11-22
3930392	2023-11-15
3930939	2023-11-22
3932088	2023-11-15
3932358	2023-11-22
3932557	2023-11-15
3932701	2023-11-15
3932812	2023-11-15
3933369	2023-11-22
3933533	2023-11-15
3933545	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3933675	2023-11-22
3933768	2023-11-15
3934106	2023-11-22
3935098	2023-11-22
3936428	2023-11-15
3936434	2023-11-22
3936438	2023-11-15
3936667	2023-11-15
3936677	2023-11-22
3936708	2023-11-22
3936785	2023-11-15
3937135	2023-11-15
3937311	2023-11-22
3937383	2023-11-15
3937527	2023-11-15
3937576	2023-11-22
3937589	2023-11-22
3937597	2023-11-22
3937650	2023-11-15
3937917	2023-11-15
3938068	2023-11-22
3938739	2023-11-15
3939191	2023-11-22
3939233	2023-11-15
3939370	2023-11-15
3939457	2023-11-15
3939461	2023-11-15
3939691	2023-11-22
3940000	2023-11-22
3940051	2023-11-22
3940088	2023-11-22
3941103	2023-11-22
3941846	2023-11-15
3942143	2023-11-22
3942574	2023-11-15
3942756	2023-11-15
3942862	2023-11-22
3942912	2023-11-22
3943793	2023-11-15
3943919	2023-11-22
3944238	2023-11-15
3944419	2023-11-15
3944538	2023-11-15
3945276	2023-11-22
3945465	2023-11-22
3946134	2023-11-15
3946569	2023-11-15
3946580	2023-11-22
3946992	2023-11-15
3948311	2023-11-15
3948463	2023-11-15
3949181	2023-11-22
3949682	2023-11-22
3949806	2023-11-22
3949846	2023-11-22
3949872	2023-11-22
3949878	2023-11-15
3950235	2023-11-22
3950446	2023-11-15
3950655	2023-11-15
3950666	2023-11-22
3950743	2023-11-22
3950971	2023-11-22
3951203	2023-11-15
3951285	2023-11-15
3951297	2023-11-15
3951379	2023-11-22
3951403	2023-11-15
3951578	2023-11-22
3951640	2023-11-22
3951741	2023-11-22
3951943	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3953099	2023-11-15
3953143	2023-11-22
3953189	2023-11-15
3953334	2023-11-22
3953634	2023-11-22
3954168	2023-11-22
3954188	2023-11-22
3954345	2023-11-22
3954399	2023-11-15
3954542	2023-11-22
3954561	2023-11-15
3954899	2023-11-22
3955190	2023-11-22
3955236	2023-11-15
3955367	2023-11-15
3955378	2023-11-22
3955650	2023-11-15
3955865	2023-11-15
3955909	2023-11-22
3956273	2023-11-22
3956370	2023-11-15
3956423	2023-11-15
3956792	2023-11-22
3957196	2023-11-22
3957503	2023-11-15
3957560	2023-11-15
3957626	2023-11-15
3957831	2023-11-22
3958127	2023-11-22
3958133	2023-11-15
3958160	2023-11-22
3958473	2023-11-15
3958594	2023-11-22
3958610	2023-11-15
3958647	2023-11-22
3958761	2023-11-15
3958788	2023-11-22
3958860	2023-11-15
3958980	2023-11-15
3959137	2023-11-15
3959290	2023-11-22
3959545	2023-11-22
3960103	2023-11-22
3960207	2023-11-22
3960267	2023-11-22
3960470	2023-11-22
3960631	2023-11-22
3961291	2023-11-22
3961451	2023-11-15
3961550	2023-11-15
3961899	2023-11-22
3961949	2023-11-15
3962150	2023-11-22
3962663	2023-11-22
3962670	2023-11-22
3962711	2023-11-22
3962812	2023-11-22
3963151	2023-11-15
3963242	2023-11-22
3963252	2023-11-22
3963253	2023-11-15
3963309	2023-11-15
3963375	2023-11-15
3963766	2023-11-15
3963827	2023-11-15
3964737	2023-11-15
3964807	2023-11-22
3965449	2023-11-22
3965455	2023-11-15
3965910	2023-11-15
3966072	2023-11-15
3966186	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3966380	2023-11-22
3966464	2023-11-15
3966582	2023-11-22
3966908	2023-11-15
3967646	2023-11-15
3967743	2023-11-22
3968076	2023-11-15
3968266	2023-11-15
3968624	2023-11-15
3968628	2023-11-22
3969148	2023-11-22
3969302	2023-11-15
3969385	2023-11-22
3969643	2023-11-15
3970009	2023-11-22
3970346	2023-11-15
3970899	2023-11-22
3970954	2023-11-15
3971060	2023-11-22
3971098	2023-11-22
3971367	2023-11-22
3971533	2023-11-15
3972134	2023-11-15
3972331	2023-11-22
3972537	2023-11-15
3973025	2023-11-22
3973226	2023-11-15
3973629	2023-11-22
3973668	2023-11-22
3973696	2023-11-15
3973913	2023-11-22
3974167	2023-11-22
3974240	2023-11-22
3974619	2023-11-15
3974805	2023-11-15
3976151	2023-11-15
3976491	2023-11-22
3976581	2023-11-22
3976719	2023-11-22
3977039	2023-11-22
3977220	2023-11-22
3977225	2023-11-22
3977239	2023-11-22
3977308	2023-11-22
3978083	2023-11-22
3978091	2023-11-15
3978442	2023-11-15
3978464	2023-11-15
3978785	2023-11-22
3978848	2023-11-22
3978899	2023-11-22
3979055	2023-11-15
3979066	2023-11-15
3979400	2023-11-15
3979579	2023-11-15
3979670	2023-11-15
3979792	2023-11-15
3979991	2023-11-15
3980216	2023-11-22
3980280	2023-11-22
3980282	2023-11-22
3980301	2023-11-22
3980693	2023-11-22
3981776	2023-11-15
3982027	2023-11-15
3983903	2023-11-22
3984135	2023-11-15
3984419	2023-11-22
3984633	2023-11-22
3984774	2023-11-15
3984793	2023-11-22
3985253	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3985523	2023-11-22
3985639	2023-11-15
3985803	2023-11-15
3986079	2023-11-22
3986582	2023-11-22
3986636	2023-11-15
3987090	2023-11-15
3987199	2023-11-15
3987778	2023-11-22
3987934	2023-11-22
3988089	2023-11-15
3988338	2023-11-22
3988557	2023-11-22
3988631	2023-11-22
3989219	2023-11-22
3989339	2023-11-15
3989524	2023-11-15
3989609	2023-11-22
3989650	2023-11-15
3989866	2023-11-22
3989961	2023-11-22
3990438	2023-11-15
3990568	2023-11-15
3990687	2023-11-15
3990743	2023-11-22
3990788	2023-11-15
3990846	2023-11-22
3991367	2023-11-22
3991975	2023-11-15
3992055	2023-11-22
3992359	2023-11-15
3992460	2023-11-15
3992753	2023-11-22
3992776	2023-11-15
3992993	2023-11-15
3993221	2023-11-22
3993570	2023-11-22
3993659	2023-11-22
3993736	2023-11-15
3993748	2023-11-22
3993888	2023-11-22
3993908	2023-11-15
3994015	2023-11-22
3994092	2023-11-22
3994324	2023-11-15
3994961	2023-11-15
3995186	2023-11-15
3995310	2023-11-22
3995751	2023-11-22
3996159	2023-11-15
3997006	2023-11-15
3997268	2023-11-15
3997270	2023-11-22
3997291	2023-11-22
3998507	2023-11-22
3998652	2023-11-22
3998731	2023-11-22
3998754	2023-11-15
3998935	2023-11-15
3999361	2023-11-15
3999558	2023-11-22
3999972	2023-11-22
4000239	2023-11-15
4000653	2023-11-15
4001166	2023-11-22
4001428	2023-11-22
4001534	2023-11-15
4002761	2023-11-15
4002779	2023-11-22
4002948	2023-11-22
4003095	2023-11-15
4003244	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4004337	2023-11-22
4004530	2023-11-15
4004722	2023-11-22
4005181	2023-11-22
4005202	2023-11-15
4005422	2023-11-22
4005662	2023-11-22
4005781	2023-11-22
4005890	2023-11-15
4005908	2023-11-22
4006035	2023-11-22
4006242	2023-11-22
4006314	2023-11-15
4006328	2023-11-15
4006616	2023-11-22
4007015	2023-11-22
4007174	2023-11-15
4008558	2023-11-15
4008563	2023-11-15
4008884	2023-11-15
4008932	2023-11-15
4009133	2023-11-22
4009170	2023-11-22
4009662	2023-11-15
4009673	2023-11-15
4010063	2023-11-15
4010239	2023-11-22
4010403	2023-11-22
4010772	2023-11-15
4011115	2023-11-22
4011218	2023-11-22
4011515	2023-11-22
4011758	2023-11-22
4011782	2023-11-15
4011805	2023-11-15
4011869	2023-11-15
4012067	2023-11-15
4012163	2023-11-15
4012322	2023-11-22
4012759	2023-11-22
4012944	2023-11-22
4012986	2023-11-22
4013624	2023-11-22
4013625	2023-11-22
4013965	2023-11-22
4014415	2023-11-15
4014471	2023-11-22
4014609	2023-11-22
4014675	2023-11-22
4015082	2023-11-15
4015226	2023-11-15
4015249	2023-11-15
4015303	2023-11-22
4015834	2023-11-22
4015907	2023-11-22
4016058	2023-11-15
4016088	2023-11-15
4016169	2023-11-22
4016202	2023-11-22
4016783	2023-11-22
4016806	2023-11-22
4016837	2023-11-22
4016883	2023-11-22
4017113	2023-11-22
4017211	2023-11-22
4017447	2023-11-22
4017674	2023-11-22
4017702	2023-11-22
4017909	2023-11-15
4018059	2023-11-22
4018063	2023-11-22
4018284	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4018433	2023-11-22
4018585	2023-11-15
4018853	2023-11-15
4019786	2023-11-22
4019813	2023-11-15
4019824	2023-11-15
4020111	2023-11-15
4020793	2023-11-15
4020801	2023-11-15
4020936	2023-11-22
4021042	2023-11-22
4021372	2023-11-22
4021607	2023-11-15
4021762	2023-11-15
4021772	2023-11-15
4021866	2023-11-22
4022178	2023-11-15
4022471	2023-11-15
4022690	2023-11-15
4022875	2023-11-15
4022945	2023-11-22
4023147	2023-11-15
4023384	2023-11-22
4023472	2023-11-15
4023500	2023-11-22
4023675	2023-11-22
4023830	2023-11-15
4024099	2023-11-22
4024332	2023-11-15
4024765	2023-11-22
4024792	2023-11-22
4024829	2023-11-15
4024918	2023-11-22
4025165	2023-11-15
4026153	2023-11-15
4027047	2023-11-22
4027086	2023-11-22
4027336	2023-11-15
4027482	2023-11-22
4027576	2023-11-22
4028148	2023-11-15
4028329	2023-11-15
4029185	2023-11-22
4029254	2023-11-15
4029423	2023-11-15
4029471	2023-11-22
4029872	2023-11-22
4030117	2023-11-22
4030206	2023-11-22
4030492	2023-11-15
4030794	2023-11-15
4031736	2023-11-15
4032326	2023-11-22
4032597	2023-11-15
4033111	2023-11-22
4033268	2023-11-22
4033370	2023-11-15
4033406	2023-11-15
4033809	2023-11-15
4033851	2023-11-22
4034368	2023-11-15
4034370	2023-11-15
4034432	2023-11-22
4034544	2023-11-15
4034922	2023-11-15
4035656	2023-11-22
4036363	2023-11-15
4036376	2023-11-15
4036512	2023-11-22
4037660	2023-11-22
4037772	2023-11-22
4037806	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4037865	2023-11-15
4037948	2023-11-22
4038340	2023-11-15
4038748	2023-11-15
4038779	2023-11-22
4039181	2023-11-15
4039506	2023-11-15
4039889	2023-11-15
4039963	2023-11-22
4039995	2023-11-22
4040060	2023-11-22
4040083	2023-11-15
4040263	2023-11-22
4040710	2023-11-15
4041021	2023-11-22
4042165	2023-11-15
4042168	2023-11-15
4042939	2023-11-22
4043118	2023-11-22
4043251	2023-11-22
4043288	2023-11-15
4043513	2023-11-15
4043887	2023-11-15
4043982	2023-11-15
4044080	2023-11-15
4045243	2023-11-22
4045497	2023-11-22
4045827	2023-11-15
4046395	2023-11-15
4047186	2023-11-15
4047192	2023-11-22
4047244	2023-11-22
4047279	2023-11-22
4047292	2023-11-22
4047348	2023-11-22
4047391	2023-11-15
4047915	2023-11-15
4048008	2023-11-15
4048115	2023-11-15
4048620	2023-11-15
4049461	2023-11-22
4049650	2023-11-22
4049777	2023-11-15
4049911	2023-11-22
4050052	2023-11-15
4050053	2023-11-15
4050162	2023-11-15
4050182	2023-11-22
4050224	2023-11-22
4050597	2023-11-22
4050634	2023-11-15
4050635	2023-11-15
4050765	2023-11-15
4050830	2023-11-15
4050980	2023-11-22
4051116	2023-11-15
4051228	2023-11-22
4051529	2023-11-22
4051578	2023-11-15
4051579	2023-11-15
4051754	2023-11-15
4051756	2023-11-15
4052340	2023-11-22
4052604	2023-11-22
4053453	2023-11-22
4053884	2023-11-15
4054769	2023-11-15
4054908	2023-11-22
4056340	2023-11-22
4056818	2023-11-22
4056960	2023-11-15
4057275	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4057413	2023-11-22
4058900	2023-11-15
4059469	2023-11-22
4060054	2023-11-15
4060111	2023-11-22
4060550	2023-11-22
4060821	2023-11-22
4061024	2023-11-22
4061123	2023-11-15
4061643	2023-11-22
4062209	2023-11-22
4062502	2023-11-15
4063123	2023-11-22
4063154	2023-11-15
4063158	2023-11-15
4063279	2023-11-22
4063291	2023-11-22
4063376	2023-11-22
4063408	2023-11-15
4063597	2023-11-15
4063649	2023-11-22
4063763	2023-11-22
4063881	2023-11-22
4064467	2023-11-22
4064659	2023-11-15
4064978	2023-11-15
4065195	2023-11-15
4066353	2023-11-15
4066768	2023-11-22
4066780	2023-11-22
4066919	2023-11-22
4067012	2023-11-15
4067094	2023-11-15
4067111	2023-11-15
4067164	2023-11-22
4067429	2023-11-22
4067432	2023-11-15
4068027	2023-11-22
4068401	2023-11-22
4068502	2023-11-22
4068614	2023-11-15
4069562	2023-11-15
4069596	2023-11-15
4069613	2023-11-15
4069759	2023-11-22
4070082	2023-11-15
4070353	2023-11-15
4070462	2023-11-22
4070467	2023-11-15
4070941	2023-11-15
4070958	2023-11-15
4071604	2023-11-22
4072928	2023-11-15
4073335	2023-11-22
4073406	2023-11-22
4073475	2023-11-15
4073500	2023-11-22
4073751	2023-11-22
4074580	2023-11-15
4074994	2023-11-22
4075182	2023-11-15
4075188	2023-11-15
4075638	2023-11-22
4075708	2023-11-22
4075967	2023-11-15
4075968	2023-11-15
4076014	2023-11-15
4076045	2023-11-15
4076095	2023-11-15
4076404	2023-11-15
4076564	2023-11-22
4076777	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4076885	2023-11-22
4076911	2023-11-22
4077033	2023-11-22
4077187	2023-11-22
4077190	2023-11-15
4077197	2023-11-15
4077435	2023-11-15
4077887	2023-11-22
4078062	2023-11-15
4078096	2023-11-15
4078248	2023-11-15
4078291	2023-11-15
4078387	2023-11-15
4078526	2023-11-15
4078630	2023-11-15
4078646	2023-11-15
4078916	2023-11-15
4079055	2023-11-22
4079225	2023-11-15
4079235	2023-11-22
4080052	2023-11-15
4080157	2023-11-15
4080666	2023-11-22
4080689	2023-11-22
4080817	2023-11-15
4081083	2023-11-15
4081507	2023-11-22
4081714	2023-11-22
4082417	2023-11-15
4082852	2023-11-15
4082872	2023-11-22
4083372	2023-11-22
4083475	2023-11-15
4083579	2023-11-22
4083694	2023-11-22
4083754	2023-11-22
4083871	2023-11-15
4084002	2023-11-15
4084094	2023-11-22
4084680	2023-11-22
4084891	2023-11-22
4084978	2023-11-15
4085235	2023-11-22
4085958	2023-11-15
4086171	2023-11-22
4086400	2023-11-22
4086414	2023-11-15
4086427	2023-11-22
4086469	2023-11-15
4087306	2023-11-15
4087330	2023-11-15
4087355	2023-11-22
4087748	2023-11-22
4087775	2023-11-15
4087834	2023-11-22
4087906	2023-11-15
4089257	2023-11-22
4089497	2023-11-15
4089766	2023-11-15
4089887	2023-11-22
4089981	2023-11-15
4090311	2023-11-22
4090601	2023-11-22
4091051	2023-11-15
4091110	2023-11-15
4091782	2023-11-15
4091823	2023-11-15
4092931	2023-11-22
4093035	2023-11-15
4093949	2023-11-22
4094308	2023-11-22
4094546	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4094629	2023-11-15
4095163	2023-11-22
4095164	2023-11-15
4095165	2023-11-15
4095221	2023-11-22
4095552	2023-11-15
4095616	2023-11-22
4095724	2023-11-15
4095754	2023-11-15
4095853	2023-11-15
4096053	2023-11-22
4096181	2023-11-15
4096837	2023-11-22
4096912	2023-11-15
4096969	2023-11-15
4096976	2023-11-22
4097159	2023-11-15
4097192	2023-11-22
4097546	2023-11-15
4097607	2023-11-22
4098160	2023-11-15
4098474	2023-11-22
4099150	2023-11-15
4099168	2023-11-22
4099877	2023-11-15
4100199	2023-11-22
4100250	2023-11-22
4100265	2023-11-22
4100346	2023-11-22
4100396	2023-11-15
4101035	2023-11-15
4101711	2023-11-15
4101832	2023-11-15
4101834	2023-11-22
4102388	2023-11-22
4102647	2023-11-22
4102945	2023-11-22
4102946	2023-11-22
4103409	2023-11-15
4103428	2023-11-15
4103571	2023-11-15
4103843	2023-11-22
4104138	2023-11-15
4104381	2023-11-22
4105155	2023-11-15
4105396	2023-11-22
4106925	2023-11-15
4106992	2023-11-15
4107002	2023-11-15
4107048	2023-11-15
4107463	2023-11-15
4107946	2023-11-22
4108048	2023-11-15
4108525	2023-11-22
4108551	2023-11-15
4108950	2023-11-22
4109906	2023-11-15
4109907	2023-11-15
4110624	2023-11-15
4110632	2023-11-22
4110755	2023-11-15
4110839	2023-11-22
4111095	2023-11-15
4111146	2023-11-15
4112345	2023-11-22
4112510	2023-11-22
4112842	2023-11-15
4113258	2023-11-22
4113735	2023-11-22
4113925	2023-11-15
4114723	2023-11-22
4115943	2023-11-22

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4116207	2023-11-22
4116228	2023-11-15
4116855	2023-11-22
4117163	2023-11-22
4117920	2023-11-22
4118175	2023-11-22
4119358	2023-11-15
4119366	2023-11-15
4119532	2023-11-15
4120992	2023-11-22
4122427	2023-11-15
4122668	2023-11-15
4122827	2023-11-15
4124476	2023-11-15
4125157	2023-11-22
4125325	2023-11-15
4126765	2023-11-22
4127106	2023-11-22
4127107	2023-11-15
4127242	2023-11-22
4127243	2023-11-22
4127498	2023-11-15
4127683	2023-11-22
4128152	2023-11-22
4128212	2023-11-22
4128362	2023-11-22
4130515	2023-11-22
4131797	2023-11-22
4133297	2023-11-22
4134564	2023-11-15
4134927	2023-11-22
4137708	2023-11-22
4138672	2023-11-22
4139164	2023-11-22
4140786	2023-11-22
4140961	2023-11-15
4141868	2023-11-15
4142091	2023-11-15
4143247	2023-11-15
4143523	2023-11-15
4143604	2023-11-15
4143719	2023-11-22
4144254	2023-11-15
4144273	2023-11-15
4144678	2023-11-22
4145164	2023-11-15
4145446	2023-11-22
4145683	2023-11-22
4145807	2023-11-15
4146152	2023-11-15
4146844	2023-11-22
4147282	2023-11-22
4148365	2023-11-15
4149320	2023-11-22
4150281	2023-11-22
4152585	2023-11-22
4152678	2023-11-15
4153088	2023-11-22
4153910	2023-11-22
4154023	2023-11-15
4154590	2023-11-22
4154684	2023-11-15
4156448	2023-11-15
4158623	2023-11-22
4159098	2023-11-22
4159832	2023-11-22
4160166	2023-11-15
4161810	2023-11-15
4162192	2023-11-15
4164776	2023-11-22
4164977	2023-11-15
4165158	2023-11-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4166514	2023-11-15
4166524	2023-11-22
4167339	2023-11-15
4168522	2023-11-22
4170691	2023-11-15
4175713	2023-11-15
4175939	2023-11-22
4176193	2023-11-15
4176978	2023-11-22
4177547	2023-11-22
4178714	2023-11-15
4179440	2023-11-15
4181609	2023-11-22
4181696	2023-11-15
4182870	2023-11-15
4183952	2023-11-15
4184147	2023-11-22
4185754	2023-11-22
4188083	2023-11-15
4188793	2023-11-22
4188794	2023-11-22
4192779	2023-11-15
4201480	2023-11-22
4201951	2023-11-22
4203760	2023-11-15
4204759	2023-11-22
4208308	2023-11-15

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

(68) **2358756**
(21) PA 2017 019
(22) 2017-06-19
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(54) Žmogaus antikūnai, pasižymintys dideliu gimininguмu PCSK9
(93) EU/1/15/1031, 2015-09-23
(95) Alirokumabas
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2024-02-15

---

(68) **3042669**
(21) PA 2024 502
(22) 2024-01-26
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(54) Priešvėžinis agentas ir stipriklis su priešvėžiniu poveikiu
(93) EU/1/16/1096, 2023-07-26
(95) Trifluridino ir tipiracilo arba jų druskų derinys su bevacizumabu

---

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

(11) **C 2121713**
(94) 2033-01-18
(21) PA 2022 528
(22) 2022-12-14
(68) 2121713
(93) EU/1/21/1579, 2022-06-24
(95) Avalgliukozidazė alfa
(24) 2028-01-19
(73) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
(74) Vitalija BANAITIENĖ, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Oligosacharidai, apimatys aminooksi grupę, ir jų konjugatai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2023-01-10

---

(11) **C 2855453**
(94) 2037-05-02
(21) PA 2022 518
(22) 2022-08-31
(68) 2855453
(93) 1/22/1638/001-006, 2022-04-29
(95) Daridoreksantas
(24) 2033-06-04
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Benzimidazolo prolino dariniai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-09-26

---

(11) **C 3087095**
(94) 2037-08-11
(21) PA 2022 014
(22) 2022-11-15
(68) 3087095
(93) EU/1/22/1674, 2022-08-10
(95) Efgartigimodas alfa
(24) 2034-12-24
(73) argenx BV, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE
The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) FcRn-antagonistai ir naudojimo būdai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-12-12

---

(11) **C 3256125**
(94) 2036-05-21
(21) PA 2022 505
(22) 2022-05-20
(68) 3256125
(93) EU/1/21/1550, 2021-05-19
(95) Ponezimodas

(24) 2035-12-11
(73) Actelion Pharmaceuticals Ltd, Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ponezimodo, selektyviojo S1P1 receptorių agonisto, dozavimo režimas
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-06-10

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

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Panaikinimo data
C 2932970	2023-12-18

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01N 1/02	3200582
A01N 1/02	2479259
A01N 1/0226	3200582
A01N 43/46	3200582
A21C 15/00	3861860
A21C 15/00	3861860
A21D 13/40	3861860
A21D 13/40	3861860
A21D 13/80	3861860
A21D 15/04	3861860
A21D 8/06	3861860
A21D 8/06	3861860
A24F 40/10	3850965
A24F 40/10	3850965
A24F 40/10	3984386
A24F 40/20	3773028
A24F 40/40	3984386
A24F 40/40	3984386
A24F 40/42	3984386
A24F 40/50	3850965
A24F 40/50	3850965
A24F 40/50	3773028
A24F 40/50	3773028
A24F 40/53	3773025
A24F 40/53	3773025
A24F 40/60	3850965
A24F 40/60	3850965
A24F 40/65	3773025
A24F 40/65	3773025
A24F 40/485	3984386
A47J 37/08	3861860
A47J 37/0892	3861860
A61B 5/01	3861601
A61B 5/0064	3861601

(51)	(11)
A61B 5/0531	3861601
A61B 5/14517	3861601
A61B 5/14539	3861601
A61B2562/166	3861601
A61B2562/0209	3861601
A61B2562/0233	3861601
A61K 31/00	4103161
A61K 31/00	4103161
A61K 31/40	3200582
A61K 31/44	3452448
A61K 31/53	3436461
A61K 31/135	3908570
A61K 31/135	3908570
A61K 31/137	3884947
A61K 31/137	3884947
A61K 31/194	3200582
A61K 31/223	3980003
A61K 31/223	3980003
A61K 31/352	4093374
A61K 31/352	4093374
A61K 31/436	3265084
A61K 31/472	4103161
A61K 31/472	4103161
A61K 31/485	3884947
A61K 31/485	3884947
A61K 31/497	4103161
A61K 31/497	4103161
A61K 31/501	4103161
A61K 31/501	4103161
A61K 31/513	3494972
A61K 31/513	3494972
A61K 31/517	4103161
A61K 31/517	4103161
A61K 31/517	3853220

(51)	(11)
A61K 31/517	3853220
A61K 31/519	3436461
A61K 31/519	3265084
A61K 31/519	3265084
A61K 31/519	4025188
A61K 31/519	4025188
A61K 31/555	3200582
A61K 31/585	3313408
A61K 31/585	3313408
A61K 31/714	3200582
A61K 31/4375	3761980
A61K 31/4402	4125825
A61K 31/4402	4125825
A61K 31/4415	4125825
A61K 31/4415	4125825
A61K 31/4709	4103161
A61K 31/4709	4103161
A61K 31/5025	3853220
A61K 31/5365	3494972
A61K 31/5365	3494972
A61K 31/5377	4103161
A61K 31/5377	4103161
A61K 31/7068	3853220
A61K 33/26	3200582
A61K 35/76	3589730
A61K 35/76	3589730
A61K 38/42	3200582
A61K 39/12	3162378
A61K 39/12	3162378
A61K 39/095	3501534
A61K 39/095	3501534
A61K 39/395	3791896
A61K 39/395	3872095
A61K 39/395	3119431
A61K 39/395	4209510
A61K 39/3955	4209510

(51)	(11)
A61K 39/39558	3791896
A61K 45/06	3884947
A61K 45/06	3884947
A61K 45/06	3791896
A61K 45/06	3791896
A61K 45/06	3494972
A61K 45/06	3494972
A61K 47/32	4093374
A61K 47/32	4093374
A61K 47/32	3162378
A61K 48/00	3589730
A61K 9/00	4093374
A61K 9/00	4025188
A61K 9/00	3494972
A61K 9/08	4093374
A61K 9/08	4093374
A61K 9/10	4025188
A61K 9/10	4025188
A61K 9/12	3162378
A61K 9/14	4093374
A61K 9/0014	3494972
A61K 9/16	4093374
A61K 9/0019	4093374
A61K 9/0019	4025188
A61K 9/0019	3494972
A61K 9/0024	4025188
A61K 9/48	4125825
A61K 9/50	4125825
A61K 9/0053	3494972
A61K 9/0078	4093374
A61K 9/0095	4093374
A61K 9/146	4093374
A61K 9/1676	4125825
A61K 9/2009	3265084
A61K 9/2013	3265084
A61K 9/2018	3265084

(51)	(11)
A61K 9/2027	3265084
A61K 9/2054	3265084
A61K 9/2095	3265084
A61K 9/5026	4125825
A61K 9/5063	4125825
A61K 9/5078	4125825
A61K 9/5084	4125825
A61K 9/5089	4125825
A61K2039/505	3119431
A61K2039/505	4209510
A61K2039/507	4209510
A61K2039/543	3162378
A61K2039/545	3119431
A61K2039/5252	3162378
A61K2039/55505	3162378
A61K2039/55511	3162378
A61M 11/04	3773028
A61M 11/007	3162378
A61M 15/06	3773028
A61M 15/06	3773025
A61M 15/06	3773025
A61M 25/01	3755413
A61M 25/0111	3755413
A61M 25/0113	3755413
A61M 27/00	3755413
A61M 27/00	3755413
A61M2206/16	3162378
A61P 1/06	4103161
A61P 1/06	4103161
A61P 1/16	3200582
A61P 11/00	3200582
A61P 11/14	3980003
A61P 11/14	3980003
A61P 13/12	3200582
A61P 15/18	3313408
A61P 15/18	3313408

(51)	(11)
A61P 25/04	3119431
A61P 25/06	3119431
A61P 25/18	4025188
A61P 25/18	4025188
A61P 25/24	4025188
A61P 25/24	4025188
A61P 25/24	3908570
A61P 25/24	3908570
A61P 25/28	3452448
A61P 29/00	3265084
A61P 3/00	3884947
A61P 3/04	3884947
A61P 3/04	3884947
A61P 31/00	3501534
A61P 31/00	4209510
A61P 31/00	3494972
A61P 31/00	3494972
A61P 31/04	3501534
A61P 31/04	3200582
A61P 31/04	4209510
A61P 31/10	4209510
A61P 31/12	3501534
A61P 31/12	4209510
A61P 31/12	3494972
A61P 31/12	3494972
A61P 31/16	3162378
A61P 31/18	3494972
A61P 31/18	3494972
A61P 33/00	4209510
A61P 33/02	4209510
A61P 35/00	3436461
A61P 35/00	3436461
A61P 35/00	3265084
A61P 35/00	4209510
A61P 35/00	4209510
A61P 35/00	3452448

(51)	(11)
A61P 35/00	3853220
A61P 35/00	3853220
A61P 35/02	3265084
A61P 37/00	4209510
A61P 37/02	4209510
A61P 37/04	3501534
A61P 37/04	4209510
A61P 37/04	3494972
A61P 37/04	3494972
A61P 37/06	3200582
A61P 43/00	3501534
A61P 43/00	3884947
A61P 43/00	3200582
A61P 43/00	3761980
A61P 43/00	3761980
A61P 43/00	3265084
A61P 43/00	3119431
A61P 43/00	4209510
A61P 43/00	3494972
A61P 43/00	3494972
A61P 5/22	3119431
A61P 9/00	3200582
B01J 8/00	3408017
B01J 8/02	3408017
B01J 8/002	3408017
B01J 8/003	3408017
B01J 8/06	3408017
B01J 8/06	3408017
B01J 8/0045	3408017
B01J2208/06	3408017
B01J2208/00752	3408017
B01J2208/00769	3408017
B01J2208/00778	3408017
B08B 15/02	3667176
B08B 15/02	3667176
B08B2215/003	3667176

(51)	(11)
B23K 101/32	4054788
B23K 20/10	4054788
B23K 20/10	4054788
B23K 20/26	4054788
B23K 20/26	4054788
B23K2101/32	4054788
B26D 5/00	4093584
B26D 5/00	4093584
B26F 1/38	4093584
B26F 1/382	4093584
B29C 53/36	3936338
B29C 53/36	3936338
B29C 63/0034	3936338
B29C 63/48	3936338
B32B 37/003	3936338
B32B 37/12	3936338
B32B 37/12	3936338
B32B 37/18	3936338
B32B 37/22	3936338
B32B 37/1284	3936338
B32B 38/18	3936338
B32B 38/1866	3936338
B32B2037/1253	3936338
B32B2310/08	3936338
B32B2419/04	3936338
B32B2479/00	3936338
B63B2035/007	3722911
B63H 25/00	3722911
B65G 69/16	3408017
B65G 69/16	3408017
C02F 3/00	3645469
C02F 3/006	3645469
C02F 3/30	3645469
C02F 3/302	3645469
C02F2209/005	3645469
C02F2209/14	3645469

(51)	(11)
C02F2209/15	3645469
C02F2209/34	3645469
C07B2200/13	3908570
C07C 211/35	3908570
C07C 211/35	3908570
C07C 235/00	3452448
C07C 235/22	3452448
C07C 311/13	3452448
C07C 311/24	3452448
C07C 317/22	3452448
C07C 65/11	3908570
C07C 65/11	3908570
C07C2602/38	3452448
C07C2602/40	3452448
C07C2602/42	3452448
C07C2602/44	3452448
C07C2603/90	3452448
C07D 213/30	3452448
C07D 213/30	3452448
C07D 213/64	3452448
C07D 213/64	3452448
C07D 213/66	3452448
C07D 213/66	3452448
C07D 213/73	3452448
C07D 213/73	3452448
C07D 231/56	3452448
C07D 231/56	3452448
C07D 237/14	3452448
C07D 237/14	3452448
C07D 237/16	3452448
C07D 237/16	3452448
C07D 241/18	3452448
C07D 241/18	3452448
C07D 261/08	3452448
C07D 261/08	3452448
C07D 261/20	3452448

(51)	(11)
C07D 261/20	3452448
C07D 271/113	3452448
C07D 271/113	3452448
C07D 305/06	4073051
C07D 305/06	4073051
C07D 317/64	3452448
C07D 317/64	3452448
C07D 401/04	3452448
C07D 401/04	3452448
C07D 401/12	3761980
C07D 403/04	3436461
C07D 403/04	3436461
C07D 403/14	3436461
C07D 403/14	3436461
C07D 405/08	3452448
C07D 405/08	3452448
C07D 471/04	3761980
C07D 471/04	3761980
C07D 471/04	3452448
C07D 471/04	3452448
C07D 487/04	3436461
C07D 487/04	3436461
C07D 487/04	3853220
C07D 487/04	3853220
C07D 519/00	3761980
C07D 519/00	3761980
C07H 1/00	4178969
C07H 1/00	4178969
C07H 17/07	4178969
C07H 17/07	4178969
C07H 23/00	3200582
C07K 16/18	3119431
C07K 16/22	4209510
C07K 16/28	3872095
C07K 16/28	4209510
C07K 16/30	3791896

(51)	(11)
C07K 16/30	3791896
C07K 16/46	3872095
C07K 16/1063	4209510
C07K 16/2827	4209510
C07K 16/2833	3872095
C07K 16/2896	3872095
C07K 16/3046	3791896
C07K2317/24	3119431
C07K2317/31	3872095
C07K2317/34	3119431
C07K2317/55	3872095
C07K2317/56	4209510
C07K2317/71	4209510
C07K2317/73	4209510
C07K2317/74	4209510
C07K2317/76	3119431
C07K2317/76	4209510
C07K2317/92	3119431
C07K2317/92	4209510
C07K2317/94	3119431
C07K2317/522	3872095
C07K2317/565	3119431
C07K2317/565	4209510
C07K2317/567	4209510
C07K2317/732	3872095
C07K2319/80	3402880
C09J 5/06	3936338
C09J2301/416	3936338
C12N 5/067	2479259
C12N 5/071	2479259
C12N 7/00	3589730
C12N 7/00	3589730
C12N 9/12	3402880
C12N 9/1252	3402880
C12N2750/14121	3589730
C12N2750/14122	3589730
C12N2750/14141	3589730
C12N2760/16134	3162378
C12P 19/34	3402880
C12Q 1/6881	4026917
C12Q 1/6881	4026917
C12Q 1/6883	4026917
C12Q 1/6883	4026917
C12Q 1/6886	4026917
C12Q 1/6886	4026917
C12Q2600/154	4026917
C12Y 207/07007	3402880
F24C 15/20	3667176
F24C 15/20	3667176
F24F 7/00	3667176
F24F 7/003	3667176
F24F2007/001	3667176
F24F2007/002	3667176
G01C 21/20	3722911
G01C 21/203	3722911
G01D 5/347	4058756
G01D 5/34715	4058756
G02B 27/09	3711122
G02B 27/30	3711122
G02B 27/30	3711122
G02B 27/0905	3711122
G02B 27/0922	3711122
G02B 27/0927	3711122
G05D 1/02	3722911
G05D 1/0206	3722911
G06F 16/381	3773025
H01F 6/02	4059033
H01F 6/02	4059033
H01F 6/06	4059033
H01F 6/06	4059033
H01L 33/48	3951899
H01L 33/52	3951899

(51)	(11)
H01L 33/52	3951899
H01L 33/54	3951899
H01L 33/54	3951899
H01L 33/60	3951899
H01L 33/60	3951899
H01L 33/62	3951899
H01L 33/62	3951899
H01L 33/486	3951899
H01L2224/48091	3951899
H01L2224/48247	3951899
H01R 12/73	3861601
H01R 12/91	3861601
H01R 13/24	3861601
H01R 13/64	3861601
H01R 13/631	3861601
H01R 24/00	3861601
H01R 24/20	3861601
H01R2201/12	3861601
H01S 5/00	3711122
H01S 5/20	3711122
H01S 5/022	3711122
H01S 5/40	3711122
H01S 5/0071	3711122
H01S 5/405	3711122
H01S 5/2036	3711122
H01S 5/02325	3711122
H01S 5/02325	3711122
H01S 5/4012	3711122
H01S 5/4087	3711122
H01S2301/206	3711122
H04L 61/2514	3805958
H04L 61/2514	3805958
H04L 61/2514	3770773
H04L 61/2514	3770773
H04L 61/2553	3805958
H04L 61/2553	3805958

(51)	(11)
H04L 61/2553	3770773
H04L 61/2553	3770773
H04L 61/2575	3805958
H04L 61/2575	3805958
H04L 61/2575	3770773
H04L 61/2575	3770773
H04L 61/2589	3805958
H04L 61/2589	3805958
H04L 61/2589	3770773
H04L 61/2589	3770773
H04L 63/164	3805958
H04L 63/164	3770773
H04L 63/0272	3805958
H04L 63/0272	3770773
H04L 67/02	3805958
H04L 67/02	3805958
H04L 67/02	3770773
H04L 67/02	3770773
H04L 67/288	3805958
H04L 67/288	3805958
H04L 67/288	3770773
H04L 67/288	3770773
H04L 67/563	3805958
H04L 67/563	3805958
H04L 67/563	3770773
H04L 67/563	3770773
H04L 67/567	3805958
H04L 67/567	3805958
H04L 67/567	3770773
H04L 67/567	3770773
H04L 67/1008	3805958
H04L 67/1008	3805958
H04L 67/1008	3770773
H04L 67/1008	3770773
H04L 67/1021	3805958
H04L 67/1021	3805958

(51)	(11)
H04L 67/1021	3770773
H04L 67/1021	3770773
H04L 69/16	3805958
H04L 69/16	3770773
H04L 69/162	3805958
H04L 69/162	3770773
H04L 69/325	3805958
H04L 69/325	3805958
H04L 69/325	3770773
H04L 69/325	3770773
H04L 69/326	3805958
H04L 69/326	3805958
H04L 69/326	3770773
H04L 69/326	3770773
H04L 69/329	3805958
H04L 69/329	3805958
H04L 69/329	3770773
H04L 69/329	3770773
H04L 9/40	3805958
H04L 9/40	3770773
H04W 4/80	3773025
Y02A 50/30	4209510
Y02E 30/10	4059033
Y02P 20/55	4073051
Y02W 10/10	3645469

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2479259	C12N 5/071
2479259	A01N 1/02
2479259	C12N 5/067
3119431	A61K 39/395
3119431	C07K2317/34
3119431	C07K2317/92
3119431	C07K2317/94
3119431	C07K 16/18
3119431	C07K2317/76
3119431	A61K2039/505
3119431	A61K2039/545
3119431	C07K2317/24
3119431	C07K2317/565
3119431	A61P 25/04
3119431	A61P 25/06
3119431	A61P 43/00
3119431	A61P 5/22
3162378	A61K 39/12
3162378	A61K 47/32
3162378	A61K 9/12
3162378	A61M 11/007
3162378	A61M2206/16
3162378	A61K 39/12
3162378	A61K2039/5252
3162378	A61K2039/543
3162378	A61K2039/55505
3162378	A61K2039/55511
3162378	A61P 31/16
3162378	C12N2760/16134
3200582	A01N 1/02
3200582	A01N 43/46
3200582	A61K 31/40
3200582	A01N 1/0226
3200582	A61K 31/194

(11)	(51)
3200582	A61K 31/555
3200582	A61K 31/714
3200582	A61K 33/26
3200582	A61K 38/42
3200582	C07H 23/00
3200582	A61P 1/16
3200582	A61P 11/00
3200582	A61P 13/12
3200582	A61P 31/04
3200582	A61P 37/06
3200582	A61P 43/00
3200582	A61P 9/00
3265084	A61K 31/436
3265084	A61K 31/519
3265084	A61K 9/2009
3265084	A61K 9/2013
3265084	A61K 9/2018
3265084	A61K 9/2027
3265084	A61K 9/2054
3265084	A61K 9/2095
3265084	A61K 31/519
3265084	A61P 29/00
3265084	A61P 35/00
3265084	A61P 35/02
3265084	A61P 43/00
3313408	A61K 31/585
3313408	A61P 15/18
3313408	A61K 31/585
3313408	A61P 15/18
3402880	C12N 9/12
3402880	C12P 19/34
3402880	C07K2319/80
3402880	C12N 9/1252
3402880	C12Y 207/07007

(11)	(51)
3408017	B01J 8/00
3408017	B01J 8/02
3408017	B01J 8/06
3408017	B65G 69/16
3408017	B01J 8/06
3408017	B01J 8/003
3408017	B01J 8/0045
3408017	B65G 69/16
3408017	B01J2208/00752
3408017	B01J2208/00769
3408017	B01J2208/00778
3408017	B01J2208/06
3408017	B01J 8/002
3436461	C07D 487/04
3436461	A61P 35/00
3436461	A61K 31/519
3436461	C07D 403/04
3436461	C07D 403/14
3436461	A61K 31/53
3436461	C07D 403/04
3436461	C07D 403/14
3436461	A61P 35/00
3436461	C07D 487/04
3452448	C07D 213/73
3452448	C07D 317/64
3452448	C07D 231/56
3452448	C07D 401/04
3452448	C07D 237/14
3452448	C07D 237/16
3452448	C07D 405/08
3452448	C07D 241/18
3452448	C07D 471/04
3452448	C07D 261/08
3452448	C07D 261/20
3452448	C07C 235/00
3452448	C07D 271/113

(11)	(51)
3452448	C07D 213/30
3452448	C07D 213/64
3452448	C07D 213/66
3452448	A61K 31/44
3452448	A61P 35/00
3452448	C07D 213/73
3452448	C07D 317/64
3452448	C07D 231/56
3452448	C07C 311/13
3452448	C07D 401/04
3452448	C07C 311/24
3452448	C07D 237/14
3452448	C07D 237/16
3452448	C07C 317/22
3452448	C07D 405/08
3452448	C07D 241/18
3452448	C07D 261/08
3452448	C07D 261/20
3452448	C07C 235/22
3452448	C07D 271/113
3452448	C07D 213/30
3452448	C07D 213/64
3452448	C07D 213/66
3452448	C07C2602/38
3452448	C07C2602/40
3452448	C07C2602/42
3452448	C07C2602/44
3452448	C07C2603/90
3452448	C07D 471/04
3452448	A61P 25/28
3494972	A61K 31/513
3494972	A61K 31/5365
3494972	A61K 45/06
3494972	A61K 9/00
3494972	A61P 31/00
3494972	A61P 31/12

(11)	(51)
3494972	A61P 31/18
3494972	A61P 37/04
3494972	A61P 43/00
3494972	A61K 31/513
3494972	A61K 9/0014
3494972	A61K 9/0019
3494972	A61K 9/0053
3494972	A61K 45/06
3494972	A61K 31/5365
3494972	A61P 31/00
3494972	A61P 31/12
3494972	A61P 31/18
3494972	A61P 37/04
3494972	A61P 43/00
3501534	A61K 39/095
3501534	A61K 39/095
3501534	A61P 31/00
3501534	A61P 31/04
3501534	A61P 31/12
3501534	A61P 37/04
3501534	A61P 43/00
3589730	C12N 7/00
3589730	A61K 35/76
3589730	A61K 48/00
3589730	A61K 35/76
3589730	C12N 7/00
3589730	C12N2750/14121
3589730	C12N2750/14122
3589730	C12N2750/14141
3645469	C02F 3/00
3645469	C02F 3/30
3645469	C02F 3/006
3645469	C02F 3/302
3645469	C02F2209/005
3645469	C02F2209/14
3645469	C02F2209/15

(11)	(51)
3645469	C02F2209/34
3645469	Y02W 10/10
3667176	F24C 15/20
3667176	B08B 15/02
3667176	F24F 7/00
3667176	F24F2007/001
3667176	F24F2007/002
3667176	F24C 15/20
3667176	B08B 15/02
3667176	B08B2215/003
3667176	F24F 7/003
3711122	H01S 5/40
3711122	H01S 5/022
3711122	H01S 5/00
3711122	H01S 5/20
3711122	H01S 5/02325
3711122	G02B 27/30
3711122	G02B 27/09
3711122	G02B 27/0905
3711122	G02B 27/0922
3711122	G02B 27/0927
3711122	H01S 5/0071
3711122	H01S 5/2036
3711122	H01S 5/4012
3711122	H01S 5/405
3711122	H01S 5/4087
3711122	H01S2301/206
3711122	G02B 27/30
3711122	H01S 5/02325
3722911	G05D 1/02
3722911	G01C 21/20
3722911	B63H 25/00
3722911	G05D 1/0206
3722911	G01C 21/203
3722911	B63B2035/007
3755413	A61M 25/01

(11)	(51)
3755413	A61M 27/00
3755413	A61M 25/0111
3755413	A61M 25/0113
3755413	A61M 27/00
3761980	A61K 31/4375
3761980	C07D 401/12
3761980	A61P 43/00
3761980	C07D 471/04
3761980	C07D 519/00
3761980	C07D 471/04
3761980	C07D 519/00
3761980	A61P 43/00
3770773	H04L 67/02
3770773	H04L 67/1008
3770773	H04L 67/1021
3770773	H04L 67/288
3770773	H04L 61/2575
3770773	H04L 61/2589
3770773	H04L 67/563
3770773	H04L 67/567
3770773	H04L 9/40
3770773	H04L 69/16
3770773	H04L 69/325
3770773	H04L 69/326
3770773	H04L 69/329
3770773	H04L 61/2514
3770773	H04L 61/2553
3770773	H04L 67/1008
3770773	H04L 67/1021
3770773	H04L 63/0272
3770773	H04L 67/02
3770773	H04L 69/325
3770773	H04L 69/326
3770773	H04L 69/329
3770773	H04L 69/162
3770773	H04L 63/164

(11)	(51)
3770773	H04L 61/2575
3770773	H04L 61/2589
3770773	H04L 61/2514
3770773	H04L 61/2553
3770773	H04L 67/563
3770773	H04L 67/567
3770773	H04L 67/288
3773025	A24F 40/53
3773025	A24F 40/65
3773025	A61M 15/06
3773025	H04W 4/80
3773025	A61M 15/06
3773025	G06F 16/381
3773025	A24F 40/65
3773025	A24F 40/53
3773028	A24F 40/50
3773028	A61M 15/06
3773028	A61M 11/04
3773028	A24F 40/50
3773028	A24F 40/20
3791896	A61K 39/395
3791896	C07K 16/30
3791896	A61K 45/06
3791896	A61K 39/39558
3791896	A61K 45/06
3791896	C07K 16/30
3791896	C07K 16/3046
3805958	H04L 67/02
3805958	H04L 67/1008
3805958	H04L 67/1021
3805958	H04L 67/288
3805958	H04L 61/2575
3805958	H04L 61/2589
3805958	H04L 67/563
3805958	H04L 67/567
3805958	H04L 9/40

(11)	(51)
3805958	H04L 69/16
3805958	H04L 69/325
3805958	H04L 69/326
3805958	H04L 69/329
3805958	H04L 61/2514
3805958	H04L 61/2553
3805958	H04L 67/1008
3805958	H04L 67/1021
3805958	H04L 63/0272
3805958	H04L 67/02
3805958	H04L 69/325
3805958	H04L 69/326
3805958	H04L 69/329
3805958	H04L 69/162
3805958	H04L 63/164
3805958	H04L 61/2575
3805958	H04L 61/2589
3805958	H04L 61/2514
3805958	H04L 61/2553
3805958	H04L 67/563
3805958	H04L 67/567
3805958	H04L 67/288
3850965	A24F 40/60
3850965	A24F 40/50
3850965	A24F 40/10
3850965	A24F 40/50
3850965	A24F 40/60
3850965	A24F 40/10
3853220	C07D 487/04
3853220	A61K 31/517
3853220	A61P 35/00
3853220	A61P 35/00
3853220	A61K 31/517
3853220	A61K 31/7068
3853220	A61K 31/5025
3853220	C07D 487/04

(11)	(51)
3861601	H01R 24/00
3861601	H01R 13/631
3861601	H01R 13/64
3861601	H01R 24/20
3861601	A61B 5/0064
3861601	A61B 5/01
3861601	A61B 5/0531
3861601	A61B 5/14517
3861601	A61B 5/14539
3861601	A61B2562/166
3861601	A61B2562/0209
3861601	A61B2562/0233
3861601	H01R 13/24
3861601	H01R 12/91
3861601	H01R 12/73
3861601	H01R2201/12
3861860	A21D 8/06
3861860	A21D 13/40
3861860	A21D 13/80
3861860	A21C 15/00
3861860	A47J 37/08
3861860	A21D 15/04
3861860	A21D 8/06
3861860	A21D 13/40
3861860	A47J 37/0892
3861860	A21C 15/00
3872095	C07K 16/46
3872095	C07K 16/28
3872095	A61K 39/395
3872095	C07K2317/522
3872095	C07K2317/55
3872095	C07K2317/31
3872095	C07K 16/2833
3872095	C07K 16/2896
3872095	C07K2317/732
3884947	A61K 31/485

(11)	(51)
3884947	A61K 31/137
3884947	A61P 3/04
3884947	A61K 45/06
3884947	A61K 31/137
3884947	A61K 31/485
3884947	A61P 3/00
3884947	A61P 3/04
3884947	A61P 43/00
3884947	A61K 45/06
3908570	C07C 211/35
3908570	A61K 31/135
3908570	A61P 25/24
3908570	C07C 65/11
3908570	A61K 31/135
3908570	A61P 25/24
3908570	C07C 211/35
3908570	C07C 65/11
3908570	C07B2200/13
3936338	B32B 37/12
3936338	B32B 38/18
3936338	B29C 53/36
3936338	B32B2479/00
3936338	B32B2419/04
3936338	B32B 37/12
3936338	B32B2037/1253
3936338	B32B2310/08
3936338	B32B 37/1284
3936338	B32B 37/22
3936338	B32B 37/003
3936338	B29C 63/0034
3936338	B32B 38/1866
3936338	B32B 37/18
3936338	B29C 63/48
3936338	B29C 53/36
3936338	C09J 5/06
3936338	C09J2301/416

(11)	(51)
3951899	H01L 33/62
3951899	H01L 33/54
3951899	H01L 33/48
3951899	H01L 33/52
3951899	H01L 33/60
3951899	H01L 33/486
3951899	H01L 33/54
3951899	H01L2224/48091
3951899	H01L2224/48247
3951899	H01L 33/62
3951899	H01L 33/60
3951899	H01L 33/52
3980003	A61K 31/223
3980003	A61P 11/14
3980003	A61K 31/223
3980003	A61P 11/14
3984386	A24F 40/40
3984386	A24F 40/42
3984386	A24F 40/485
3984386	A24F 40/10
3984386	A24F 40/40
4025188	A61K 9/00
4025188	A61K 9/10
4025188	A61K 31/519
4025188	A61P 25/18
4025188	A61P 25/24
4025188	A61K 9/0019
4025188	A61K 9/0024
4025188	A61K 31/519
4025188	A61K 9/10
4025188	A61P 25/24
4025188	A61P 25/18
4026917	C12Q 1/6883
4026917	C12Q 1/6881
4026917	C12Q 1/6886
4026917	C12Q 1/6886

(11)	(51)
4026917	C12Q2600/154
4026917	C12Q 1/6881
4026917	C12Q 1/6883
4054788	B23K 20/10
4054788	B23K 20/26
4054788	B23K 101/32
4054788	B23K2101/32
4054788	B23K 20/10
4054788	B23K 20/26
4058756	G01D 5/347
4058756	G01D 5/34715
4059033	H01F 6/02
4059033	H01F 6/06
4059033	H01F 6/02
4059033	H01F 6/06
4059033	Y02E 30/10
4073051	C07D 305/06
4073051	C07D 305/06
4073051	Y02P 20/55
4093374	A61K 9/00
4093374	A61K 9/14
4093374	A61K 9/16
4093374	A61K 31/352
4093374	A61K 9/08
4093374	A61K 47/32
4093374	A61K 9/146
4093374	A61K 9/0078
4093374	A61K 9/0019
4093374	A61K 31/352
4093374	A61K 9/08
4093374	A61K 9/0095
4093374	A61K 47/32
4093584	B26D 5/00
4093584	B26F 1/38
4093584	B26D 5/00
4093584	B26F 1/382

(11)	(51)
4103161	A61K 31/00
4103161	A61K 31/4709
4103161	A61K 31/472
4103161	A61K 31/497
4103161	A61K 31/501
4103161	A61K 31/517
4103161	A61K 31/5377
4103161	A61P 1/06
4103161	A61K 31/472
4103161	A61K 31/4709
4103161	A61K 31/501
4103161	A61K 31/497
4103161	A61K 31/5377
4103161	A61K 31/517
4103161	A61K 31/00
4103161	A61P 1/06
4125825	A61K 9/50
4125825	A61K 31/4402
4125825	A61K 31/4415
4125825	A61K 9/48
4125825	A61K 31/4402
4125825	A61K 31/4415
4125825	A61K 9/5084
4125825	A61K 9/5078
4125825	A61K 9/5063
4125825	A61K 9/5026
4125825	A61K 9/5089
4125825	A61K 9/1676
4178969	C07H 1/00
4178969	C07H 17/07
4178969	C07H 17/07
4178969	C07H 1/00
4209510	C07K 16/28
4209510	A61P 35/00
4209510	A61K 39/395
4209510	A61K 39/3955

(11)	(51)
4209510	A61K2039/505
4209510	A61K2039/507
4209510	C07K 16/1063
4209510	C07K 16/22
4209510	C07K2317/56
4209510	C07K2317/565
4209510	C07K2317/567
4209510	C07K2317/71
4209510	C07K2317/92
4209510	C07K2317/73
4209510	C07K2317/74
4209510	C07K2317/76
4209510	C07K 16/2827
4209510	A61P 31/00
4209510	A61P 31/04
4209510	A61P 31/10
4209510	A61P 31/12
4209510	A61P 33/00
4209510	A61P 33/02
4209510	A61P 35/00
4209510	A61P 37/00
4209510	A61P 37/02
4209510	A61P 37/04
4209510	A61P 43/00
4209510	Y02A 50/30

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. 5, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius