ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2023/15, 2023-08-10

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2022 002 - 2022 502
Patentai / Patents – 7015 - 7017

15 2023 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 10
PD9A, TA9A, TC9A, TH9A Patento pakeitimai 14
MM9A Panaikinti patentai 15
Vardinė rodyklė 16
Sisteminė rodyklė 18
Numerinė išradimų rodyklė 19
Numerinė paraiškų rodyklė 20
EUROPOS PATENTAI 21
FG4D Paskelbti patentai 21
PC9D Patento perdavimas 143
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 144
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 147
MK9D Baigę galioti patentai 148
MM4D Panaikinti patentai 149
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 150
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 190
Sisteminė patentų rodyklė 193
Numerinė patentų rodyklė 201
Klasifikacijos skyriai 209

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

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

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

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

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

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

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

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

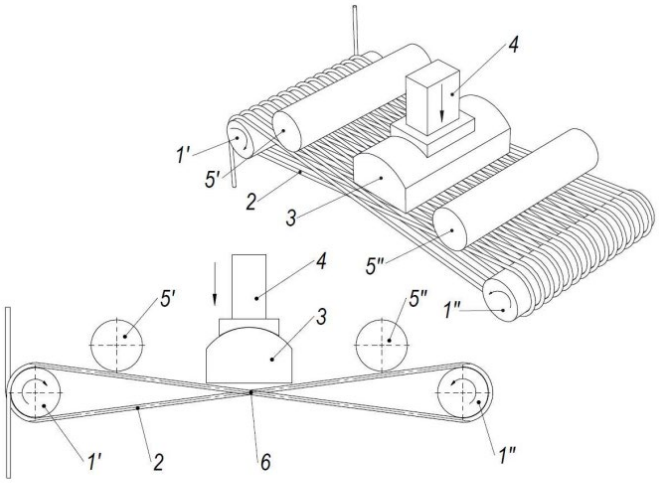
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

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

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

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **B26D 3/00**
(21) **2022 502**
(13) A
(22) 2022-01-28
(71) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
Dovaina, UAB, Uolės g. 16, Dovainonys, 56341 Kaišiadorių r., LT
(72) Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Andrius VILKAUSKAS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Darius EIDUKYNAS, LT
Petras VĖLYVIS, LT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Duonos gaminių pjaustymo įrenginys
(57) Išradimas yra duonos gaminių pjaustymo įrenginys. Pjaustymo įrenginys apima bent du duonos gaminio pjovimo troso įtempimo ir sukimo cilindrus su jų paviršiuje esančiais grioveliais, pjovimo trosą, pjaunamo duonos gaminio stūmiklį, duonos gaminio pjovimo troso kreipiančiąsias, kurias pasukus į tam nustatytą padėtį yra atliekamas duonos gaminio supjaustymo pločio reguliavimas.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 2.

---

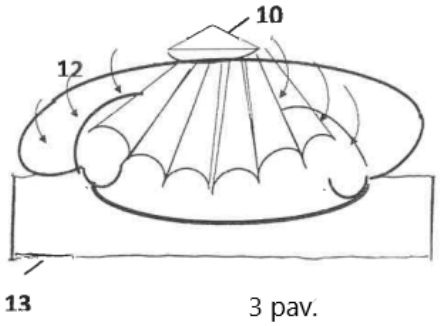
(51) Int. Cl. (2023.01): **F01D 17/00**
F24V 50/00
(21) **2022 006**
(13) A
(22) 2022-02-09
(71) Kęstutis USEVIČIUS, Šeškinės g. 17-17, 07153 Vilnius, LT
(72) Kęstutis USEVIČIUS, LT
(54) Hibridinė elektrinė
(57) Hibridinės elektrinės sistema susidedanti iš šių modulių: A – vandens sistemų modulio, B – šiluminių sistemų modulio, C- atskirų variklių – keitiklių modulio, D - įvairių talpų sistemų modulių, E – hibridinės elektrinės sisteminio visumos valdymo modulio, o energija juose generuojama įvairiausiais būdais: ją galima kaupti ar iškart perduoti vartotojams, kaupiama pakelto vandens, suslėgto oro ar dujų, šalčio, šilumos, karšto vandens

pavidalu tam tikrose talpose, iš kurių gali būti greitai panaudojama tiesiogiai tiekiant vartotojams ar keitiklių – valdiklių pagalba vienos energijos rūšis paverčiant kitomis ir priklausomai nuo aplinkos sąlygų ir esamų išteklių gali dominuoti viena ar kita energijos generavimo sistema. Hibridinės elektrinės panaudojimas pasižymi tuo, kad srauto pernešimui pritaikomas natūralus aukščio kontrastas ir (arba) naudojant proceso metu visų ar atskirų modulių sukuriamus srautų slėgio, tankio, greičio, temperatūrų skirtumus, kurie bendros sistemos valdymo modulio pagalba nukreipiami srauto judėjimo impulsui generuoti.

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 16.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **F24S 20/00**
(21) **2022 002**
(13) A
(22) 2022-01-31
(71) Kęstutis USEVIČIUS, Šeškinės g. 17-17, 07153 Vilnius, LT
(72) Kęstutis USEVIČIUS, LT
(54) Šiluminė saulės elektrinė
(57) Išradimas iš energetikos srities. Surenkama ir panaudojama ne tik tiesioginė saulės spindulių energija, o ir aplinkoje esanti išsklaidyta šiluma. Papildoma energija gaunama šiluminių mašinų pagalba, atšaldant talpas ir kontrasto būdu surenkant didesnius šilumos kiekius. Naudojami pasyvūs ir aktyvūs įvairūs šilumos surinkimo moduliai. Surinkta šiluma konvertuojama į kitas energijos rūšis: sukamąjį ir slenkamąjį judesį; šaltį, šilumą, vėsą, karštą vandenį, elektrą. Įvairių energetinių modulių visuma leidžia kurti norimo dydžio, galios, pritaikytų prie konkrečių aplinkos sąlygų ir vartotojų poreikių derinius ir kompozicijas.



3 pav.

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 12.

Patentai 7015-7017 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **G01W 1/00**
B01D 59/44
H01S 5/00

(11) **7016**

(13) B

(21) 2021 568

(22) 2021-10-28

(41) 2023-05-10

(72) Virgilijus VAIČAITIS, LT
Ona BALACHNINAITĖ, LT
Aidas MATIJOŠIUS, LT

(73) Vilniaus universitetas, Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, LT

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

(54) Plazmos tankio matavimo metodas ir sistema, naudojant plačiajuosčius terahercų dažnio elektromagnetinius impulsus

(57) 1. Metodas matuoti dujų plazmos dažnį ω_p ir tankį, apimantis šiuos žingsnius:
- plazmos (19) zondavimą elektromagnetine THz dažnių (THz EM) spinduliuote (20),
- plazmą (19) zondavusios THz EM spinduliuotės (20) spektro registravimą,
- plazmą (19) zondavusios THz EM spinduliuotės (20) dažnio spektro pokyčių nustatymą ir plazmos (19) dažnio ω_p bei tankio įvertinimą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- THz EM spinduliuotė (20) yra plačiajuosčiai THz impulsai, kurių dažnių spektro juosta apima ženkliai virš ir žemiau jais zonduojamos plazmos (19) dažnių ω_p ruožo,
- matuojami plazmą (19) zondavusio plačiajuosčio THz impulso (20) dažnių spektro pokyčiai, o plazmos (19) dažnis ω_p nustatomas iš daugiau nei vieno matavimų spektrų vidurkio, jo spektre identifikavus sparčių plazmos (19) sugerties pokyčių sritį.

2. Metodas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plačiajuosčiai THz impulsai (20) yra kuriami femtosekundinio lazerio impulsais (2), juos fokusuojant per netiesinį beta-bario-borato (BBO) kristalą (6) į zoną, kurioje indukuojama šiuos plačiajuosčius THz impulsus generuojanti plazma - plazmos telkinys (7).

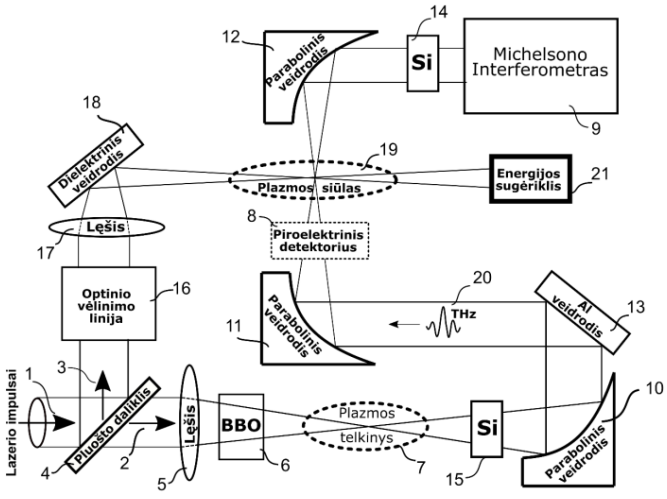
3. Metodas pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- generuojami femtosekundiniai lazerio impulsai (1), kurie dalikliu (4) atskiriami į prieš impulsą (3) ir pagrindinį impulsą (2), kur
  - prieš-impulsas (3) fokusuojamas ore, kad sukurti ore plazmos siūlą (19), o
  - pagrindinis impulsas (2) kreipiamas į plazmos telkinio (7) regioną per netiesinį BBO kristalą (6), kurio azimutinis kampas ir vieta optimizuoti, kad efektyviai sukurti zonduojantį THz impulsą (20), kuris nukreipiamas per tiriamos plazmos siūlą (19),
- THz impulsas (20), praėjęs plazmos siūlą (19), registruojamas THz spektrometru (9), atliekama jo spektrinė analizė ir nustatoma maksimalių spektrinių pokyčių dažnių sritis.

4. Metodas pagal 1 ir 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad THz spektrometras (9) yra Michelsono interferometras su piroelektriniu detektoriumi (27), kuriais registruojamas THz impulso (20) interferencinis pėdsakas, ir suskaičiuojama jo Furje transformacija.

5. Metodas pagal 1 ir 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plazmos siūlas (19) sukuriamas oro ar kitų dujų pagrindu, jas jonizavus sufokusuoto lazerio prieš impulso (3) energija, o THz impulsui (20) generuoti reikalingas papildomas plazmos telkinys (7), kuris analogiškai sukuriamas lazerio pagrindinio impulso (2) energija.

6. Sistema matuoti dujų plazmos dažnį ω_p metodu pagal 1–5 punktus, apimanti mažiausiai:
- lazerinę sistemą, generuojančią femtosekundinius impulsus (1, 2, 3) ir
- netiesinį BBO kristalą (6), skirtą dvigubinti dalies femtosekundinio impulso (2) dažnį ir sukurti plazmos telkinyje (7) generuojamą zonduojantį plačiajuostį THz impulsą (20), kurio dažnių spektro juosta apima ženkliai virš ir žemiau zonduojamos plazmos (19) dažnių ω_p juostos.

7. Eksperimentinė sistema matuoti dujų plazmos dažnį ω_p metodu pagal 1–5 punktus, apimanti mažiausiai šiuos komponentus:
- lazerinę sistemą, generuojančią femtosekundinius impulsus (1), impulsų pluošto dalikliu (4), minėtus lazerio impulsus (1) padalijančiu į prieš impulsą (3) ir pagrindinį impulsą (2),
- BBO kristalą (6), skirtą generuoti antrąją lazerio harmoniką,
- kompiuteriu valdomą slenkančią platformą (16), kuri pritaikyta keisti vėlinimą tarp pagrindinio impulso (2) ir prieš impulso (3),
- Michelsono interferometrą (9) su interferencinio pėdsako detektoriumi (27), kur šioje eksperimentinėje sistemoje
- lazerinė sistema yra suderinta generuoti femtosekundinius impulsus (1), kuriuos pluošto daliklis (4) atskiria į prieš impulsą (3) ir pagrindinį impulsą (2), kur prieš impulsas (3) jonizuoja dujas, sukurdamas plazmos siūlą (19), o pagrindinis impulsas (2) nukreipiamas per netiesinį BBO kristalą (6) į papildomą plazmos telkinį (7), kuriame sukuriami zondavimo plačiajuosčiai THz impulsai (20),
- kur tiriamos plazmos siūlą (19) praėjęs THz impulsas (20) nukreipiamas į Michelsono interferometrą (9), kuriame sukuriamas ir piroelektriniu detektoriumi (27) registruojamas THz impulso (20) interferencinis pėdsakas,
- kompiuteriu valdoma slenkanti platforma (16) keičia vėlinimą tarp prieš impulso (3) ir pagrindinio impulso (2),
- THz impulso (20) spektras ir jo sugertis nustatomi, suskaičiavus THz impulso (20) interferencinio pėdsako Furje transformaciją.



1 pav.

---

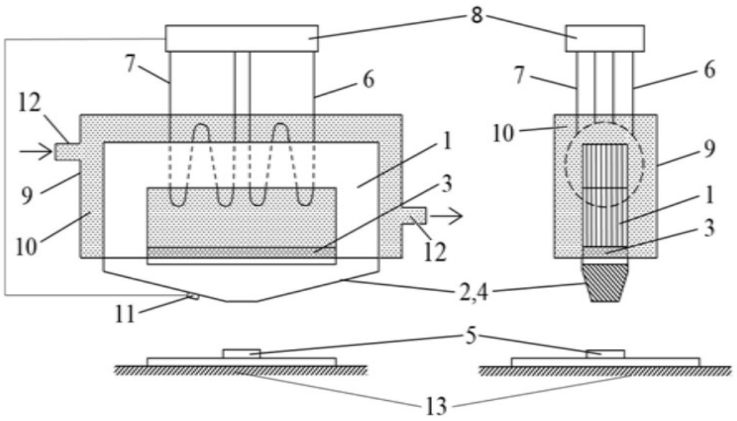
(51) Int. Cl. (2023.01): **B29C 59/00**
(11) **7015**
(13) B
(21) 2021 551
(22) 2021-10-13
(41) 2023-04-25
(72) Giedrius JANUŠAS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Arvydas PALEVIČIUS, LT
Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Justas CIGANAS, LT
(73) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Mikrostruktūrų formavimo polimerinėse medžiagose sistema
(57) 1. Mikrostruktūrų formavimo polimerinėse medžiagose sistema, apimanti elektromechaninį keitiklį (1), virpesių sužadinimo generatorių (8), aukšto dažnio virpesių koncentratorių-sonotrodą (2), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad elektromechaninis keitiklis (1) sudarytas iš U-formos stačiakampių feromagnetinių-magnetostrikcinių plokštelių, apvyniotų apvijomis (6, 7), kurio laisvieji galai standžiai sujungti su virpesių koncentratoriumi-sonotrodu (2), pagamintu iš ištisinio feromagnetinio-magnetostriktorinio metalo.

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo kad virpesių koncentratoriaus-sonotrodo (2) temperatūriniam režimui valdyti elektromechaniniame keitiklyje (1) yra naudojama apvija (7), maitinama aukšto dažnio kintamos srovės elektriniu signalu iš virpesių sužadinimo generatoriaus (8).

3. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad virpesių koncentratoriaus-sonotrodo (2) virpesių režimui valdyti elektromechaniniame keitiklyje (1) yra naudojama apvija (6), maitinama nuolatinės srovės elektriniu signalu iš virpesių sužadinimo generatoriaus (8).

4. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad virpesių ir temperatūros jutiklis (11) tvirtinamas prie virpesių koncentratoriaus-sonotrodo (2) darbinės dalies, kuris grįžtamu ryšiu prijungtas prie sužadinimo ir valdymo generatoriaus (8).

5. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarp elektromechaninio keitiklio (1) ir virpesių koncentratoriaus-sonotrodo (2) sumontuota skystį izoliuojanti tarpinė (3).



Pav. 1

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **C02F 11/00**
C05F 11/00

(11) **7017**

(13) B

(21) 2023 005

(22) 2023-01-16

(41) 2023-07-25

(72) Petras STEPONAVIČIUS, LT

(73) Petras STEPONAVIČIUS, Maumedžių g. 9-17, LT-08307 Vilnius, LT

(54) Organinės trąšos sapropelio pagrindu ir jų gamybos būdas, panaudojant susmulkintas aukštapelkines durpes ir hidrogelį

(57) 1. Organinės trąšos sapropelio pagrindu, kurios susideda iš nuvandeninto sapropelio, susmulkintų aukštapelkinių durpių ir vandenį dideliais kiekiais sugeriančio hidrogelio mišinio, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad jų viena tona susideda iš: a) 446 kg (44,6%) sausųjų medžiagų, iš kurių 155 kg (34,8%) sausųjų ilgojo veikimo medžiagų iš sapropelio ir 291 kg (65,2 %) sausųjų medžiagų iš durpių; b) 4 kg (0,4%) vandenį dideliais kiekiais (1:250) sugeriančio hidrogelio; c) 550 kg (55%) vandens, tame tarpe fiziškai surišto.

2. Būdas organinėms trąšoms sapropelio pagrindu gaminti, kuris apima sapropelio sumaišymą su susmulkintomis aukštapelkinėmis durpėmis ir vandenį sugeriančiu hidrogeliu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad trąšos gaminamos iš 90-92 % drėgnio organinio sapropelio, 30-35 % drėgnio susmulkintų aukštapelkinių durpių ir vandenį dideliais kiekiais (1:250) sugeriančios medžiagos - hidrogelio, sumaišant maišyklėje sapropelį, durpes ir hidrogelį masių santykiu kilogramais 800:198:2 ir papildomai džiovinant technologinėje aikštelėje, siekiant pašalinti iš hidrogelio granulių vandens molekules į atmosferą iki kondicinių trąšų bendro 55% drėgnumo.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojamas sapropelis iš gėlo vandens telkinio išimamas ir nuvandeninamas iki 90-92% drėgnio gravitaciniu būdu technologiniuose maišuose iš sandariai austo propileno juostos audinio, 1 m3 tūrio (0,75 m x 0,75 m x 2 m), pakabintuose vandens pasišalinimui ant stovo 7 parų laikotarpiui.

4. Būdas organininėms trąšoms sapropelio pagrindu gaminti pagal 2 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojamos susmulkintos aukštapelkinės durpės 30-35% drėgnio, tam, kad pirmos stadijos maišymo procese durpių masėje hidrogelio granulės būtų paskirstytos tolygiai tarpinio paskirstymo mišinyje, nevykdydamos aktyvaus vandens sugėrimo funkcijos ir nekeistų savo struktūros.

5. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienai tonai trąšų iš sapropelio pagaminti sunaudojami 4 kg hidrogelio, kuris yra granulių pavidalo, sudarytas iš vandenyje netirpių polimero grandinių tinklo, į kurio tarpus vienas masės vienetas hidrogelio sugeria 250 masių vienetų vandens iš sapropelio, negrįžtamai suardydamas jo koloidinę struktūrą.

6. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpinis susmulkintų aukštapelkinių durpių ir hidrogelio granulių paskirstymo mišinys mechaniškai sumaišomas vidutinio greičio maišymo maišyklėje su nuvandenintu sapropeliu iki durpių ir hidrogelio granulių mišinys tolygiai pasiskirsto sapropelio masėje bei užtikrina sapropelyje esančio vandens ir hidrogelio granulių maksimalų kontaktą bei koloidinės struktūros suardymą, maksimaliai sumažinant hidrogelio granulių struktūros mechaninius pažeidimus.

7. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po maišymo proceso gauta sapropelio, durpių ir hidrogelio granulių masė džiovinimui yra paskleidžiama technologinėje aikštelėje šiltoje vėdinamoje patalpoje, vartant savaeigiu komposto vartytuvu, kol iš 2158 kg maišyklėje sumaišytos technologinės masės lieka 1000 kg kondicinių trąšų, kurių vidutinis drėgnis yra 55%, atitinkantis šį rinkoje nusistovėjusį parametrą.

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 30 ir 61 straipsnius

(11) **6943**
(51) Int. Cl. (2022.01): **G06Q 30/00**
H04H 60/00
(13) **B**
(54) Skaitmeninio vaizdavimo būdas ir sistema, skaitmeninio vaizdavimo įrenginys ir skaitmeninio vaizdavimo serveris
(45) 2022-10-10
(73) JCDecaux SE, 17, rue Soyer, 92200 Neuilly sur Seine, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
JCDecaux SA, 17, rue Soyer, 92200 Neuilly sur Seine, FR
2023-07-14

---

(11) **6968**
(51) Int. Cl. (2022.01): **G06Q 30/00**
(13) **B**
(54) Išorinės reklamos skaitmeninio vaizdavimo būdas ir sistema
(45) 2022-12-27
(73) JCDecaux SE, 17, rue Soyer, 92200 Neuilly sur Seine, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
JCDecaux SA, 17, rue Soyer, 92200 Neuilly sur Seine, FR
2023-07-14

---

(11) **6969**
(51) Int. Cl. (2022.01): **G06F 3/00**
G09G 5/00
(13) **B**
(54) Skaitmeninio vaizdavimo būdas ir sistema
(45) 2022-12-27
(73) JCDecaux SE, 17, rue Soyer, 92200 Neuilly sur Seine, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
JCDecaux SA, 17, rue Soyer, 92200 Neuilly sur Seine, FR
2023-07-14

---

(11) **6907**
(51) Int. Cl. (2022.01): **B65D 5/00**
(13) **B**
(54) Popierinė pakavimo priemonė su dvipusio atplėšimo priemone
(45) 2022-04-25
(73) "Leoprint", UAB, V.A.Graičiūno g. 32, 02241 Vilnius, LT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
LIPNIOS ETIKETĖS, UAB, V. A. Graičiūno g. 32, 02241 Vilnius, LT
2023-07-19

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6406	2023-01-12

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
BALACHNINAITĖ Ona, LT	I	B01D 59/44 H01S 5/00 G01W 1/00	7016	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	B26D 3/00	2022 502	A
BUBULIS Algimantas, LT	I	B29C 59/00	7015	B
CIGANAS Justas, LT	I	B29C 59/00	7015	B
Dovaina, UAB, LT	P	B26D 3/00	2022 502	A
EIDUKYNAS Darius, LT	I	B26D 3/00	2022 502	A
JANUŠAS Giedrius, LT	I	B29C 59/00	7015	B
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	B26D 3/00	2022 502	A
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	B29C 59/00	7015	B
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	P	B26D 3/00	2022 502	A
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	B29C 59/00	7015	B
MATIJOŠIUS Aidas, LT	I	B01D 59/44 H01S 5/00 G01W 1/00	7016	B
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	B26D 3/00	2022 502	A
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	B29C 59/00	7015	B
PALEVIČIUS Arvydas, LT	I	B29C 59/00	7015	B
STEPONAVIČIUS Petras, LT	S, P, I	C02F 11/00 C05F 11/00	7017	B
USEVIČIUS Kęstutis, LT	P, I	F24S 20/00	2022 002	A
USEVIČIUS Kęstutis, LT	P, I	F01D 17/00 F24V 50/00	2022 006	A
VAIČAITIS Virgilijus, LT	I	B01D 59/44 H01S 5/00 G01W 1/00	7016	B
VILKAUSKAS Andrius, LT	I	B26D 3/00	2022 502	A

(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
Vilniaus universitetas, LT	S, P	B01D 59/44 H01S 5/00 G01W 1/00	7016	B
VĖLYVIS Petras, LT	I	B26D 3/00	2022 502	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
B01D 59/44	7016	B
B26D 3/00	2022 502	A
B29C 59/00	7015	B
C02F 11/00	7017	B
C05F 11/00	7017	B
F01D 17/00	2022 006	A
F24S 20/00	2022 002	A
F24V 50/00	2022 006	A
G01W 1/00	7016	B
H01S 5/00	7016	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2021 551	7015
2021 568	7016
2023 005	7017

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2022 002	F24S 20/00
2022 006	F01D 17/00
2022 006	F24V 50/00
2022 502	B26D 3/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01K 61/60*** (2017.01)
A01K 61/80 (2017.01)
(11) **3714687**
(13) T
(96) 20162324.6
(96) 2020-03-11
(97) 2020-09-30
(97) 2023-06-07
(30) 201900004663, 2019-03-28, IT
(72) SORRENTINO, Emanuele, MT
(73) Emmetrade18 Limited, Marsascala MSK 3272, MT
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Laivo konstrukcija žuvims jūriniuose šėrimo narvuose šerti
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 12.

(57) 1. Laivo konstrukcija jūrinių žuvų ūkių šėrimo narvams (10), apimanti korpusą (2) ir kolektorių bei švartavimosi plūdurą (9); minėtame korpuse (2) įrengti pašarui saugoti skirti konteineriai (3) ir daug siloso bokštų (4) su atviru dugnu, išdėstytų pagal atitinkamus jūros vandens šulinius (5), įrengtus minėtame korpuse; minėta konstrukcija dar apima prie minėtų konteinerių (3) ir siloso bokštų (4) prijungtas pašaro siurbimo žarnas (6), per kurias pašaras siurbiamas iš konteinerių (3) ir tiekiamas į siloso bokštus (4), veikiant turbinos sąrankai (7); minėta konstrukcija dar apima pašaro tiekimo sistemą, apimančią prie kiekvieno šulinio (5) ir panardinamojo siurblio prijungtas tiekimo žarnas (8); minėtos tiekimo žarnos (8) nuvestos į minėtą kolektorių ir švartavimosi plūdurą (9) ir iš jų nuvestos iki atitinkamų narvų (10), į kuriuos tiekiamas minėtas pašaras; minėta turbinos sąranka (7) minėtuose siloso bokštuose (4) sudaro vakuumą ir minėtas pašaras iš minėtų konteinerių (3) pneumatiniu būdu siurbiamas tol, kol jis pasiekia minėtus siloso bokštus (4), esančius virš šulinių (5); minėtas pašaras surenkamas, naudojant minėtą siurbimo žarną (6), ir tiekiamas į minėtus siloso bokštus (4), kur dėl sunkio jėgos nusėda kiekviename šulinyje (5); minėtas pašaras minėtame šulinyje (5) sumaišomas su jūros vandeniu, kurį siurbia panardinamasis siurblys, ir per minėtas tiekimo žarnas (8) rehidratuotu pavidalu tiekiamas į kiekvieną iš minėtų narvų (10).

2. Konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėti konteineriai (3) apima lengvus, modulinius, visiškai išmontuojamus ir plaunamus bakus su strypais, sudarančiais egzoskeletą su PVC brezentu.

3. Konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos siurbimo žarnos (6) yra lanksčios ir minėti siloso bokštai (4) yra graduoti.

4. Konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta turbinos sąranka (7) apima dvigubą turbiną.

5. Konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekviename siloso bokšte (4) yra įrengtas reguliuojamas vožtuvas su smėlio laikrodžio sistema ir kiekviename reguliuojamame vožtuve yra sumontuotas pneumatinis purkštuvas, kad dėl sunkio jėgos iš siloso bokšto į atitinkamą jūros vandens šulinį (5) nusėdantis pašaras nenustotų tekėti dėl taip vadinamo olos efekto.

6. Konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekviename šulinyje (5) yra prie minėto panardinamojo siurblio antgalio pritaikyta anga (51), minėtas šulinys ties vaterlinija lieka neutralus, kai siurbliai yra išjungti; minėtoje šulinio angoje (51) yra atitinkama pakopa, neleidžianti pašarui plisti jūroje per minėtą angą (51).

7. Konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtame kolektorių plūdure (9) yra jungiamasis būgnas, skirtas minėtoms tiekimo žarnoms (8) ir minėto korpuso (2) švartavimui.

8. Konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos tiekimo žarnos (8) yra nuvestos vandenyje iš kolektorių plūduro (9) ir iškyla tiesiai į kiekvieną narvą (10), prijungtos prie atraminės konstrukcijos (11) narvo viduryje.

(51) Int. Cl. ***A24D 3/02*** (2006.01)
A24D 3/04 (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)

(11) **3880010**

(13) T

(96) 20816155.4

(96) 2020-11-27

(97) 2021-09-22

(97) 2023-05-03

(86) PCT/EP2020/083731

(86) 2020-11-27

(87) WO 2021/105427

(87) 2021-06-03

(30) 201917410, 2019-11-29, GB
202013546, 2020-08-28, GB

(72) MEREDITH, Patrick, SG
GREGG, Michael, ID
WIDIARTO, Sudirman, ID
RAHMAN, Arief, ID
WURYANTO, N/a, ID
WHIFFEN, Robert, SG

(73) Essentra Filter Products Development Co Pte. Ltd., Singapore 068877, SG

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

(54) Tabako dūmų filtras
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas, apimantis išilgai besitęsiančią šerdį (1), sudarytą iš pirmojo (2) ir antrojo (3) išilgai besitęsiančių tabako dūmų filtravimo medžiagos strypelių, kur pirmasis (2) tabako dūmų filtravimo medžiagos strypelis išilgai atskirtas tarpu nuo antrojo (3) tabako dūmų filtravimo medžiagos strypelio; įvynioklį (4), apvyniotą aplink pirmąjį (2) ir antrąjį (3) išilgai besitęsiantį strypelį taip, kad įvynioklis (4) ribotų ertmę (5) tarp pirmojo (2) ir antrojo (3) tabako dūmų filtravimo medžiagos strypelio, kur įvynioklis (4) yra 71% arba daugiau neskaidrus pagal ISO 2471:2008 (Popierius ir kartonas – neskaidrumo (popieriaus pagrindo) nustatymas – Difuzinio atspindžio metodas) ir sveria nuo 23 g/kv. m iki 100 g /kv. m, ir bent vieną priedo (6) lizdą, esantį ertmėje (5), kur didžiausias priedo (6) lizdo plotis arba skersmuo mažesnis už pusę didžiausio ertmės (5) skersmens ir ertmėje (5) liekanti tuštuma didesnė nei 50% ertmės (5) tūrio, kur priedo (6) lizdas gali laisvai judėti ertmės viduje.

2. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal 1 punktą, kur priedo (6) lizdas yra kapsulė, pvz., trapi kapsulė ir (arba) priedo lizdas apima prieskonio pavidalo priedą.

3. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ertmėje (5) liekanti tuštuma siekia 51–90 %, pvz., 55–80 %, pvz., 60–75 % ertmės tūrio.

4. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur išilgai besitęsianti šerdis (1) iš esmės yra cilindrinė šerdis.

5. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmojo (2) ir (arba) antrojo (3) tabako dūmų filtravimo medžiagos strypelio tabako dūmų filtravimo medžiaga apima natūralią arba sintetinę grįžtę, pvz., iš medvilnės arba plastiko, tokio kaip polietilenas arba polipropilenas, arba celiuliozės acetato grįžtę, natūralaus arba sintetinio kompleksinio pluošto, vatos, juostinės medžiagos, tokios kaip popierius, paprastai krepintas, sintetinės neaustinės medžiagos ir (arba) ekstruduotos medžiagos (pvz., krakmolo, sintetinių putų, ekstruduotų putų) grįžtę.

6. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur filtravimo medžiaga apima anglį, pvz., aktyvintąją anglį.

7. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmojo (2) tabako dūmų filtravimo medžiagos strypelio ir antrojo (3) tabako dūmų filtravimo medžiagos strypelio tabako dūmų filtravimo medžiaga skiriasi.

8. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur išilgai besitęsiančios šerdies (1) perimetras arba pakraštys yra 14–28 mm, pvz., 16– 26 mm, pvz., 16–25 mm, pvz., 16–19 mm, pvz., 24–25 mm.

9. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ertmės (5) ilgis yra 3,5–32 mm, pvz., 3,5–25 mm, pvz., 4–22 mm 5–21 mm, pvz., 7–14 mm.

10. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ertmės (5) srityje nėra klijų.

11. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur priedo (6) lizdo, pvz., kapsulės plotis yra 2–5 mm, pvz., yra 2,5–4 mm, pvz., 2,5–3,9 mm, pvz., 3,0–3,8 mm, pvz., 3,2–3,7 mm, pvz., 3,35–3,5 mm.

12. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur išilgai besitęsiančios šerdies (1) skersmuo ne mažiau kaip 0,7 mm didesnis už priedo (6) lizdo plotį.

13. Rūkomasis gaminys, pvz., cigaretė su filtru arba tabako kaitinimo gaminys, apimantis tabako dūmų filtrą pagal bet kurį ankstesnį punktą arba tabako dūmų filtrą, kuris apima filtro elementą pagal bet kurį ankstesnį punktą, sujungtą su įvyniotu tabako strypeliu taip, kad jo vienas galas būtų nukreiptas į tabaką.

14. Daugialypis strypas, apimantis daugybę, pvz., 2, 4, 6 ir t. t. tabako dūmų filtrų arba filtro elementų pagal bet kurį ankstesnį punktą, neatskiriamai sujungtų galais.

15. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur ertmės (5) skersmuo yra nuo 5 iki 10 mm, pvz., 5,3–7,8 mm.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/53*** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)

(11) **3729980**

(13) T

(96) 20173511.5

(96) 2014-03-05

(97) 2020-10-28

(97) 2023-06-14

(30) 201313788455, 2013-03-07, US

(72) Novak, III, Charles Jacob, US
Ampolini, Frederic Philippe, US
East, Allen Michael, US
Henry, JR., Raymond C., US
Collett, William Robert, US

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, US

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

(54) Elektroninio rūkomojo gaminio išnaudotos kapsulės aptikimo būdas ir sistema
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 4.

(57) 1. Rūkomasis gaminys (10), apimantis:
valdymo korpusą (80) su maitinimo šaltiniu (40) ir valdymo komponentu (20), pritaikytu energijos tiekimui iš maitinimo šaltinio (40) reguliuoti; ir
kapsulę (90), pritaikytą išardomai sukibti su valdymo korpusu ir apimančią šildymo jungtį (165) bei kaitinimo elementą (50), pritaikytą aerozolio pirmtako mišiniui kaitinti aerozolio gavimo tikslu, naudojant energiją, gaunamą iš maitinimo šaltinio (40);
kur valdymo komponentas (20) pritaikytas:
pirmajam elektros srovės srautui, apimančiam pirmąjį sąlygų rinkinį, tiekti iš maitinimo šaltinio (40) tada, kai maitinimo korpusas (80) sukimba su kapsule (90), kur pirmasis elektros srovės srautas pritaikytas kapsulės autentifikavimo komandai įgalinti, kur pirmąja elektros srove (50) nesuaktyvinamas kaitinimo elementas; ir
antrajam elektros srovės srautui, apimančiam antrąjį sąlygų rinkinį, tiekti iš maitinimo šaltinio (40), reaguojant į siurbimą per kapsulės (90) kandiklį (11), kur antrasis elektros srovės srautas apima antrąjį sąlygų rinkinį iš maitinimo šaltinio, antrasis srovės srautas pritaikytas kaitinimo elemento (50) kaitinimui iki temperatūros, kurios pakanka aerozoliui formuoti iš aerozolio pirmtako mišinio.

2. Rūkomasis gaminys (10) pagal 1 punktą, kur valdymo korpusas (80) apima vieną ar daugiau indikatorių (19), pritaikytų rūkomojo gaminio būsenai rodyti.

3. Rūkomasis gaminys (10) pagal 2 punktą, kur vienas ar daugiau indikatorių (19) apima indikacinę lemputę.

4. Rūkomasis gaminys (10) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur kaitinimo elementas (50) apima varžinį kaitinimo elementą.

5. Rūkomasis gaminys (10) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur kapsulė (90) apima oro pralaidos vamzdelį (250), kuriame yra anga, pritaikyta aplinkos oro ir aerozolio mišiniui išleisti.

6. Rūkomasis gaminys (10) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur maitinimo šaltinis (40) įkraunamas per USB jungtį.

7. Rūkomasis gaminys (10) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur kapsulė (90) apima oro kanalą (230).

8. Rūkomasis gaminys (10) pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur valdymo komponentas pritaikytas nustatyti, kad praėjo nustatytas laiko tarpas nuo vartotojo įkvėpimo pradžios ir, reaguojant į tai, rūkomajam gaminiui išjungti.

9. Rūkomasis gaminys (10) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur aerozolio pirmtako mišinys apima polihidroksilinį alkoholį, nikotiną, gardiklį ir rūgštį.

10. Rūkomasis gaminys (10) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur valdymo korpusas (80) pritaikytas išardomai sukibti su kapsule (90) suspaudimo būdu.

11. Rūkomasis gaminys (10) pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur maitinimo korpusas (80) pritaikytas išardomai sukibti su kapsule (90) magnetiniu būdu.

12. Rūkomasis gaminys (10) pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur maitinimo šaltinis (40) parinktas iš grupės, apimančios akumuliatorių ir kondensatorių arba jų derinį.

13. Rūkomasis gaminys (10) pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur maitinimo korpusas (80) papildomai apima srauto jutiklį (30).

14. Rūkomasis gaminys (10) pagal 13 punktą, kur srauto jutiklis (30) pritaikytas srauto pokyčiui per rūkomąjį gaminį aptikti ir valdymo komponentui (20) suaktyvinti, kad šis paleistų srovės srautą per kaitinimo elementą (50).

15. Rūkomasis gaminys (10) pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kur aerozolio pirmtako mišinys laikomas kapsulės (90) kameroje.

16. Rūkomasis gaminys (10) pagal bet kurį iš 1–15 punktų, kur pirmasis sąlygų rinkinys apima įtampą, kuri iš esmės yra tokia pat, kaip ir įtampa, kuri apibrėžia kaitinimo elemento darbinę įtampą, ir srovės srauto trukmę, kuri lygi maždaug 45 milisekundėms arba yra mažesnė arba lygi maždaug 5–25 milisekundėms.

17. Rūkomasis gaminys (10) pagal 16 punktą, kur darbinė įtampa yra maždaug 2–6 V.

18. Rūkomasis gaminys (10) pagal bet kurį iš 1–17 punktų, papildomai apimantis lydžiąją jungtį, kur pirmojo srovės srauto nepakanka lydžiajai jungčiai išlydyti, ir kur antrojo srovės srauto pakanka lydžiajai jungčiai išlydyti.

---

(51) Int. Cl. ***A47C 1/032*** (2006.01)
(11) **3581066**
(13) T
(96) 19160349.7
(96) 2019-03-01
(97) 2019-12-18
(97) 2023-07-19
(30) 201800002761 U, 2018-06-14, IT
(72) COSTAGLIA, Massimo, IT
(73) Rexsitt Italia S.r.l., 47032 Bertinoro (FC), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Biuro kėdė su sinchroniškai judančiais nugaros atlošu ir sėdyne
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 3.
(57) 1. Biuro kėdė, apimanti:
- pagrindą (D), turintį teleskopinį stiebą (D1);
- nugaros atlošą (A) ir sėdynę (B), kurie yra standūs elementai; minėti standūs elementai yra tarpusavyje sujungti lankstu (2);
- sinchronizuotą mechanizmą (C), kuris yra pritvirtintas prie minėto pagrindo (D) teleskopinio stiebo (D1) ir laiko minėtą nugaros atlošą (A) ir minėtą sėdynę (B), kurie yra tarpusavyje susiję per minėtą sinchronizuotą mechanizmą (C);
- vientisą lankstų dengiantį elementą, pagamintą iš tinklelio, audinio ar kitos tinkamos medžiagos; kur minėtas vientisas nugaros lankstus dengiantis elementas tęsiasi nuo atlošo (A) iki sėdynės (B) be pertrūkių;

minėta biuro kėdė b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:
- kėdės sėdimąją erdvę visiškai apibrėžia viena išlenkta linija, kuri yra gaunama sujungiant minėtus standžius elementus, kurie yra tarpusavyje sujungti minėtu lankstu (2), išilgai horizontalios ašies, statmenos sėdimosios erdvės išilginei vidurio linijos plokštumai;
- sėdimosios erdvės sėdimasis paviršius gaunamas iš minėto vieno lankstaus elemento, kuris yra pritvirtintas prie minėtos lenktos linijos, kuri apibrėžia ir riboja sėdimąją erdvę;
- minėtas lankstas (2) yra greta viršutinio lankstaus dengiančio elemento, kad atlaikytų vientiso lankstaus dengiančio elemento tempimą atlenkiant nugaros atlošą (A);
- dvi veidrodiškai simetriškos dalys (A1) išsikiša į priekį, priekinėje srityje, iš standaus elemento (A), kuris apibrėžia nugaros atlošą, kuris yra pasukamas ant sukamosios jungties (1) sinchronizuotame mechanizme (C) ir tampriai atremtas taške (5), ir minėtos dvi veidrodiškai simetriškos dalys (A1) turi kontūrą ir yra pritaikytos lankstytis standaus elemento (B), kuris apibrėžia sėdynę, lanksto (2) būdu;
- standus elementas (B), apibrėžiantis sėdynę, kuri priekinėje srityje yra sujungta su apatiniu sinchronizuotu mechanizmu (C) dviem pirmomis įvorėmis (3), kurios yra pritvirtintos prie standaus elemento (B), kuris apibrėžia sėdynę, ir dviem antromis įvorėmis (4), kurios yra vientisos su pirmomis įvorėmis ir yra prijungtos prie dviejų sinchronizuoto mechanizmo (C) šonų, turi du veidrodiškai simetriškus rankų atlošus (B1), kurios išsikiša atgal, užpakalinėje srityje, skirtus pasukamam sukabinimui su dviem standžios konstrukcijos (A) veidrodiškai simetriškomis dalimis (A1) lankstų (2) pagalba, tokiu būdu užbaigiant lenktą sėdimosios erdvės liniją.

2. Biuro kėdė su sinchroniškai judančiais atlošu ir sėdyne pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas vientisas lankstus elementas yra paminkštintas.

3. Biuro kėdė su sinchroniškai judančiais atlošu ir sėdyne pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nugaros atlošas (A), sėdynė (B) ir sinchronizuotas mechanizmas (C) yra sujungti vienas su kitu pora šarnyrinių keturkampių, kurie yra veidrodiškai simetriški ir apibrėžiami sukamosios jungties (1), lanksto (2), dviejų pirmųjų įvorių (3) ir dviejų antrųjų įvorių (4) horizontaliomis ašimis taip, kad nugaros atlošo (A) atgalinis pasisukimas apie mechanizmo (C) kaištą (1) lemia sėdynės (B) įtraukimą, kuri, pasukta pirmame taške (2), perduodant atgal nukreiptas jėgas į dvi pirmąsias įvores (3), kurios yra pasukamos sėdynėje, priverčia sekti paskui ją, taip pasukant dvi antrąsias įvores (4), kurios yra vientisos su dviem pirmosiomis įvorėmis (3) ir yra pasukamos sinchronizuotame mechanizme (C).

---

(51) Int. Cl. ***A47G 9/10*** (2006.01)
A47G 9/02 (2006.01)
(11) **3687342**
(13) T
(96) 18779328.6
(96) 2018-09-24
(97) 2020-08-05
(97) 2023-04-19
(86) PCT/EP2018/075781
(86) 2018-09-24
(87) WO 2019/063476
(87) 2019-04-04
(30) 202017105925 U, 2017-09-28, DE
(72) SZPYT, Adam Roman, DE
(73) bett1.de GmbH, 10789 Berlin, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Prisitaikančioji atraminė pagalvė
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.
(57) 1. Atraminė pagalvė (10) vartotojo galvai ir (arba) kaklui atremti, kur pagalvė (10) apima:
bent iš dalies tamprią viskoelastinę užpildo medžiagą (24);
vidinį dangalą (18), kuris bent iš dalies užpildytas užpildo medžiaga (24) bei gaubia užpildo medžiagą (24); ir
išorinį dangalą (16), kuris gaubia vidinį dangalą (18);
kur vidinis dangalas (18) apima angą (20), per kurią vartotojas gali užpildyti vidinį dangalą (18) užpildo medžiaga (24) ir (arba) išimti bent dalį užpildo medžiagos (24) iš vidinio dangalo (18) atraminės pagalvės (10) dėl užpildo tūrio, storio ir (arba) standumo pritaikymo vartotojui;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išorinis dangalas apima dengiamąjį audinį ir (arba) yra suformuotas iš dengiamojo audinio su trikotažiniu trimačiu 3-D tarpiniu nėriniu bent ant vienos išorinės pusės ir su koriniu tinkleliu, kurio išėmos atsiveria į išorę kitoje pusėje.

2. Atraminė pagalvė (10) pagal 1 punktą, kur vidinis dangalas (18) bent iš dalies praleidžia orą ir (arba) kur išorinis dangalas (16) bent iš dalies praleidžia orą.

3. Atraminė pagalvė pagal 1 arba 2 punktą,
kur vidinio dangalo (18) anga (20) yra uždaroma, tiksliau, išardomai uždaroma ir (arba) pakartotinai uždaroma anga (20).

4. Atraminė pagalvė (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti:
uždarymo priemonę (26) vidinio dangalo angai (22) išardomai uždaryti;
kur uždarymo priemonė (26) apima užtrauktuką, sagas, spaustuką, kablelius su kilpomis, užkabinamąjį uždarymo elementą ir (arba) lipniąją juostą.

5. Atraminė pagalvė (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur atraminė pagalvė (10) yra kubo formos,
kur vidinis dangalas (18) apima dvi iš esmės lygiagrečias ilgąsias puses (12a, 12b) ir dvi iš esmės lygiagrečias siaurąsias puses (14a, 14b), kiekviena iš kurių tęsiasi statmenai ilgosioms pusėms (12a, 12b),
kur kiekviena siauroji pusė (14a, 14b) yra trumpesnė už ilgąsias puses (12a, 12b) ir kur anga (22) suformuota ant vidinio dangalo (18) bent vienos iš siaurųjų pusių (14a, 14b) bent per dalį siaurosios pusės (14a, 14b) ploto.

6. Atraminė pagalvė (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur vidinis dangalas (18) apima dvi angas (22).

7. Atraminė pagalvė (10) pagal 6 punktą, kur abi angos (22) suformuotos vidinio dangalo (18) skirtingose pusėse (14a, 14b).

8. Atraminė pagalvė (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur užpildo medžiaga (24) yra skalbiama, kad vartotojas galėtų skalbti vidinį dangalą (18) su jame esančia užpildo medžiaga (24), ir (arba) skalbiama užpildo medžiaga (24) nesusitraukia ir nepraranda tamprumo, tad vartotojas gali skalbti vidinį dangalą (18) su jame esančia užpildo medžiaga (24).

9. Atraminė pagalvė (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur užpildo medžiaga (24) apima viskozines putas, kurios bent iš dalies yra tamprios.

10. Atraminė pagalvė (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur užpildo medžiaga (24) apima daugybę gabalėlių (25) ir (arba) daugybę pailgų užpildo medžiagos elementų (25).

11. Atraminė pagalvė (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur užpildo medžiagos (24) atsparumas spaudimui yra 0,9–2,5 kPa, tiksliau – 1,1–1,8 kPa.

12. Atraminė pagalvė (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur vidinis dangalas (18) apima stabilizuojamąjį sluoksnį (32, 34) ant kiekvieno iš vidinio dangalo (18) dviejų priešingų paviršių (28, 30) atraminei pagalvei (10) mechaniškai stabilizuoti.

13. Atraminė pagalvė (10) pagal 12 punktą, kur kiekvienas iš stabilizuojamųjų sluoksnių (32, 34) bent iš dalies sudarytas iš viskozinių putų, tiksliau – vien tiktai iš viskozinių putų; ir (arba)
kur vidinio dangalo (18) vidiniai paviršiai (28, 30) nukreipti į užpildo medžiagą (24).

14. Atraminė pagalvė (10) pagal 12 arba 13 punktą,
kur vidinio dangalo (18) vidiniai paviršiai (28, 30) pilnutinai padegti vienu iš stabilizuojamųjų sluoksnių (32, 34).

15. Atraminė pagalvė (10) pagal bet kurį iš 12–14 punktų,
kur stabilizuojamieji sluoksniai (32, 34) yra skirtingo storio.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/155 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
(11) **3831283**
(13) T
(96) 21152231.3
(96) 2012-12-11
(97) 2021-06-09
(97) 2023-04-26

(30) 201161569287 P, 2011-12-11, US

(72) PACE, Louis, US
ROBINSON, Peter, US
HOSS, Udo, US
CURRY, Samuel Mason, US
CARTER, Phillip William, US
DIPALMA, Vincent Michael, US
OLSON, Jennifer, US
DONNAY, Manuel Luis Miguel, US
TAUB, Marc Barry, US
MHATRE, Amit, US

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US

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

(54) Analitės jutiklio įrenginiai, sujungimai ir būdai
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 51.

(57) 1. Ant kūno tvirtinamas įrenginys, apimantis:
(1) gliukozės jutiklio mazgą (3702, 4702), apimantį:
proksimaliąją sekciją, apimančią jungiamojo elemento laikiklį (3604, 4706), sujungtą su gliukozės jutiklio (3300, 4704) proksimaliaja dalimi (3310),
distalinę siaurąją sekciją, apimančią gliukozės jutiklio (3300,4704) distalinę dalį, sukonfigūruotą taip, kad ji galėtų būti išdėstoma po odos paviršiumi ir kontaktuotų su tiriamojo kūno skysčiu;
(2) apvalkalą, apimantį:
viršutinę dalį (5002) ir
pagrindo dalį (5004), sukonfigūruotą taip, kad ji būtų prilipdoma prie tiriamojo odos paviršiaus lipniu pleistru (3802, 5104); ir
(3) jutiklio elektroniką, išdėstytą apvalkalo viduje, o jutiklio elektronika apima procesorių (4804) ir ryšio priemonę, kur apvalkalo pagrindo dalis apima įdubą 3704, 4710) apatiniame išoriniame paviršiuje, įduba (3704,4710) apima į distalinę pusę nukreiptą angą, kur jungiamojo elemento laikiklis (3604,4706) yra įleidžiamas į įdubą (3704, 4710) pro į distalinę pusę nukreiptą angą, ir kur gliukozės jutiklis (3300, 4704) yra elektriškai sujungtas su jutiklio elektronika per jungiamojo elemento laikiklį, kai jungiamojo elemento laikiklis yra įleidžiamas į įdubą (3704, 4710).

2. Ant kūno tvirtinamas įrenginys pagal 1 punktą, kur apvalkalas yra vienas vientisas blokas.

3. Ant kūno tvirtinamas įrenginys pagal 2 punktą, kur viršutinė dalis (5002) ir pagrindinė dalis (5004) sudaro vieną iš termoplastinės medžiagos išlietą bloką, ir kur vientisas išlietas blokas užsandarina jutiklio elektroniką apvalkalo viduje.

4. Ant kūno tvirtinamas įrenginys pagal 1 punktą, kur viršutinė dalis (5002) ir pagrindo dalis (5004) yra sujungtos užspaudžiamo mechanizmo (5006) pagalba taip, kad jutiklio elektronika būtų užsandarinta apvalkalo viduje.

5. Ant kūno tvirtinamas įrenginys pagal 1 punktą, kur viršutinė dalis (5002) ir pagrindo dalis (5004) yra suvirintos tarpusavyje taip, kad jutiklio elektronika būtų užsandarinta apvalkalo viduje.

6. Ant kūno tvirtinamas įrenginys pagal 1 punktą, kur viršutinė dalis (5002) ir pagrindo dalis (5004) yra sulipdytos tarpusavyje taip, kad jutiklio elektronika būtų užsandarinta apvalkalo viduje.

7. Ant kūno tvirtinamas įrenginys pagal 1 punktą, papildomai apimantis lipnų pleistrą (3802, 5104), sujungtą su pagrindo dalimi, kur lipnus pleistras apima langelį (5110), sulygiuotą su į distalinę pusę nukreipta anga.

8. Ant kūno tvirtinamas įrenginys pagal 1 punktą, kur jutiklio elektronika apima pirmąjį porinimo elementų rinkinį, sujungiamą su gliukozės jutiklio mazgo (3702, 4702) antruoju porinimo elementų rinkiniu.

9. Ant kūno tvirtinamas įrenginys pagal 1 punktą, kur pagrindo dalies (5004) įduba (3704, 4710) turi pirmąjį porinimo elementų rinkinį, sujungiamą su gliukozės jutiklio mazgo (3702, 4702) antruoju porinimo elementų rinkiniu.

10. Ant kūno tvirtinamas įrenginys pagal 1 punktą, papildomai apimantis elastomerinį sandarinimo elementą (4714), esantį įduboje (4710), kur elastomerinis sandarinimo elementas (4714) liečiasi su jungiamojo elemento laikikliu (4706), kai jungiamojo elemento laikiklis (4706) yra išdėstytas įduboje (4710).

11. Ant kūno tvirtinamas įrenginys pagal 1 punktą, kur įduba yra sukonfigūruota taip, kad priimtų jungiamojo elemento laikiklį (3604, 4706) po to, kai jutiklio elektronika patalpinama apvalkale.

12. Ant kūno tvirtinamas įrenginys pagal 1 punktą, kur jungiamojo elemento laikiklis (3604, 4706) yra elektriškai sujungtas su jutiklio elektronika per sąsają, kuri yra apvalkalo išorėje ir kur sąsaja tarp jungiamojo elemento laikiklio (3604, 4706) ir jutiklio elektronikos yra išdėstyta įduboje (3704, 4710).

13. Ant kūno tvirtinamas įrenginys pagal 1 punktą, kur ant kūno tvirtinamas įrenginys sukonfigūruotas taip, kad tilptų aplikatoriaus korpuse.

14. Ant kūno tvirtinamas įrenginys pagal 13 punktą, kur ant kūno tvirtinamas įrenginys yra papildomai sukonfigūruotas taip, kad galėtų būti perkeliamas iš pirmosios padėties aplikatoriaus korpuso viduje į antrąją padėtį, kur ant kūno tvirtinamo įrenginio korpuso pagrindo dalis yra priklijuojama prie tiriamojo odos paviršiaus, kai ant kūno tvirtinamas įreginys yra antrojoje padėtyje.

15. Ant kūno tvirtinamo įrenginio surinkimo būdas, apimantis gliukozės jutiklio mazgą (3702, 4702), apvalkalą ir jutiklio elektroniką, kur gliukozės jutiklio mazgas (3702, 4702) apima proksimaliąją sekciją, apimančią jungiamojo elemento laikiklį, sujungtą su gliukozės jutiklio (3300, 4704) proksimaliaja dalimi (3310), ir distalinę siaurąją sekciją, apimančią gliukozės jutiklio (3300,4704) distalinę dalį (3302), sukonfigūruotą taip, kad ji būtų išdėstoma po odos paviršiumi ir kontaktuotų su tiriamojo kūno skysčiu, kur apvalkalas apima viršutinę dalį (5002) ir pagrindo dalį (5004), o pagrindo dalis (5004) apima įdubą (3704, 4710) apatiniame išoriniame paviršiuje, ir kur įduba (3704, 4710) apima į distalinę pusę nukreiptą angą, o būdas apima:
jutiklio elektronikos patalpinimą į ant kūno tvirtinamo įrenginio apvalkalo vidų, kur jutiklio elektronika apima procesorių (4804), ryšio priemonę;
po to, kai jutiklio elektronika patalpama ant kūno tvirtinamo įrenginio apvalkalo viduje, jungiamojo elemento laikiklis (3604, 4706) per įdubos (3704, 4710) į distalinę pusę nukreiptą angą įleidžiamas į įdubą (3704, 4710) pagrindo dalies (5004) apatiniame išoriniame paviršiuje, taip priverčiant gliukozės jutiklį (3300, 4704) elektriškai susijungti su jutiklio elektronika.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur jutiklio elektronikos patalpinimas apvalkalo viduje apima termoplastinės medžiagos įpurškimą į liejimo formą (4902, 4904), kad būtų suformuotas vienas vientisas blokas, skirtas jutiklio elektronikai užsandarinti apvalkalo viduje.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur liejimo forma yra dviejų dalių forma, sudaryta iš pirmosios formos dalies (4902), atitinkančios viršutinę korpuso dalį, ir antrosios formos dalies (4904), atitinkančios pagrindo korpuso dalį.

18. Būdas pagal 15 punktą, kur jutiklio elektronikos patalpinimas apvalkalo viduje apima viršutinės dalies (5002) sujungimą su pagrindo dalimi (5004) užspaudžiamo mechanizmo (5006) pagalba taip, kad jutiklio elektronika būtų užsandarinta apvalkalo viduje.

19. Būdas pagal 15 punktą, kur jutiklio elektronikos patalpinimas apvalkalo viduje apima viršutinės dalies (5002) ir pagrindo dalies (5004) kartu suvirinimą taip, kad jutiklio elektronika būtų užsandarinta apvalkalo viduje.

20. Būdas pagal 15 punktą, kur jutiklio elektronikos patalpinimas apvalkalo viduje apima viršutinės dalies (5002) sujungimą su pagrindo dalimi (5004) naudojant klijus taip, kad jutiklio elektronika būtų užsandarinta apvalkalo viduje.

21. Būdas pagal 15 punktą, kur papildomai apima lipnaus pleistro (3802, 5104) užklijavimą ant pagrindo dalies, kur lipnus pleistras (3802, 5104) apima langelį, sulygiuotą su į distalinę pusę nukreipta anga.

22. Būdas pagal 15 punktą, kur papildomai verčia jutiklio elektronikos pirmąjį porinimo elementų rinkinį susijungti su gliukozės jutiklio mazgo (3702, 4702) antruoju porinimo elementų rinkiniu, kai jungiamojo elemento laikiklis yra įleidžiamas į įdubą (3704, 4710).

23. Būdas pagal 15 punktą, kur papildomai verčia pirmojo porinimo elementų rinkinį, esantį įduboje (3704, 4710), susijungti su gliukozės jutiklio mazgo (3702, 4702) antruoju porinimo elementų rinkiniu, kai jungiamojo elemento laikiklis yra įleidžiamas į įdubą (3704, 4710).

24. Būdas pagal 15 punktą, kur papildomai verčia jungiamojo elemento laikiklį (3604,4706) susiliesti su termoplastiniu sandarinimo elementu (4714), kai jungiamojo elemento laikiklis (3604, 4706) yra išdėstytas įduboje (3704, 4710).

25. Būdas pagal 15 punktą, kur privertimas gliukozės jutiklį (3300, 4704) elektriškai susijungti su jutiklio elektronika apima privertimą jungiamojo elemento laikiklį (3604, 4706) elektriškai susijungti su jutiklio elektronika, kur jungiamojo elemento laikiklis (3604, 4706) yra elektriškai sujungtas su jutiklio elektronika per sąsają, kuri yra apvalkalo išorėje, ir kur sąsaja tarp jungiamojo elemento laikiklio (3604, 4706) ir jutiklio elektronikos yra išdėstyta įduboje (3704, 4710).

26. Ant kūno tvirtinimas įrenginys pagal 1 punktą arba būdas pagal 15 punktą, kur gliukozės jutiklio mazgas (3702, 4702) papildomai apima išlenktą sekciją (3318) tarp proksimalios sekcijos ir distalinės siaurosios sekcijos, kur proksimalioji sekcija ir distalinė siauroji sekcija yra beveik statmenos viena kitai.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 17/70*** (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)

(11) **3565491**

(13) T

(96) 18700320.7

(96) 2018-01-09

(97) 2019-11-13

(97) 2023-05-31

(86) PCT/EP2018/050425

(86) 2018-01-09

(87) WO 2018/127596

(87) 2018-07-12

(30) 1750163, 2017-01-09, FR

(72) ROUSSOULY, Pierre, FR
BERNARD, Marc, FR
DO, Antoine, FR
CHAROSKY, Sébastien, FR
DEWALD, Christopher J., US
GEHRCHEN, Poul Martin, DK
SILVESTRE, Clément, FR

(73) S.M.A.I.O, 69800 Saint-Priest, FR

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

(54) Osteosintezės prietaiso kaulų sraigtas, mazgas, sudarytas iš sraigto, jungties ir veržlės, bei rinkinys, apimantis bent vieną tokį mazgą
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 9.

(57) 1. Kaulų sraigtas (1), apimantis apatinę kaulo inkarinio tvirtinimo dalį su sriegiu (2), viršutinę dalį, sudarytą iš kaiščio (3) su srieginiu išoriniu paviršiumi veržlei (12; 22) priimti, ir atramą (10) priimti jungiamajam elementui (6), kuris skirtas sraigtui (1) jungti su osteosintezės prietaiso strypu (20) ir tvirtinamas prie atramos (10) veržle (12; 22), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas kaištis (3) yra tuščiaviduris ir apima vidinį paviršių (24), atsiveriantį į jo viršutinį galą (25), kur minėto vidinio paviršiaus (24) viršutinė dalis užsibaigia išpjova (26) atsuktuvui įstatyti, ir tuo, kad kaištis (3) turi mažiausio pasipriešinimo liniją (4) tam, kad jį būtų galima nulaužti.

2. Mazgas, sudarytas iš kaulų sraigto (1), jungiamojo elemento (5) sraigtui (1) prijungti prie osteosintezės prietaiso strypo (20) ir veržlę (12; 22) jungiamajam elementui (5) tvirtinti prie sraigto (1) atramos (10), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sraigtas (1) atitinka 1 punktą.

3. Mazgas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad veržlės (12; 22) apatinėje dalyje yra žiedas (15), pritaikytas remtis į minėto jungiamojo elemento (5) viršutinį paviršių (16) dėl jo užpleišijimo ant atramos (10) priveržus veržlę (12).

4. Mazgas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamasis elementas (5) apima iš dalies sferinį viršutinį paviršių (16) ir tuo, kad veržlės (12; 22) apatinis paviršius (29) taip pat yra iš dalies sferinis.

5. Mazgas pagal bet kurį iš 2–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad veržlė (12) apima vamzdinę viršutinę dalį (13).

6. Mazgas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta veržlės (12) vamzdinė dalis (13) apima mažiausio pasipriešinimo liniją (17), kad ją būtų galima nulaužti.

7. Mazgas pagal bet kurį iš 5–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad veržlės (12) vidinėje ertmėje (27) yra plokštumos (28), su kuriomis gali sukibti atsuktuvas priveržiant ir atsukant veržlę (12).

8. Mazgas pagal 6 ir 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos plokštumos lieka veržlės (12) vidinėje ertmėje (27) po to, kai jos vamzdinė viršutinė dalis (13) atskiriama palei mažiausio pasipriešinimo liniją (17).

9. Osteosintezės prietaiso rinkinys, apimantis bent vieną sraigto (1) – jungiamojo elemento (5) – veržlės (12; 22) mazgą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas sraigtas atitinka 1 punktą, ir tuo, kad jis taip pat apima atsuktuvą, pritaikytą sukibti su minėta išpjova, kuria baigiasi kaiščio (3) vidinės ertmės (24) apatinė dalis (26).

10. Rinkinys pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta veržlė (12) atitinka 7 punktą ir tuo, kad minėtas rinkinys taip pat apima atsuktuvą, pritaikytą sukibti su veržlės (12) vidinės ertmės (27) plokštumomis (28).

---

(51) Int. Cl. ***A61F 2/24*** (2006.01)
B30B 7/04 (2006.01)
B25B 27/10 (2006.01)
A61F 2/95 (2013.01)

(11) **3763331**

(13) T

(96) 20191429.8

(96) 2006-09-11

(97) 2021-01-13

(97) 2023-06-07

(30) 71601105 P, 2005-09-09, US

(72) BENICHOU, Netanel, US
SPENSER, Benjamin, US

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

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

(54) Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 15.

(57) 1. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas, galintis sumažinti išplečiamo protezinio vožtuvo (120), turinčio atraminį rėmą, skersmenį mažiausiai 10 mm, apimantis:
pagrindą (4) ir korpusą (3), stacionariai sumontuotą ant jo, korpusas (3) apibrėžia centrinę ašį (10) ir turi nuo šešių iki dvylikos tolygiai išdėstytų stipinų pavidalo kreipiančiųjų kanalų (15), kiekvienas kreipiantysis kanalas (15) yra mažiausiai 5 mm ilgio;
daugybę pagal apskritimą išdėstytų lizdinių griebtuvų (1), ašiškai ir pasukamai apribotų, bet radialiai galinčių judėti korpuso viduje, kur korpusas išdėstytas griebtuvų (1) šonuose ir apibrėžia kreipiančiuosius kanalus (15) abiejose ašinėse jo pusėse,
kiekvieną griebtuvą (1), turintį bent vieną kumštelinį elementą (11), kuris tęsiasi ašine kryptimi kiekvienoje ašinėje pusėje į kreipiantįjį kanalą (15), o griebtuvų (1) skaičius yra toks pat, kaip ir kreipiančiųjų kanalų (15) skaičius kiekvienoje ašinėje griebtuvų (1) pusėje, kiekvienas griebtuvas (1) yra iš esmės orientuotas radialiai ir sudarytas iš vieno gabalo;
kiekvieną griebtuvą (1), apibrėžiantį vidinį galą, turintį dalinį apspaudimo paviršių, kuris susijungia su tokiu pačiu paviršiumi kituose griebtuvuose (1), sudarydamas kintamo skersmens apspaudimo angą, kurios ašinis matmuo yra pakankamas, kad būtų apspaustas išplečiamas protezinis vožtuvas (120), kiekvienas dalinis apspaudimo paviršius baigiasi vienoje pusėje taške, kuris yra priverstas judėti išilgai radialinės linijos, kai griebtuvas (1) juda išilgai kreipiančiojo kanalo (15);
kiekvieną griebtuvą (1), turintį išorinę galvutės dalį (57), iš kurios tęsiasi kumštelinis elementas (11), ir vidinį paprastai pagal apskritimą orientuotą pirštą (52) su įduba (58) tarp jų, ir kur kiekvienas griebtuvas (1) yra gretimo griebtuvo (1) įduboje (58), ir dalinio apspaudimo paviršius yra apibrėžtas piršto (52) radialiai tolimiausiu vidiniu paviršiumi;
dvi kumštelines plokšteles (3), pasukamas apie korpusą ir turinčias daugybę spiralinių takelių (14a, 14b, 14c), kurie tiesiogiai veikia kiekvieną kumštelinį elementą (11), perslinkdami juos radialiai į vidų ir perstumdami griebtuvus (1) be jokių tarpinių jungiamųjų elementų;
rankinę pavarą (5), kuri suka kumštelines plokšteles (3) ir tuo pačiu metu stumia griebtuvus (1), kad sumažintų angos skersmenį mažiausiai 10 mm, kad suspaustų išplečiamą protezinį vožtuvą (120), esantį angoje, o vėliau atlaisvintų vožtuvą (120) po suspaudimo; ir
stabdymo elementą (108), kuris sudaro fizinį stabdiklį, kad apribotų rankinės pavaros (5) sukimąsi.

2. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal 1 punktą, kur kiekviena kumštelinė plokštelė (3) turi mažiausiai vieną kumštelį kiekvienam griebtuvui (1).

3. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur stabdymo elementas (108) leidžia suspausti vožtuvus, turinčius įvairius išplėstus skersmenis, kurie yra suspaudžiami skirtingais dydžiais, reikalaujant skirtingų rankenos (5) pasukimo dydžių.

4. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur stabdymo elementas (108) yra atskiriamas nuo protezinio vožtuvo apspaudimo įtaiso, leidžiant tą patį protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisą naudoti skirtingų dydžių vožtuvams, pasirenkant tinkamą stabdymo elementą (108) iš skirtingo dydžio stabdymo elementų rinkinio.

5. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur ašine kryptimi išsikišantys kreipiantieji slankikliai (17) tęsiasi iš priešingų kiekvieno griebtuvo (1) išorinės galvutės dalies (57) pusių.

6. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur kiekvienas griebtuvas (1) turi vieną išsikišimą (18) ir du kumštelinius elementus (11) kiekvienoje griebtuvo (1) pusėje.

7. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur apspaudimo anga turi ašinį matmenį, pakankamą bioproteziniam širdies vožtuvui (120) apspausti.

8. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur kiekvienas radialiai tolimiausias vidinis paviršius baigiasi vienoje pusėje taške, kuris yra priverstas judėti išilgai radialinės linijos, kai griebtuvas (1) juda išilgai kreipiančiųjų kanalų (15).

9. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur spiraliniai takeliai (14) persidengia, ir kiekvienas griebtuvas (1) apima du kumštelinius elementus (11), besitęsiančius ašine kryptimi iš kiekvienos pusės į skirtingus spiralinius takelius (14).

10. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur spiraliniai takeliai (14) priima kumštelinius elementus (11), esančius priešingose griebtuvo (1) pusėse, tuo pačiu leidžiant ašinei centrinei griebtuvo (1) daliai likti laisva.

11. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur rankinė pavara (5) pritvirtinta per laikiklių įrenginį prie abiejų kumštelinių elementų (3).

12. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur yra daugybė griebtuvų (1) rinkinių, o kumšteliniai elementai (11) ant gretimų griebtuvų (1) yra radialiai perstumti vienas kito atžvilgiu.

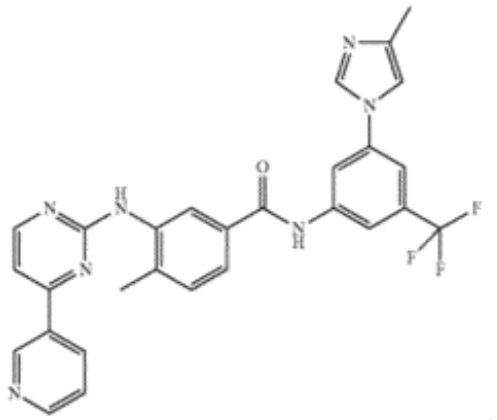
13. Protezinio vožtuvo apspaudimo įtaisas pagal 12 punktą, kur spiralinių takelių (14) skaičius abiejuose kumšteliniuose elementuose (3) yra lygus griebtuvų (1) rinkinių skaičiui, o daugybė spiralinių takelių (14) perdengia vienas kitą.

14. Balionu išplečiamo širdies vožtuvo protezo apspaudimo būdas, apimantis:
pateikimą protezinio širdies vožtuvo (120), turinčio vamzdinį balionu išplečiamą atraminį rėmą (126), apibrėžiantį cilindrinę erdvę, kurioje tvirtinama daugybė protezinių lapelių (128), sukonfigūruotų taip, kad jie prisiglaustų vienas prieš kitą, o atraminis rėmas (126) apibrėžia išplėstą skersmenį D_{maks} išplėstoje padėtyje;
širdies vožtuvo (120) montavimą su išplėstos padėties atraminiu rėmu (126) ant balioninio kateterio (132) baliono (130);
protezinio vožtuvo apspaudimo įtaiso pagal bet kurį iš 1–13 punktų pateikimą;
širdies vožtuvo (120), sumontuoto ant baliono (130) balioninio kateterio (132), padėties nustatymą apspaudimo angoje atviroje konfigūracijoje; ir
rankinės pavaros (5) stumimą, kol rankinė pavara kontaktuoja ir yra sustabdoma stabdymo elementu (108) taip, kad kumštelinės plokštelės (3) pasisuktų, ir spiraliniai takeliai (14) kontaktuotų su kumšteliniu elementu (11), o griebtuvus (1) veiktų radialiai į vidų nukreiptos jėgos, kurių pakanka susiaurinti apspaudimo angą iki uždaros konfigūracijos ir suspausti širdies vožtuvą iki sumažinto skersmens D_{min}, kuris yra mažiausiai 10 mm mažesnis už išplėstą skersmenį D_{maks}.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(11) **3984528**
(13) T
(96) 21194622.3
(96) 2007-09-25
(97) 2022-04-20
(97) 2023-07-05
(30) 06121371, 2006-09-27, EP
(72) Bruneau, Nathalie, FR
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija, apimanti nilotinibą
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija kapsulės pavidalu, apimanti granulę, kuri apima terapinį junginį glaudžiame mišinyje su bent viena farmaciniu požiūriu priimtina pagalbine medžiaga, kai minėtas terapinis junginys yra 4-metil-3-[[4-(3-piridinil)-2-pirimidinil]amino]-N[5-(4-metil-1H-imidazol-1-il)-3-(trifluormetil)fenil]benzamidas:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir
kai minėta granulė taip pat apima paviršiaus aktyvumo medžiagą, kuri yra poloksameras.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kai minėtos paviršiaus aktyvumo medžiagos koncentracija yra iki ir įskaitant 1 masės % nuo minėtos farmacinės kompozicijos masės.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 ar 2 punktą, kai minėta terapinė medžiaga yra nilotinibo hidrochlorido monohidratas.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1, 2 ar 3 punktą, kai minėta paviršiaus aktyvumo medžiaga yra poloksameras 188.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1, 2, 3 arba 4 punktą, taip pat apimanti lubrikantą.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–5 punktų, taip pat apimanti laktozės monohidratą, kurio kiekis yra mažesnis negu 40 masės % kompozicijos.

7. Farmacinės kompozicijos gamybos būdas, apimantis šiuos veiksmus:
terapinio junginio, kuris yra 4-metil-3-[[4-(3-piridinil)-2-pirimidinil]amino]-N[5-(4-metil-1H-imidazol-1-il)-3-(trifluormetil)fenil]benzamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, ir bent vienos farmaciniu požiūriu priimtinos pagalbinės medžiagos mišinio paruošimą;
miltelių mišinio drėgnąjį granuliavimą ir minkymą su granuliavimo skysčiu tam, kad būtų suformuotos drėgnos granulės, ir
drėgnų granulių džiovinimą tam, kad būtų gautos granulės, kai miltelių mišinys apima poloksamerą.

8. Būdas pagal 7 punktą, taip pat apimantis kapsulių užpildymą granulėmis.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, kai granuliavimo skystis apima vandenį.

10. Būdas pagal 9 punktą, kai granuliavimo skystis yra nuo 10 iki 25 masės % koncentracijos nuo miltelių mišinio masės.

11. Būdas pagal bet kurį iš 7–10 punktų, taip pat apimantis granulių sijojimo veiksmą.

12. Būdas pagal bet kurį iš 7–11 punktų, kai drėgnos granulės yra džiovinamos iki mažesnės negu ar lygios apie du procentus drėgmės praradimo reikšmės nuo drėgnų granulių masės prieš džiovinimą.

13. Būdas pagal 12 punktą, kai minėtas poloksameras yra poloksameras 188.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/48*** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 35/745 (2015.01)
A23L 33/135 (2016.01)

A61P 1/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61K 35/741 (2015.01)

(11) **3709978**
(13) T
(96) 18803675.0
(96) 2018-11-16
(97) 2020-09-23
(97) 2023-04-05
(86) PCT/EP2018/081650
(86) 2018-11-16
(87) WO 2019/097030
(87) 2019-05-23
(30) 17306602, 2017-11-17, EP
(72) SCHWINTNER, Carole, FR
ROBIN, Marianne, FR
DUBUISSON, Jean-François, FR
AFFAGARD, Hervé, FR
MICHENET, Cédric, FR
BARDY, Amandine, FR
(73) Maat Pharma, 69007 Lyon, FR
Biocodex, 94250 Gentilly, FR
(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT
(54) Farmacinė geriamoji kompozicija, apimanti bakterijas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 2.
(57) 1. Farmacinė geriamoji kompozicija, sudaryta iš mažiausiai dviejų bakterijų, gautų iš išmatų mikrobiotos, kapsuliuoto mišinio, kur kapsulės yra padengtos į pH reaguojančia polimero kompozicija, apimančia:
a. 50-70 % poli(metilakrilato-ko-metilmetakrilato-ko-metakrilo rūgšties) 7:3:1 sauso polimero masės,
b. 10-30 % poli(metakrilo rūgšties-ko-etilo akrilato) 1:1 sauso polimero masės,
c. nuo 5 iki 10 masės % bent vieno riebalų rūgšties mono-, di- arba trigliceridо esterio arba jų mišinio,
d. nuo 5 iki 8 masės % bent vieno plastifikatoriaus,
e. nuo 6 iki 9 masės % bent vieno nejoninio emulsiklio.

2. Farmacinė geriamoji kompozicija pagal 1 punktą, kur kapsulės yra padengtos į pH reaguojančia polimero kompozicija, apimančia:
a. 60-70 % poli(metilakrilato-ko-metilmetakrilato-ko-metakrilo rūgšties) 7:3:1 sauso polimero masės,
b. 10-20 % poli(metakrilo rūgšties-ko-etilo akrilato) 1:1 sauso polimero masės,
c. nuo 5 iki 10 masės % bent vieno riebalų rūgšties mono-, di- arba trigliceridо esterio arba jų mišinio,
d. nuo 5 iki 8 masės % bent vieno plastifikatoriaus,
e. nuo 6 iki 9 masės % bent vieno nejoninio emulsiklio.

3. Farmacinė geriamoji kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur kapsulė yra pagaminta iš hidroksipropilmetilceliuliozės.

4. Farmacinė geriamoji kompozicija pagal 1 arba 3 punktą, kur į pH reaguojanti polimero kompozicija apima:
a. 50-70 % poli(metilakrilato-ko-metilmetakrilato-ko-metakrilo rūgšties) 7:3:1 sauso polimero masės,
b. 10-30 % poli(metakrilo rūgšties-ko-etilo akrilato) 1:1 sauso polimero masės,
c. nuo 5 iki 10 masės % glicerolio monostearato,
d. nuo 5 iki 8 masės % trietilo citrato,
e. nuo 6 iki 9 masės % bent vieno nejoninio emulsiklio, pageidautina, kurio HLB yra nuo 12 iki 16.

5. Farmacinė geriamoji kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur į pH reaguojanti polimero kompozicija apima:
a. 60-70 % poli(metilakrilato-ko-metilmetakrilato-ko-metakrilo rūgšties) 7:3:1 sauso polimero masės,
b. 10-20 % poli(metakrilo rūgšties-ko-etilo akrilato) 1:1 sauso polimero masės,
c. nuo 5 iki 10 masės % glicerolio monostearato,
d. nuo 5 iki 8 masės % trietilo citrato,
e. nuo 6 iki 9 masės % bent vieno nejoninio emulsiklio, pageidautina, kurio HLB yra nuo 12 iki 16.

6. Farmacinė geriamoji kompozicija pagal 5 punktą, kur į pH reaguojanti polimero kompozicija apima:
a. nuo 62 iki 66 % poli(metilakrilato-ko-metilmetakrilato-ko-metakrilo rūgšties) 7:3:1 sauso polimero masės,
b. nuo 14 iki 18 % poli(metakrilo rūgšties ir ko-etilo akrilato) 1:1 sauso polimero masės,
c. nuo 5 iki 8 masės % glicerolio monostearato,

d. nuo 5 iki 8 masės % trietilo citrato,
e. nuo 6 iki 9 masės % polisorbato 80.

7. Farmacinė geriamoji kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur mažiausiai dviejų bakterijų, gautų iš išmatų mikrobiotos, kapsuliuotas mišinys apima visą išmatų mikrobiotą iš vieno arba daugiau donorų.

8. Farmacinė geriamoji kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur mišinys yra liofilizato formoje.

9. Farmacinė geriamoji kompozicija pagal 8 punktą, kur liofilizatas buvo pagamintas šiais etapais:
A) išmatų mikrobiotos mėginio sumaišymo su skiedikliu, pasirinktu iš poliolio, di-, tri- arba polisacharido arba jų mišinių ir užpildo, santykiu nuo 1:1 iki 1:10,
B) A) gauto mišinio užšaldymo ir vėlesnio jo liofilizavimo.

10. geriamoji kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur kompozicija apima mažiausiai dviejų, arba trijų, arba keturių, arba penkių, arba šešių, arba septynių, arba aštuonių, arba devynių arba dešimties bakterijų, gautų iš išmatų mikrobiotos, mišinį.

11. Farmacinė geriamoji kompozicija pagal bet kurį iš 1 -10 punktų, kur kompozicija apima visą išmatų mikrobiotą arba modifikuotą išmatų mikrobiotą.

12. Farmacinė geriamoji kompozicija pagal 11 punktą, skirta naudoti autologinėje arba alogeninėje išmatų mikrobiotos transplantacijoje, arba skirta naudoti autologinėje arba alogeninėje modifikuotų išmatų mikrobiotos transplantacijoje.

13. Farmacinė geriamoji kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirta naudoti žarnyno disbiozės ir susijusių patologijų gydymui arba prevencijai.

14. Farmacinė geriamoji kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirta naudoti jatrogeninės žarnyno disbiozės ir susijusių patologijų bei komplikacijų, įskaitant sepsį, sepsinį šoką ir virškinimo trakto sutrikimus, įskaitant viduriavimą, mukozitą, pilvo skausmą, kraujavimą iš virškinimo trakto, prevencijai arba gydymui.

15. Farmacinė geriamoji kompozicija, skirta naudoti pagal 13 arba 14 punktą, kur susijusios patologijos yra parinktos iš *Clostridium difficile* infekcijos ir susijusio viduriavimo (CDI), uždegiminės žarnyno ligos (IBD), dirgliosios žarnos sindromo (IBS), idiopatinio vidurių užkietėjimo, celiakijos, Krono ligos, II tipo diabeto, alergijos maistui, vėžio, įskaitant leukemiją, refraktorinės transplantato prieš šeimininką ligos, nutukimo ir liguisto nutukimo, autizmo, sklerozės, keliautojų viduriavimo, lėtinės makšties infekcijos (įskaitant cistitą, mikozes), kaulų ir sąnarių infekcijų, Parkinsono ligos, Alzheimerio ligos, šizofrenijos ir bipolinių sutrikimų bei žarnyno disbiozės, susijusios su priešvėžine chemoterapija arba imunoterapija.

16. Farmacinė geriamoji kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirta naudoti uždegiminės žarnyno ligos (IBD) gydymui arba profilaktikai, kur kompozicija apima *Faecalibacterium prausnitzii, Bacteroides fragilis, Roseburia intestinalis, Roseburia hominis* mišinį.

17. Farmacinė geriamoji kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirta naudoti nutukimo ir diabeto gydymui arba prevencijai, kur kompozicija apima *Akkermansia muciniphila* ir *Christensenella spp.* mišinį.

18. Farmacinė geriamoji kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirta naudoti žarnyno disbiozės, susijusios su priešvėžine chemoterapija arba imunoterapija, gydymui arba prevencijai, kur kompozicija apima *Akkermansia muciniphila, Enterococcus spp.,* ir *Bacteroides fragilis.*

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/137*** (2006.01)
A61K 31/4402 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **3600276**
(13) T
(96) 18715909.0
(96) 2018-03-28
(97) 2020-02-05
(97) 2023-05-31
(86) PCT/GB2018/050822
(86) 2018-03-28
(87) WO 2018/178670
(87) 2018-10-04

(30) 201704949, 2017-03-28, GB
201711677, 2017-07-20, GB

(72) STRUPP, Michael, DE

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

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

(54) Betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir monoaminooksidazės inhibitorius, skirti panaudoti subjekto gydymui arba profilaktikai vieno arba daugiau vestibulinio galvos svaigimo simptomų
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 1.

(57) 1. Betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir monoaminooksidazės B (MAO-B) inhibitorius, pasirinktas iš selegilino ir razagilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skirti panaudoti subjekto gydymui arba profilaktikai vieno arba daugiau vestibulinio galvos svaigimo simptomų, kur betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir monoaminooksidazės B (MAO-B) inhibitorius yra sukomponuoti peroraliniam vartojimui.

2. Betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir monoaminooksidazės B (MAO-B) inhibitorius, pasirinktas iš selegilino ir razagilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur subjektas anksčiau buvo gydomas betahistinu arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir monoaminooksidazės B (MAO-B) inhibitorius, pasirinktas iš selegilino ir razagilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skirti panaudoti pagal 2 punktą, kur subjektas anksčiau buvo gydomas betahistinu arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska trumpiausiai 6 mėnesių laikotarpį, labiau pageidautina trumpiausiai 12 mėnesių.

4. Betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir monoaminooksidazės B (MAO-B) inhibitorius, pasirinktas iš selegilino ir razagilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skirti panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina betahistino druska yra betahistino dihidrochloridas arba betahistino mezilatas, ir kur farmaciniu požiūriu priimtina selegilino druska yra selegilino hidrochloridas.

5. Betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir monoaminooksidazės B (MAO-B) inhibitorius, pasirinktas iš selegilino ir razagilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skirti panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami kiekiu nuo maždaug 50 iki maždaug 900 mg per dieną, pageidautina nuo 50 iki maždaug 500 mg per dieną, labiau pageidautina nuo maždaug 50 iki maždaug 300 mg per dieną.

6. Betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir monoaminooksidazės B (MAO-B) inhibitorius, pasirinktas iš selegilino ir razagilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skirti panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami tris kartus per dieną.

7. Betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir monoaminooksidazės B (MAO-B) inhibitorius, pasirinktas iš selegilino ir razagilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skirti panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami vienetinės dozės forma, ir kur vienetinė dozė apima 24 mg betahistino dihidrochlorido tabletę, ir kur nuo 3 iki 36 tablečių yra skiriama per dieną, labiau pageidautina nuo 3 iki 18 tablečių per dieną, labiau pageidautina nuo 3 iki 12 tablečių per dieną.

8. Betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir monoaminooksidazės B (MAO-B) inhibitorius, pasirinktas iš selegilino ir razagilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skirti panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur selegilinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami kiekiu nuo maždaug 1 iki maždaug 15 mg per dieną, labiau pageidautina nuo maždaug 1,25 iki maždaug 10 mg per dieną.

9. Betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir monoaminooksidazės B (MAO-B) inhibitorius, pasirinktas iš selegilino ir razagilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skirti panaudoti pagal 8 punktą, kur selegilinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami kiekiu nuo maždaug 5 iki maždaug 10 mg per dieną.

10. Betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir monoaminooksidazės B (MAO-B) inhibitorius, pasirinktas iš selegilino ir razagilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skirti panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur selegilinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami vieną kartą. per dieną arba du kartus per dieną.

11. Betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir monoaminooksidazės B (MAO-B) inhibitorius, pasirinktas iš selegilino ir razagilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur vestibulinį galvos svaigimą sukelia, arba jis yra susijęs su Menjero liga, vestibuliniu neuritu, labirintitu arba gerybiniu paroksizminiu vestibuliniu galvos svaigimu.

12. Betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir monoaminooksidazės B (MAO-B) inhibitorius, pasirinktas iš selegilino ir razagilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir monoaminooksidazės B (MAO-B) inhibitorius yra įvedami kaip derinys.

13. Betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir monoaminooksidazės B (MAO-B) inhibitorius, pasirinktas iš selegilino ir razagilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur betahistinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir monoaminooksidazės B (MAO-B) inhibitorius yra įvedami vienu metu, paeiliui arba atskirai.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/485*** (2006.01)
A61P 25/32 (2006.01)

(11) **3345604**

(13) T

(96) 17206034.5

(96) 2013-06-27

(97) 2018-07-11

(97) 2023-06-07

(30) 201261664804 P, 2012-06-27, US
201261721539 P, 2012-11-02, US
201261736740 P, 2012-12-13, US
201361788810 P, 2013-03-15, US

(72) Torup, Lars, DK
Abbariki, Afsaneh, DK
Bladström, Anna, SE
Persson, Christine, SE
Meulien, Didier, FR
Sørensen, Per, DK
Jensen, Thomas, Jon, DK
Østergaard, Jette, Buch, DK

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, DK

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

(54) Nalmefenas, skirtas alkoholio vartojimo sumažinimui specifinėse tikslinėse populiacijose
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 24.

(57) 1. Nalmefenas, skirtas panaudoti taikant priklausomybės nuo alkoholio gydymą pacientams, turintiems priklausomybę nuo alkoholio, kur minėtas panaudojimas sumažina alkoholio vartojimą; kur minėtas pacientas, turintis priklausomybę nuo alkoholio:
turi DRL (gėrimo rizikos lygį), atitinkantį >60 g grynojo alkoholio suvartojimą per dieną vyrams ir >40 g per dieną moterims;
kur minėtas pacientas išlaiko DRL, atitinkantį >60 g grynojo alkoholio suvartojimą per dieną vyrams ir >40 g per dieną moterims pasibaigus stebėjimo laikotarpiui po pirminio įvertinimo;
kur minėtas stebėjimo laikotarpis po pirminio įvertinimo yra 1-2 savaitės, pavyzdžiui, maždaug 2 savaitės;
ir kur minėtas nalmefenas yra vartojamas 10-20 mg doze.

2. Nalmefenas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas nalmefenas yra vartojamas doze lygia 10 mg arba 11 mg, arba 12 mg, arba 13 mg, arba 14 mg, arba 15 mg, arba 16 mg, arba 17 mg, arba 18 mg, 19 mg arba 20 mg.

3. Nalmefenas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas nalmefenas yra vartojamas 18 mg doze.

4. Nalmefenas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtam pacientui yra teikiamos konsultacijos, sutelktos į geresnį gydymo režimo laikymąsi ir sumažintą alkoholio vartojimą.

5. Nalmefenas, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur minėtas konsultavimas vyksta pagal BRENDA modelį.

6. Nalmefenas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėtas nalmefenas turi būti vartojamas pagal poreikį.

7. Nalmefenas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėtas nalmefenas turi būti vartojamas gydymo laikotarpį lygų 6-12 mėnesių, pavyzdžiui, 6 mėnesius.

8. Nalmefenas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur minėtas nalmefenas yra vartojamas farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties adityvinės druskos forma.

9. Nalmefenas, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur minėtas nalmefenas yra vartojamas hidrochlorido druskos forma.

10. Nalmefenas, skirtas panaudoti pagal 9 punktą, kur minėtas nalmefenas yra vartojamas hidrochlorido dihidrato forma.

11. Nalmefenas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur minėtas nalmefenas yra vartojamas peroralinės dozės forma, tokia kaip tabletės arba kapsulės.

12. Nalmefenas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur minėtas pacientas yra suaugęs arba paauglys.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/498*** (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3576740**

(13) T

(96) 18702299.1

(96) 2018-02-02

(97) 2019-12-11

(97) 2023-06-14

(86) PCT/EP2018/052694

(86) 2018-02-02

(87) WO 2018/141921

(87) 2018-08-09

(30) 201762455211 P, 2017-02-06, US
17209098, 2017-12-20, EP

(72) STUYCKENS, Kim, BE
PEREZ RUIXO, Juan, Jose, ES
DE PORRE, Peter, Marie, Z., BE
AVADHANI, Anjali, Narayan, US
LORIOT, Yohann, FR
SIEFKER-RADTKE, Arlene, O., BE

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE

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

(54) Vėžio gydymas
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.

(57) 1. Erdafitinibas skirtas vėžiu sergantiems pacientams gydyti, kai
a) vartojama po 8 mg erdafitinibo kasdien nepertraukiamai;
b) fosfatų kiekis paciento kraujo serume matuojamas gydymo dieną pirmojo gydymo erdafitinibu ciklo metu;
c-1) tuo atveju, kai fosfatų kiekis kraujo serume yra <5,5 mg/dl, vartojama po 9 mg erdafitinibo kasdien nepertraukiamai; arba
c-2) tuo atveju, kai fosfatų kiekis kraujo serume yra nuo 5,5 mg/dl iki <7 mg/dl imtinai, toliau vartojama po 8 mg erdafitinibo kasdien nepertraukiamai; arba
c-3) kai fosfatų kiekis kraujo serume yra ≥7 mg/dl, gydymas erdafitinibu laikinai nutraukiamas.

2. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal 1 punktą, kai tuo atveju, kai fosfatų kiekis kraujo serume yra ≥7 mg/dl, gydymas erdafitinibu laikinai nutraukiamas, kol fosfatų kiekis kraujo serume bus <5,5 mg/dl.

3. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal 2 punktą, kai tuo atveju, kai fosfatų kiekis kraujo serume yra nuo 7 mg/dl iki ≤9 mg/dl imtinai, gydymas erdafitinibu laikinai nutraukiamas, kol fosfatų kiekis kraujo serume bus <5,5 mg/dl, tada gydymas erdafitinibu vėl pradedamas po 8 mg kasdien nepertraukiamai.

4. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal 2 punktą, kai tuo atveju, kai fosfatų kiekis kraujo serume yra >9 mg/dl, gydymas erdafitinibu laikinai nutraukiamas, kol fosfatų kiekis kraujo serume bus <5,5 mg/dl, ir gydymas vėl pradedamas nuo mažesnės erdafitinibo dozės.

5. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal 4 punktą, kur mažesnė dozė yra 6 mg kasdien nepertraukiamai.

6. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal 1 punktą, kai tuo atveju, kai fosfatų kiekis kraujo serume yra >10 mg/dl, gydymas erdafitinibu nutraukiamas visam laikui.

7. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal 1 punktą, kai tuo atveju, kai fosfatų kiekis kraujo serume yra >10 mg/dl, gydymas erdafitinibu laikinai nutraukiamas, kol fosfatų kiekis kraujo serume bus <5,5 mg/dl, ir gydymas vėl pradedamas nuo mažesnės erdafitinibo dozės.

8. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal vieną iš anksčiau nurodytų punktų, kai vartojama po 8 mg erdafitinibo kasdien nepertraukiamai.

9. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal 1 punktą, kai vartojama po 9 mg erdafitinibo kasdien nepertraukiamai.

10. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal vieną iš anksčiau nurodytų punktų, kur fosfatų kiekis paciento kraujo serume yra matuojamas 14-ąją (±2) erdafitinibo vartojimo dieną.

11. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal 10 punktą, kur fosfatų kiekis paciento kraujo serume yra matuojamas 14-ąją erdafitinibo vartojimo dieną.

12. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal vieną iš anksčiau nurodytų punktų, kai vėžys yra urotelio vėžys, šlapimo pūslės vėžys, kepenų ląstelių vėžys, plokščiųjų ląstelių karcinoma arba plaučių vėžys.

13. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal 12 punktą, kai vėžys yra metastazavęs arba neoperuojamas urotelio vėžys.

14. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal 12 punktą, kai vėžys yra išplitusi arba metastazavusi cholangiokarcinoma.

15. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal 12 punktą, kai vėžys yra į raumenis neišplitęs šlapimo pūslės vėžys.

16. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal vieną iš anksčiau nurodytų punktų, kai vėžys yra atsiradęs dėl FGFR genomo pokyčių.

17. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal 16 punktą, kur pakitimai susidarė po šių susiliejimų: FGFR3:TACC3 v1; FGFR3:TACC3 v3; FGFR3:TACC3 Intron; FGFR3:BAIAP2L1; FGFR2:AFF3; FGFR2:BICC1; FGFR2:CASP7; FGFR2:CCDC6 ir FGFR2:OFD 1.

18. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal 17 punktą, kur pakitimas yra FGFR3-TACC3 susiliejimas.

19. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal 12 arba 13 punktą, kur vėžys yra šlapimo pūslės vėžys su FGFR3-TACC3 translokacija arba urotelio vėžys su FGFR3-TACC3 translokacija, arba metastazavęs ar neoperuojamas urotelio vėžys su FGFR3-TACC3 translokacija.

20. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal 16 punktą, kur pakitimai nustatyti dėl šių FGFR3 geno mutacijų: FGFR3 R248C, FGFR3 S249C, FGFR3 G370C, FGFR3 Y373C.

21. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal 12 arba 13 punktą, kur vėžys yra šlapimo pūslės vėžys arba urotelio vėžys, arba metastazavęs ar neoperuojamas urotelio vėžys su bent viena iš nurodytų FGFR3 geno mutacijų: FGFR3 R248C, FGFR3 S249C, FGFR3 G370C, FGFR3 Y373C.

22. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal vieną iš anksčiau nurodytų punktų, kai vartojama po 8 mg erdafitinibo 2 formomis.

23. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal 22 punktą, kur 2 formos yra 2 tabletės, iš kurių kiekvienoje yra po 4 mg erdafitinibo.

24. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal vieną iš anksčiau nurodytų punktų, kai vartojama po 9 mg erdafitinibo 3 formomis.

25. Erdafitinibas, skirtas vartoti pagal 24 punktą, kur 3 formos yra 3 tabletės, iš kurių kiekvienoje yra po 3 mg erdafitinibo.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/02*** (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)

A61K 47/36 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **3506921**
(13) T
(96) 17845658.8
(96) 2017-08-09
(97) 2019-07-10
(97) 2023-05-17
(86) PCT/IL2017/050882
(86) 2017-08-09
(87) WO 2018/042415
(87) 2018-03-08
(30) 201662381598 P, 2016-08-31, US
(72) MAROM, Ehud, IL
BLEICH KIMELMAN, Nadav, IL
DANON, Uri, IL
RUBNOV, Shai, IL
(73) Mapi Pharma Ltd, 74140 Ness Ziona, IL
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Ilgesnio atpalaidavimo sistemos, kuriose yra glatiramero acetato
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Ilgesnio atpalaidavimo preparatas, kuriame yra 40 mg glatiramero acetato (GA) dozė, skirtas naudoti toliau nurodytu metodu:
i) sušvelninant bent vieną recidyvuojančios remituojančios išsėtinės sklerozės (RRIS) simptomą pacientui, sergančiam RRIS, arba pacientui, kuris patyrė pirmąjį klinikinį epizodą ir kuriam nustatyta didelė kliniškai neabejotinos išsėtinės sklerozės išsivystymo rizika, kai simptomas pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro recidyvų dažnumas, didėjančių pažeidimų skaičius arba naujų pažeidimų skaičius atliekant smegenų MRT ir paciento neįgalumo pagal išplėstinę neįgalumo skalę (EDSS) balas; arba
ii) siekiant, kad RRIS sergantis pacientas nejaustų ligos aktyvumo požymių (NEDA), kai NEDA reiškia, kad pacientui nėra visų šių požymių: recidyvų, 12 savaičių patvirtinto neįgalumo progresavimo (CDP), naujų / padidėjusių T_2 pažeidimų ir T_1 gadolinį didinančių pažeidimų,
kai ilgesnio atpalaidavimo preparatas turi būti vartojamas viena injekcija į raumenis kas 2–6 savaites.

2. Ilgesnio atpalaidavimo preparatas, vartojamas pagal 1 punktą, skirtinas kartą per 4 savaites.

3. Ilgesnio atpalaidavimo preparatas, vartojamas pagal 2 punktą, skirtinas kartą per 4 savaites vienerius metus.

4. 1 arba 2 punkte nurodytas ilgesnio atpalaidavimo preparatas, skirtas vartoti, kai simptomo palengvinimas apima:
atkryčių dažnumo sumažinimą; arba
padidėjusių pakitimų arba naujų pakitimų smegenyse skaičiaus arba tūrio sumažinimą, pageidautina, kai simptomo palengvinimas apima Gd didinančių pažeidimų skaičiaus ar tūrio, T_1 svertinių didinančių pažeidimų skaičiaus ar tūrio arba naujų T_2 svertinių pažeidimų skaičiaus sumažinimą pacientui; arba paciento EDSS balo sumažėjimą.

5. Ilgesnio atpalaidavimo preparatas, vartojamas pagal 1 punktą, kai prieš pradedant gydymą pacientui kasdien po oda buvo suleista 20 mg GA arba tris kartus per savaitę po oda buvo suleista 40 mg GA.

6. Ilgesnio atpalaidavimo preparatas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurį dar sudaro farmaciniu požiūriu priimtinas biologiškai skaidus nešiklis, pasirinktas iš grupės, kurią sudaro poli(pieno ir glikolio rūgštis) (PLGA), poli(pieno rūgštis) (PLA), poli(glikolio rūgštis) (PGA) ir bet koks jų derinys, pageidautina, kai biologiškai skaidus nešiklis yra PLGA.

7. Ilgesnio atpalaidavimo preparatas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra mikrodalelių pavidalo, paruoštas dvigubos emulsijos būdu “vanduo aliejuje, aliejus vandenyje” (w/o/w).

8. Bet kuriame iš ankstesnių punktų nurodytas ilgesnio atpalaidavimo preparatas, kurį sudaro 20–30 proc. sausųjų medžiagų.

9. Ilgesnio atpalaidavimo preparatas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš 6–8 punktų, kuriame GA ir farmaciniu požiūriu priimtino biologiškai skaidaus nešiklio masės santykis yra nuo 1:1 iki 1:100, pageidautina, kad GA ir farmaciniu požiūriu priimtino biologiškai skaidaus nešiklio masės santykis būtų nuo 1:5 iki 1:25.

10. Ilgesnio atpalaidavimo preparatas, vartojamas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, iš kurio per 22 dienas PBS, esant 37 °C temperatūrai ir nuolat maišant, išsiskiria apie 80 proc. glatiramerio arba per 5 dienas PBS, esant 37 °C temperatūrai ir nuolat maišant, išsiskiria apie 20 proc. glatiramerio.

11. Ilgesnio atpalaidavimo preparatas, kurį sudaro 40 mg glatiramero acetato (GA) dozė, skirtas vartoti naudojant metodą, kuriuo siekiama padidinti žmogaus, sergančio recidyvuojančia remituojančia išsėtine skleroze (RRIS), gydymo GA tolerancją, kai ilgesnio atpalaidavimo preparatas skiriamas viena injekcija į raumenis kas 2–6 savaites ir kai metodas apima poodinių injekcijų dažnumo sumažinimą nuo kasdienių poodinių 20 mg GA dozės injekcijų arba trijų poodinių 40 mg GA dozės injekcijų per septynias dienas su bent vienos dienos pertrauka tarp kiekvienos injekcijos iki vienkartinės 40 mg GA dozės ilgesnio atpalaidavimo preparato injekcijos į raumenis kas 2–6 savaites, kad padidėtų paciento gydymo GA toleravimas.

12. Rinkinys, sudarytas iš pirmosios talpyklos, kurioje yra GA, inkapsuliuotas poli(pieno ir glikolio rūgštimi) (PLGA), ir antrosios atskiros talpyklos, kurioje yra farmaciniu požiūriu priimtinas injekcinis skiediklis, kuriame yra 40 mg GA ir injekcinio vandens (WFI) arba kuriame sumaišius pirmosios ir antrosios talpyklos turinį gaunama 40 mg GA 2 ml skiediklio, kai rinkinį galima naudoti taikant toliau nurodytą metodą:
i) sušvelninant bent vieną recidyvuojančios remituojančios išsėtinės sklerozės (RRIS) simptomą pacientui, sergančiam RRIS, arba pacientui, kuris patyrė pirmąjį klinikinį epizodą ir kuriam nustatyta didelė kliniškai neabejotinos išsėtinės sklerozės išsivystymo rizika, kai simptomas pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro recidyvų dažnumas, didėjančių pažeidimų skaičius arba naujų pažeidimų skaičius atliekant smegenų MRT ir paciento neįgalumo pagal išplėstinę neįgalumo skalę (EDSS) balas; arba
ii) siekiant, kad RRIS sergantis pacientas nejaustų ligos aktyvumo požymių (NEDA), kai NEDA reiškia, kad pacientui nėra visų šių požymių: recidyvų, 12 savaičių patvirtinto neįgalumo progresavimo (CDP), naujų / padidėjusių T_2 pažeidimų ir T_1 gadolinį didinančių pažeidimų, arba
iii) didinant gydymo GA toleravimą žmogui, sergančiam recidyvuojančia remituojančia išsėtine skleroze (RRIS),
metodą sudaro vienkartinė ilgesnio atpalaidavimo preparato, kuriame yra 40 mg glatiramero acetato (GA) dozė, injekcija į raumenis kas 2–6 savaites.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/05*** (2006.01)
A61K 31/223 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)

(11) **3989999**

(13) T

(96) 20737378.8

(96) 2020-06-29

(97) 2022-05-04

(97) 2023-04-26

(86) PCT/EP2020/068224

(86) 2020-06-29

(87) WO 2020/260689

(87) 2020-12-30

(30) 201900010401, 2019-06-28, IT

(72) ALLEGRETTI, Marcello, IT
ARAMINI, Andrea, IT
BIANCHINI, Gianluca, IT

(73) Dompé farmaceutici SpA, 20122 Milano, IT

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

(54) Nauja kompozicija, kurios sudėtyje yra aminorūgštys su išsišakojusia grandine
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti išsišakojusios grandinės aminorūgštis (BCCA) L-leuciną, L-valiną ir L-izoleuciną derinyje su peptidu L-alanil-L-alaninu.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur masės santykis L-leucinas: L-valinas: L-izoleucinas yra tarp 2:1:1 ir 8:1:1.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur masės santykis L-leucinas: L-valinas: L-izoleucinas yra 2:1:1 arba 4:1:1, arba 8:1:1.

4. Kompozicija pagal 1-3 punktus, kur masės santykis L-leucinas: L-valinas: L-izoleucinas: L-alanil-L-alaninas yra tarp 2:1:1:1 ir 2:1:1:3,6, pageidautina jis yra 2:1:1:2,5 arba 2:1:1:2.

5. Kompozicija pagal 1-4 punktus, kuri yra maisto papildas.

6. Kompozicija pagal 1-4 punktus, kuri yra farmacinė kompozicija.

7. Kompozicija pagal 1-6 punktus, skirta peroraliniam vartojimui.

8. Kompozicija pagal 1-6 punktus, kurios sudėtyje yra šių BCAA ir dipeptido kiekiai vienoje dozėje: nuo 0,6 iki 1 g, pageidautina 0,8 g L-leucino, nuo 0,3 iki 0,5 g, pageidautina 0,4 g L-izoleucino, nuo 0,3 iki 0,5 g, pageidautina 0,4 g L-valino ir nuo 0,5 g iki 1,5 g, pageidautina 0,8 g L-alanil-L-alanino.

9. Kompozicija pagal 1-8 punktus, skirta panaudoti kaip vaistas.

10. Kompozicija pagal 1-9 punktus, skirta panaudoti profilaktikai, palengvinimui ir (arba) gydymui raumenų išsekimo, susijusio su:
i. patologinėmis būklėmis, pageidautina pasirinktomis iš grupės, susidedančios iš nervų ir raumenų degeneracinių sutrikimų, tokių kaip raumenų distrofija arba raumenų atrofija; lėtinio obstrukcinio plaučių sutrikimo; su vėžiu susijusios kacheksijos; diabeto; inkstų nepakankamumo; širdies nepakankamumo; Kušingo sindromo; sepsio; nudegimų sužalojimų; uremijos; cirozės; ir AIDS.
ii. su amžiumi susijusia būkle, pageidautina sarkopenija; arba
iii. nepakankama mityba, nejudrumu arba badavimu.

11. Panaudojimas kompozicijos pagal 1-8 punktus, skirtos pagerinti raumenų veiklą ir (arba) atsistatymą, ir (arba) sumažinti raumenų nuovargį prieš fizinį krūvį, po jo arba jo metu.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/34*** (2017.01)
(11) **2582395**
(13) T
(96) 11723441.9
(96) 2011-05-31
(97) 2013-04-24
(97) 2023-05-10
(86) PCT/EP2011/059001
(86) 2011-05-31
(87) WO 2011/151356
(87) 2011-12-08
(30) 10382153, 2010-05-31, EP
(72) GUTIERRO ADURIZ, Ibon, ES
GÓMEZ OCHOA, María, Teresa, ES
(73) Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A., 28037 Madrid, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įšvirkščiamų lėto išleidimo kompozicijų gamybos būdai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 48.
(57) 1. Injekcinės lėto išleidimo kompozicijos paruošimo būdas, apimantis šiuos etapus:
a) biologiškai suderinamo polimero, kuris yra pieno rūgšties ir glikolio rūgšties kopolimeras, kurio monomerų santykis tarp pieno ir glikolio rūgšties yra nuo 48:52 iki 100:0, o savitoji klampa yra nuo 0,25 iki 0,48 dl/g, matuojant 25 °C temperatūroje, esant 0,1 % koncentracijai chloroforme, sumaišymas su vaistu, kurio tirpumas vandenyje yra mažesnis nei 2 mg/ml, atrinktu iš grupės, kurią sudaro fentanilis ir risperidonas, ir tada
b) a etape gauto mišinio sumaišymas su vandenyje tirpiu tirpikliu, kurio dipolinis momentas yra apie 3,7–4,5 D, o dielektrinė konstanta – nuo 30 iki 50,
kai polimero tirpalo, apimančio polimerą ir tirpiklį, klampa, išmatuota esant 25 °C temperatūrai, yra nuo 0,50 iki 3,0 Pa.s.

2. Būdas pagal 1 punktą, kai tirpiklis yra DMSO.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kai vaistas yra risperidonas.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis mažai vandenyje tirpstančios pH modifikuojančios medžiagos pridėjimo į kompoziciją etapą.

5. Būdas pagal 4 punktą, kai mažai vandenyje tirpstanti pH modifikuojanti medžiaga yra $Mg(OH)_2$, kurios molinis vaisto ir $Mg(OH)_2$ santykis yra nuo 2:3 iki 2:5.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktą, kai kompozicija sterilizuojama.

7. Būdas pagal 6 punktą, kai sterilizacija atliekama sterilizuojant bent vieną iš vaisto ir biologiškai suderinamo polimero medžiagų švitinant 5–25 kGy spinduliuote.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai vaistas ir biologiškai suderinamas polimeras yra pateikiamas pirmojoje talpykloje, o vandenyje tirpus tirpiklis – antrojoje, atskiroje talpykloje, kurioje abiejų talpyklų turinys prireikus sumaišomas.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur bent viena iš pirmosios ir antrosios talpyklų yra švirkštas, buteliukas, prietaisas arba vienkartinė ar daugkartinė kasetė.

10. Būdas pagal 9 punktą, kai talpyklos yra švirkštai, kuriuos galima sujungti per jungiamąjį įtaisą arba per tiesioginį sriegį.

11. Būdas pagal 10 punktą, kai pirmojo ir antrojo švirkštų turinys sumaišomas judinant švirkštų stūmoklius pirmyn ir atgal.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/64*** (2017.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07K 1/107 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)

(11) **3678705**

(13) T

(96) 19856467.6

(96) 2019-09-14

(97) 2020-07-15

(97) 2023-05-31

(86) PCT/CN2019/105832

(86) 2019-09-14

(87) WO 2020/052677

(87) 2020-03-19

(30) PCT/CN2018/105703, 2018-09-14, WO
PCT/CN2018/119072, 2018-12-04, WO

(72) SAMUELSSON, Bengt Ingemar, SE
GU,Ming, CN

(73) EnliTISA (Shanghai) Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201318, CN

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

(54) Montelukasto ir peptidų konjugatai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peptidą turintis junginys, kuris apima peptido komponentą, kuris apima arba susideda iš:
(a) aminorūgščių sekos:

X-Pro-Y-Z (SEQ ID Nr. 5),

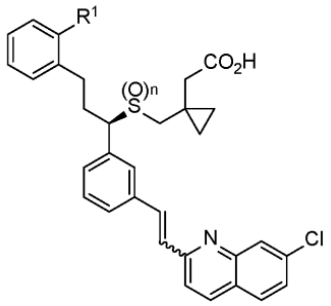
kur:
X reiškia 1-2 aminorūgščių liekanų grandinę, kurių kiekviena nepriklausomai pasirinkta iš grupės, susidedančios iš Ala ir Lys;
Y yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Ser ir pSer; ir
Z reiškia 1-7 aminorūgščių liekanų grandinę, kurių kiekviena nepriklausomai pasirinkta iš grupės, susidedančios iš Tyr, pTyr, 3Hyp arba 4Hyp, Thr, pThr, DOPA ir Lys;
(b) aminorūgščių sekos:

G^1-Lys-Pro-G^2-T-Hyp-G^3-Lys (SEQ ID Nr. 7),

kur
G^1 nėra arba reiškia Ala;
G^2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Ser ir pSer;
T yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš DOPA, Tyr ir pTyr;
Hyp yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 3Hyp ir 4Hyp; ir
G^3 reiškia grandinę, sudarytą iš 1-3 arba 1-4 aminorūgščių liekanų, kurių kiekviena nepriklausomai parinkta iš grupės, susidedančios iš Tyr, pTyr, 3Hyp, 4Hyp, Thr, pThr ir DOPA;
(c) aminorūgščių sekos:

Lys-Pro-G^2-T-Hyp-G^3-Lys (SEQ ID Nr. 8),

kur G^2, T, Hyp ir G^3 yra kaip apibrėžti aukščiau; arba
(d) aminorūgščių sekos:
Ala-Lys-Pro-G^2-T-Hyp-Hyp-Thr-G^4-Lys (SEQ ID Nr. 9),
kur G^4 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Tyr, pTyr, 3Hyp, 4Hyp, Thr, pThr ir DOPA, ir G^2, T, ir Hyp yra kaip apibrėžti aukščiau; ir
bent viena iš peptido komponento Lys liekanų ir (arba), jei yra, Ala liekana yra kovalentiškai sujungta su vienu ar daugiau I formulės junginių,



I

kur:
R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš -$C(CH_3)_2OH$, -$COCH_3$, -$C(CH_3)=CH_2$ and -$C(CH_3)_2H$; ir n yra 0, 1 arba 2,
taip pat šio peptido turinčio junginio regioizomerai, stereoizomerai ir farmaciniu ar kosmetiniu požiūriu priimtinos druskos.

2. Peptidą turintis junginys, kaip apibrėžta 1 punkte, kur
G^1 reiškia Ala;
G^2 reiškia Ser;
T reiškia Tyr; ir (arba).
G^3 arba G^4 (kaip tinkama) reiškia Tyr arba DOPA.

3. Peptidą turintis junginys, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, kur peptido komponentas apima arba susideda iš aminorūgščių sekos:
Ala-Lys-Pro-Ser-Tyr-Hyp-Hyp-Thr-DOPA-Lys (SEQ ID Nr. 4);
Ala-Lys-Pro-pSer-Tyr-Hyp-Hyp-Thr-DOPA-Lys (SEQ ID Nr. 11);
Ala-Lys-Pro-Ser-Tyr-Hyp-Hyp-Thr-Tyr-Lys (SEQ ID Nr. 12);
Ala-Lys-Pro-pSer-Tyr-Hyp-Hyp-Thr-Tyr-Lys (SEQ ID Nr. 13);
Lys-Pro-Ser-Tyr-Hyp-DOPA-Lys (SEQ ID Nr. 14);
Lys-Pro-Ser-pTyr-Hyp-DOPA-Lys (SEQ ID Nr. 15);
Ala-Lys-Pro-Ser-Tyr-Hyp-Hyp-Thr-DOPA-Hyp-Lys (SEQ ID Nr. 18);
Ala-Lys-Pro-pSer-Tyr-Hyp-Hyp-Thr-DOPA-Hyp-Lys (SEQ ID Nr. 19);
Ala-Lys-Pro-Ser-Tyr-Hyp-Hyp-Thr-Tyr-Hyp-Lys (SEQ ID Nr. 20);
Ala-Lys-Pro-pSer-Tyr-Hyp-Hyp-Thr-Tyr-Hyp-Lys (SEQ ID Nr. 21);
Ala-Lys-Pro-Ser-Tyr-Hyp-Thr-DOPA-Hyp-Lys (SEQ ID Nr. 22),
Ala-Lys-Pro-pSer-Tyr-Hyp-Thr-DOPA-Hyp-Lys (SEQ ID Nr. 23);
Ala-Lys-Pro-Ser-Tyr-Hyp-Thr-Tyr-Hyp-Lys (SEQ ID Nr. 24); ir
Ala-Lys-Pro-pSer-Tyr-Hyp-Thr-Tyr-Hyp-Lys (SEQ ID Nr. 25).

4. Peptidą turintis junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų, kur vienas arba daugiau formulės I junginių yra montelukastas, montelukasto stirenas arba hidrintas montelukasto stirenas.

5. Peptidą turintis junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų, arba jo farmaciniu ar kosmetiniu požiūriu priimtina druska, skirta naudoti kaip vaistas.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 4 punktų arba jo farmaciniu ar kosmetiniu požiūriu priimtina druska, ir farmaciniu ar kosmetiniu požiūriu priimtinas adjuvantas, skiediklis arba nešiklis.

7. Peptidą turintis junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 4 punktų arba jo farmaciniu ar kosmetiniu požiūriu priimtina druska, arba kompozicija kaip apibrėžta 6 punkte, skirtas naudoti uždegimui, uždegiminiam sutrikimui, ir (arba) sutrikimui, kuriam būdingas uždegimas, gydyti, arba skirtas idiopatinei plaučių fibrozei gydyti.

8. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti kaip apibrėžta 7 punkte, kur:
(a) uždegiminis sutrikimas apima vieno ar daugiau minkštųjų audinių, sąnarių, nervų, kraujagyslių sistemos, vieno ar daugiau vidaus organų, vieno ar daugiau gleivinės paviršių arba odos uždegimą;
(b) uždegiminis sutrikimas apima vieno ar daugiau gleivinės paviršių uždegimą, pasirinktą iš burnos gleivinės uždegimo, opų, vidurinės ausies uždegimo, laringito, tracheito, ezofagito, gastrito, enterito ir enterokolito, bacilinės dizenterijos, lėtinės amebinės dizenterijos, šistosomozės, nespecifinio opinio kolito, regioninio enterito, cervicito ir endocervicito, endometrito, įkvėpimo sukelto pažeidimo, su vėžiu susijusio gleivinės uždegimo ir su infekcija susijusio gleivinės uždegimo;
(c) uždegiminis sutrikimas apima širdies, skrandžio, žarnyno, plaučių, kepenų, blužnies, inkstų, kasos, šlapimo pūslės, kiaušidžių ar prostatos uždegimą, perikarditą, miokarditą, endokarditą, pneumoniją, hepatitą, splenitą, nefritą, pankreatitą, cistitą, ooforitą, prostatitą arba skrandžio opą;
(d) uždegiminis sutrikimas yra pasirinktas iš psoriazės, aknės, egzemos, dermatito, seborėjinio dermatito, rinito, konjunktyvito, hemorojaus, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, įskaitant emfizemą arba lėtinį bronchitą, ir uždegiminės žarnyno ligos;
(e) uždegiminis sutrikimas yra akies ir aplinkinių sričių uždegimas, konjunktyvitas, keratitas arba regos nervo uždegimas; ir (arba)
(f) sutrikimas, kuriam būdingas uždegimas, yra arba sukelia žaizdą arba nudegimą.

9. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti kaip apibrėžta 8 punkte, kur:
(a) uždegiminis sutrikimas yra astma, alerginis rinitas, alerginis/atopinis dermatitas arba seborėjinis dermatitas;
(b) uždegiminė žarnyno liga yra opinis kolitas arba Krono liga;
(c) akies uždegiminis sutrikimas pasirenkamas iš alerginio konjunktyvito, ūminio epitelinio keratito, numulinio keratito, intersticinio keratito, disciforminio keratito, neurotrofinio keratito, keratito su gleivine, herpes simplex keratito, herpes zoster keratito, bakterinio keratito, grybelinio keratito, akantamebinio keratito, onchocercinio keratito, paviršinio taškinio keratito, opinio keratito, ekspozicinio keratito, fotokeratito ir kontaktinių lęšių ūminio raudonų akių uždegimo;
(d) žaizda apima įdrėskimą, įbrėžimą, įpjovimą, plėštinę žaizdą, odos įpjovimą, nubrozdinimą, sumušimą, randą arba pūslę; ir (arba)
(e) sutrikimas, dėl kurio atsirado žaizda, yra hemorojus arba opinis kolitas.

10. Peptidą turintis junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 4 punktų arba jo farmaciniu ar kosmetiniu požiūriu priimtina druska, arba kompozicija kaip apibrėžta 6 punkte, skirtas naudoti gydyti plaučių būklei ir (arba) fibrozinei būklei, pasirinktai iš plaučių fibrozės, inkstų fibrozės, kepenų fibrozės, silikozės, ūminio bronchito, lėtinio bronchito, tracheobronchito, bronchinės astmos, astmos būklės, bronchektazijos, viršutinių kvėpavimo takų infekcijos, įskaitant peršalimą ir gripą, alerginio kvėpavimo takų uždegimo, bakterinės pneumonijos, virusinės pneumonijos, mikoplazminės pneumonijos, reketsijos, radiacinės pneumonijos, pneumokokinės pneumonijos, stafilokokinės pneumonijos, streptokokinės pneumonijos, gramneigiamų bacilų pneumonijos, plaučių kandidozės, aspergiliozės, mukormikozės, histoplazmozės, aktinomikozės, nokardiozės, plaučių mikozės, kriptokokozės, plaučių abscesų, anafilaksinės pneumonijos, Leofferio sindromo, išorinio alerginio alveolito, plaučių eozinofijos, eozinofilozės, obstrukcinės plaučių emfizemos, plaučių edemos, plaučių tuberkuliozės, kvėpavimo alkalozės (acidozės), ūminio plaučių pažeidimo, intersticinės plaučių ligos, empiemos, plaučių fibromos ir *cor pulmonale*.

11. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti kaip apibrėžta 10 punkte, kur būklė yra pasirinkta iš idiopatinės plaučių fibrozės arba ūminio plaučių pažeidimo.

12. Peptidą turintis junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 4 punktų, arba jo farmaciniu ar kosmetiniu požiūriu priimtina druska, arba kompozicija kaip apibrėžta 6 punkte, skirtas naudoti gydymui virusinės infekcijos, kurią sukelia vienas ar daugiau virusų, parinktų iš adenoviruso, žmogaus papilomos viruso, BK viruso, JC viruso, 1 tipo herpes simplex viruso, 2 tipo herpes simplex viruso, varicella-zoster viruso, Epstein-Barr viruso, žmogaus citomegaloviruso, 8 tipo žmogaus herpes viruso, raupų viruso, hepatito B viruso, parvoviruso B19, žmogaus astroviruso, noroviruso, Norwalk viruso, Koksaki viruso, hepatito A viruso, polioviruso, rinoviruso, koronoviruso, hepatito C viruso, geltonojo drugio viruso, Denge viruso, Vakarų Nilo viruso, erkinio encefalito viruso, žmogaus imunodeficito viruso, raudonukės viruso, Lassa viruso, hantaviruso, Krymo-Kongo hemoraginės karštligės viruso, Hantaan viruso, Ebolos viruso, Marburgo viruso, Ravn viruso, gripo viruso, tymų viruso, kiaulytės viruso, paragripo viruso, kvėpavimo takų sincitinio viruso, *rabdoviridae*, hepatito E viruso, rotaviruso, orbiviruso, koltiviruso, Banna viruso ir hepatito D viruso.

13. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti kaip apibrėžta 12 punkte, kur virusas yra parinktas iš adenoviruso, žmogaus papilomos viruso, 1 tipo herpes simplex viruso, 2 tipo herpes simplex viruso, rinoviruso, koronaviruso, A gripo viruso, B gripo viruso arba C gripo viruso, paragripo viruso ir respiracinio sincitinio viruso.

14. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti kaip apibrėžta 13 punkte, kur virusas sukelia kvėpavimo takų infekciją.

15. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti kaip apibrėžta bet kuriame iš 5 arba 7 - 14 punktų (kaip tinkama), kur junginys(-iai) arba jo druska yra vartojami vietinės vaisto formos, skirtos atitinkamai būklei gydyti, tiesiogiai vietiškai užnešant ant odos arba ant gleivinės paviršiaus.

16. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti kaip apibrėžta bet kuriame iš 5 arba 7 - 15 punktų (kaip tinkama), kai junginys (-iai) vartojamas (-i) peroraliniu, intraveniniu, intraarteriniu, intravaskuliniu, perivaskuliniu, intramuskuliniu, kutaniniu, subkutaniniu, transmukoziniu, poliežuviniu, bukaliniu, rektaliniu, intravaginaliniu, transderminiu, nazaliniu, į plaučius, į trachėją, į bronchus, intraperitoniniu arba anorektaliniu būdu.

---

(51) Int. Cl. ***A63F 13/285*** (2014.01)
A63F 13/24 (2014.01)
A63F 13/50 (2014.01)
A61N 1/00 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)

(11) **3960260**

(13) T

(96) 21203974.7

(96) 2019-11-04

(97) 2022-03-02

(97) 2023-06-07

(72) FUERTES PEÑA, Jose, ES

(73) Boreal Technology & Investment S.L, 29003 Málaga, ES

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

(54) Nešiojamas įrenginys ir jo būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 7.

(57) 1. Drabužio dalis, apimanti bent vieną elektrodą (2), sujungtą kabeliu (3) su valdymo bloku (4), minėtas elektrodas turi išorinę elektrai izoliuotą struktūrą (33), ir minėtas elektrodas (2) yra išdėstytas taip, kad bent vienas drabužį dėvinčio vartotojo raumuo būtų stimuliuojamas, kai elektrodas (2) generuoja valdymo bloko (4) valdomą elektros impulsą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- elektrodas (2) apima elektrai laidų sluoksnį (22), pagamintą iš laidžios medžiagos, ir elektrai laidų gelio sluoksnį (21), esantį ant elektrai laidaus sluoksnio (22), ir
- kabelis (3) papildomai apima:
- laidžias elastines skaidulas (31), apimančias savo ruožtu elastingą struktūrą (312), padengtą laidininko sluoksniu (311) elektriniu kontaktu su elektrodo (2) elektrai laidžiu sluoksniu (22).

2. Drabužio dalis pagal 1 punktą, kur laidininko sluoksnis (311) yra pagamintas iš emaliuotos varinės vielos, išdėstytos zigzagu, kad ją būtų galima ištempti kartu su elastine struktūra (312).

3. Drabužio dalis pagal 1 arba 2 punktą, kur elastinė struktūra (312) apima elastomerines gijas, galimas ištempti 160 % ilgio.

4. Drabužio dalis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur elektrodai (2) yra išdėstyti poromis.

5. Drabužio dalis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur valdymo blokas (4) apima mažiausiai du H formos tiltelius su atitinkamomis išvesties kanalų grupėmis, prie kurių prijungti kabeliai (3).

6. Drabužio dalis pagal 5 punktą, kur valdymo blokas (4) apima mažiausiai du H formos tiltelius su dviem penkių kanalų grupėmis.

7. Drabužio dalis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur drabužio dalis yra liemenė ar kostiumas.

---

(51) Int. Cl. ***B01D 45/08*** (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 46/52 (2006.01)
B01D 50/00 (2022.01)

(11) **3437711**

(13) T

(96) 18275065.3

(96) 2018-05-10

(97) 2019-02-06
(97) 2023-04-19
(30) 2017101033, 2017-07-31, AU
2017210486, 2017-07-31, AU
(72) Fanning, Andrew, AU
(73) Fanca Technologies Pty Ltd, Brendale, QLD 4500, AU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Mobilus dulkių išsiurbimo prietaisas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 3.

(57) 1. Mobilus dulkių išsiurbimo prietaisas (10), skirtas orui filtruoti, mobilus dulkių išsiurbimo prietaisas (10), įskaitant:
filtro korpusą (16), turintį mažiausiai vieną oro filtrą;
padavimo korpusą (12), skysčiu sujungtą su filtro korpusu (16);
ventiliatoriaus rinkinį, apimantį ventiliatorių (20), ventiliatoriaus padavimo angą (18) ir ventiliatoriaus išleidimo angą (22), ventiliatoriaus rinkinys skysčiu sujungia filtro korpusą (16) su ventiliatoriaus išleidimo anga (22);
atraminį rėmą (36), skirtą palaikyti filtro korpusą (16), padavimo korpusą (12) ir ventiliatoriaus rinkinį;
išmetamųjų medžiagų jutiklį, skysčiu sujungtą su ventiliatoriaus išleidimo anga (22), ir slėgio skirtumo jutiklius, esančius prieš ir po bent vieno oro filtro,
CPU (48), skirtą valdyti ir stebėti mobilųjį dulkių išsiurbimo prietaisą,
ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mobilusis dulkių išsiurbimo prietaisas (10) papildomai apima
pavaros mechanizmą (40), skirtą mobilaus dulkių išsiurbimo prietaiso (10) varymui, kur pavaros mechanizmas (40) yra valdomas belaidžiu valdikliu, ir kur pavaros mechanizmas (40) apima du ištisinius vikšrus (40);
piltuvą (24);
sraigtinį konvejerį (26); ir
išleidimo angą (28),
kur naudojimo metu piltuvas (24) perneša dulkes iš padavimo korpuso (12) ir filtro korpuso (16) į sraigtinį konvejerį (26), o sraigtinis konvejeris (26) perduoda dulkes į išleidimo angą (28); ir kur CPU (48) priima jutiklio rodmenis iš išmetamųjų medžiagų jutiklio ir slėgio skirtumo jutiklių ir perduoda jutiklio rodmenis belaidžiam valdikliui; ir kur jutiklio rodmenys rodomi belaidžio valdiklio ekrane.

2. Mobilus dulkių išsiurbimo prietaisas (10) pagal 1 punktą, kur du ištisiniai vikšrai (40) yra varomi dviem hidrauliniais varikliais.

3. Mobilus dulkių išsiurbimo prietaisas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur atraminis rėmas (36) turi iš esmės tuos pačius pagrindo matmenis kaip 20' intermodalinis konteineris.

4. Mobilus dulkių išsiurbimo prietaisas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur padavimo korpusas (12) turi bent vieną pertvaros plokštę (54).

5. Mobilus dulkių išsiurbimo prietaisas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai turintis oro kompresorių (34), skirtą suslėgtam orui tiekti, kuris yra pučiamas per mažiausiai vieną oro filtrą norint išstumti dulkes, kurios buvo išfiltruotos iš oro, kur išstumtos dulkės nukrenta žemyn į piltuvą (24).

6. Mobilus dulkių išsiurbimo prietaisas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kai naudojamas, ventiliatorius (20) stumia orą iš padavimo korpuso (12) per filtro korpusą (16), per ventiliatoriaus padavimo angą (18) ir į išorę per ventiliatoriaus išleidimo angą (22), ir kur bent vienas oro filtras filtruoja orą.

7. Oro filtravimo būdas, įskaitant šiuos veiksmus:
kilnojamo dulkių generavimo šaltinio sujungimas skysčiu prie mobilaus dulkių išsiurbimo prietaiso (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų;
oro padavimas iš kilnojamo dulkių generavimo šaltinio į mobilų dulkių išsiurbimo prietaisą (10);
oro stūmimas per filtro korpusą (16), turintį bent vieną oro filtrą orui filtruoti; ir
mobilaus dulkių išsiurbimo prietaiso (10) perkėlimas taip, kad mobilus dulkių išsiurbimo prietaisas (10) liktų iš anksto nustatytu atstumu nuo kilnojamojo dulkių generavimo šaltinio,
kur mobilaus dulkių išsiurbimo prietaiso (10) perkėlimo veiksmas apima mobilaus dulkių išsiurbimo prietaiso (10) judėjimo valdymą belaidžiu valdikliu.

8. Oro filtravimo būdas pagal 7 punktą, kur kilnojamo dulkių generavimo šaltinio sujungimas skysčiu prie mobilaus dulkių išsiurbimo prietaiso (10) veiksmas apima vamzdžio naudojimą, norint skysčiu sujungti dulkių generavimo šaltinį su mobiliu dulkių ištraukimo prietaisu (10).

9. Oro filtravimo būdas pagal 7 arba 8 punktą, kur mobilaus dulkių išsiurbimo prietaiso (10) perkėlimo veiksmas apima mobilaus dulkių išsiurbimo prietaiso (10) perkėlimą, kol oras yra stumiamas per filtro korpusą (16).

10. Oro filtravimo būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 7 iki 9, papildomai apimantis paduoto oro nukreipimo veiksmą naudojant pertvaros plokštę (54).

11. Oro filtravimo būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 7 iki 10, kur oro stūmimo per filtro korpusą (16), turintį bent vieną oro filtrą orui filtruoti, veiksmas apima ventiliatoriaus (20) panaudojimą orui stumti.

---

(51) Int. Cl. ***B07B 1/28*** (2006.01)
B07B 1/42 (2006.01)

(11) **3725426**

(13) T

(96) 18888894.5

(96) 2018-12-12

(97) 2020-10-21

(97) 2023-06-21

(86) PCT/BR2018/050457

(86) 2018-12-12

(87) WO 2019/113666

(87) 2019-06-20

(30) 102017026766, 2017-12-12, BR

(72) KATO, Sadao, BR
REZENDE JÚNIOR, Fausto, BR
OGAWA, Ricardo, Maerschner, BR

(73) Metso Brasil Industria e Comercio Ltda, 18087-101 Sorocaba SP, BR

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

(54) Vibruojantis ekranas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 4.

(57) 1. Vibruojantis ekranas, apimantis bent vieną ekrano bloką (11), esantį tarp dviejų šoninių sienelių (12), ir mechaninį vibratorių (VM), sumontuotą prie minėtų šoninių sienelių (12) ir turintį du velenus (20), esančius skersai išilginei vibracijos ašiai, kurie sukasi ta pačia kryptimi ir priešingomis kryptimis, kiekvienas velenas (20) turi galines dalis (20a), kurių kiekviena turi bent vieną ne centre esantį svorį (30),
vibruojantis ekranas (PV), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
dviejų velenų (20) galinės dalys (20a), esančios greta viena kitos, yra laikomos guoliuose (40), pritvirtintuose prie to paties guolio korpuso (50), kuris yra nuimamai pritvirtintas prie atitinkamos vibruojančio ekrano (PV) šoninės sienelės (12), kur kiekviena veleno (20) galinė dalis (20a) turi bent vieną ne centre esantį svorį (30), kurio bendra masė skiriasi nuo ne centre esančio svorio (30), esančio kiekvienoje veleno (20) galinėje dalyje (20a), ir
kur minėti velenai (20) sukasi nustatytomis fazėmis, apibrėžiant ekrano blokui (11) suteikiamo pagrindinės ašies elipsinio judėjimo polinkį į priekį ir į viršų.

2. Vibruojantis ekranas pagal 1 punktą, kur kiekvienas guolio korpusas (50) apima porą priešingų šoninių sienelių (51), kur dviejų velenų (20) galinės dalys (20a), esančios viena šalia kitos, yra laikomos poroje guolių (40), kur kiekvienas guolis (40) yra sumontuotas atitinkamo guolio korpuso (50) šoninėje sienelėje (51).

3. Vibruojantis ekranas pagal 2 punktą, kur minėtas mažiausiai vienas ne centre esantis svoris (30) yra išorėje nuo atitinkamo guolio korpuso (50) priešingų šoninių sienelių (51).

4. Vibruojantis ekranas pagal 2 arba 3 punktą, kur kiekviena veleno (20) galinė dalis (20a) turi krumpliaratį (60), sujungtą su kito veleno (20) gretimos galinės dalies (20a) krumpliaračiu (60), kur minėti krumpliaračiai (60) yra patalpinti to paties guolio korpuso (50) viduje, kiekviena krumpliaratis (60) yra tarp dviejų guolių (40), laikančių atitinkamo veleno (20) atitinkamą galinę dalį (20a).

5. Vibruojantis ekranas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur kiekvienas iš dviejų guolių korpusų (50) yra išdėstytas vienoje iš vibruojančio ekrano (PV) pusių, arti atitinkamos jo šoninės sienelės (12), kur vieno iš dviejų velenų (20) galinės dalys (20a), apibrėžiančios varantįjį veleną, yra sujungtos viena su kitu atitinkamo veleno (20) tarpine dalimi (20b) ir atitinkamomis lanksčiomis jungtimis (20c).

6. Vibruojantis ekranas pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur mechaninis vibratorius yra sumontuotas taip, kad būtų pastumtas į viršų vibruojančio ekrano (PV) svorio centro atžvilgiu, išilginėje padėtyje minėto ekrano atžvilgiu, o tai subalansuoja ne centre esančius, išilginius ir skersinius impulsus birių medžiagų padavimo ir išleidimo dalims ekrano bloko (11) atžvilgiu.

7. Vibruojantis ekranas pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur guolių korpusai (50) yra sumontuoti ant sijų (13), skersai išilginei vibruojančio ekrano (PV) ašiai, ir kurių priešingi galai yra pritvirtinti prie vibruojančio ekrano (PV) šoninių sienelių (12).

8. Vibruojantis ekranas pagal 7 punktą, kur du guolių korpusai (50) ir velenai (20) yra uždengti apsauginiu gaubtu (70), nuimamai pritvirtintu prie sijų (13).

---

(51) Int. Cl. ***B23D 61/02*** (2006.01)
(11) **3852961**
(13) T
(96) 19783109.2
(96) 2019-08-23
(97) 2021-07-28
(97) 2023-05-24
(86) PCT/IB2019/057111
(86) 2019-08-23
(87) WO 2020/058788
(87) 2020-03-26
(30) 42715818, 2018-09-21, PL
(72) SZYSZKOWSKI, Stanis aw, PL
SZYSZKOWSKI, Walerian, CA
SZYSZKOWSKI, Piotr, PL
(73) ASPI Sp. z o.o. Sp. K., 16-400 Suwalki, PL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Diskinio pjūklo diskas su griovėtu korpusu ir jo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 13.
(57) 1. Diskinio pjūklo disko gamybos būdas, kai diskinio pjūklo diskas apima korpusą, turintį pakraštinius pjovimo dantis, būdas, apimantis griovelių darymą pjūklo disko korpuse, kur grioveliai (4a, 4b; 5a, 5b; 6a, 6b; 7a, 7b, 8a, 8b; 9a, 9b; 10a, 10b; 12a, 12b) yra suformuoti abiejose korpuso (2) pusėse, minėti grioveliai yra iš esmės stačiakampio skerspjūvio formos, ir kur minėtų griovelių gylis (g) yra mažesnis nei pjūklo disko korpuso (2) storis (t) ir tęsiasi kita kryptimi nei diskinio pjūklo disko radialinė kryptis, minėti grioveliai yra apimantys tolygiai paskirstytas kampines griovėtas sekcijas (I, II, III, IV, VI, VII, VIII), dengiančias bent dalį kiekvieno korpuso paviršiaus, kur griovėtose sekcijose kiekvienas korpuso radialinis skerspjūvis (A-A) apima bent du griovelius (4a, 4b; 5a, 5b; 6a, 6b; 7a, 7b; 8a, 8b; 9a, 9b; 10a, 10b; 12a, 12b), kiekvienas iš minėtų dviejų griovelių yra patalpinti ant skirtingos korpuso pusės, kad kiekvienas griovelis (4a, 4b; 5a, 5b; 6a, 6b; 7a, 7b; 8a, 8b; 9a, 9b; 10a, 10b; 12a, 12b) vienoje pusėje būtų patalpintas korpuso (2) dalyje, kurioje nėra griovelių priešingoje korpuso pusėje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atstumas (t_2) tarp gretimų griovelių, esančių priešingose korpuso pusėse, kraštų yra ne mažesnis už matmenį (t_1), kuris yra lygus korpuso (2) storiui (t), atėmus griovelio gylį (g).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad toje pačioje korpuso pusėje suformuotos kampinės griovėtos sekcijos sumuojasi iki 360° kampo.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diskinio pjūklo disko (1, 1') korpuse (2) suformuoti grioveliai (8a, 8b; 12a, 12b) turi paviršiaus plano vaizde žiedų ir (arba) žiedų fragmentų formą, koncentrinę su diskinio pjūklo disku (1, 1').

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diskinio pjūklo disko (1, 1') korpuse (2) suformuoti grioveliai (9a, 9b) paviršiaus plano vaizde turi žiedų sekcijų formą, kuri nėra koncentrinė su diskinio pjūklo disku.

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diskinio pjūklo disko (1, 1') korpuse (2) suformuoti grioveliai (6a, 6b; 7a, 7b) paviršiaus plano vaizde turi tiesių juostelių formą, besitęsiančią išilgai bent vieno daugiakampio, kurio centras sutampa su diskinio pjūklo disko (1, 1') centru, kraštų.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grioveliai (4a, 4b; 5a, 5b; 6a, 6b; 7a, 7b; 8a, 8b; 9a, 9b; 10a, 10b; 12a, 12b) yra suformuoti diskinio pjūklo disko (1, 1') korpuso (2) srityje, kuri yra patalpinta tarp 0,5 ir 0,8 jo spindulio.

7. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grioveliai yra suformuoti, turintys gylį (g), lygų maždaug pusei korpuso (2) storio (t).

8. Būdas pagal 1 arba 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gretimos kampinės griovėtos sekcijos (I, II, III, IV, VI, VII, VIII), apima griovelius (9a, 9b) arba griovelius (6a, 6b; 7a, 7b) iš dalies sutampančius kampinėse srityse, dengiančiose bent 3° kampą.

9. Diskinio pjūklo diskas, apimantis korpusą, turintį pakraštinius pjovimo dantis, kur diskinio pjūklo disko (1, 1') korpusas (2) apima griovelius (4a, 4b; 5a, 5b; 6a, 6b; 7a, 7b; 8a, 8b; 9a, 9b; 10a, 10b; 12a, 12b), turinčius iš esmės stačiakampio skerspjūvio formą ir turinčius gylį (g), mažesnį nei pjūklo disko korpuso (2) storis (t), besitęsiančius kryptimi, kuri skiriasi nuo diskinio pjūklo disko radialinės krypties, o minėti grioveliai yra apimantys tolygiai paskirstytas kampines griovėtas sekcijas (I, II, III, IV, VI, VII, VIII), dengiančias bent dalį kiekvieno korpuso paviršiaus, kurių griovėtose sekcijose kiekvienas korpuso radialinis skerspjūvis (A-A) apima bent du griovelius (4a, 4b; 5a, 5b; 6a, 6b; 7a, 7b; 8a, 8b; 9a, 9b; 10a, 10b; 12a, 12b), kiekvienas iš minėtų dviejų griovelių yra patalpintas skirtingoje korpuso pusėje, todėl kiekvienas griovelis (4a, 4b; 5a, 5b; 6a, 6b; 7a, 7b; 8a, 8b; 9a, 9b; 10a, 10b; 12a, 12b) vienoje pusėje yra korpuso dalyje (2), kurioje nėra griovelių priešingoje korpuso pusėje,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atstumas (t_2) tarp gretimų griovelių, esančių priešingose korpuso pusėse, kraštų yra ne mažesnis už matmenį (t_1), kuris yra lygus korpuso (2) storiui (t), atėmus griovelio gylį (g).

10. Diskinio pjūklo diskas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad toje pačioje korpuso pusėje suformuotos kampinės griovėtos sekcijos sumuojasi iki 360° kampo.

11. Diskinio pjūklo diskas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diskinio pjūklo disko (1, 1') korpusas (2) apima griovelius (8a, 8b; 12a, 12b), turinčius paviršiaus plano vaizde žiedų ir (arba) žiedų sekcijų formą, koncentrinę su pjūklo disku (1, 1').

12. Diskinio pjūklo diskas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diskinio pjūklo disko (1, 1’) korpusas (2) apima griovelius (9a, 9b), turinčius paviršiaus plano vaizde žiedų sekcijų formą ne koncentrinę su pjūklo disku.

13. Diskinio pjūklo diskas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diskinio pjūklo disko (1, 1') korpusas (2) apima griovelius (6a, 6b; 7a, 7b), paviršiaus plano vaizde turinčius tiesių juostelių formą, besitęsiančią išilgai bent vieno daugiakampio, kurio centras sutampa su diskinio pjūklo disko (1, 1') centru, kraštų.

14. Diskinio pjūklo diskas pagal bet kurį iš 9–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grioveliai (4a, 4b; 5a, 5b; 6a, 6b; 7a, 7b; 8a, 8b; 9a, 9b; 10a, 10b; 12a, 12b) yra suformuoti diskinio pjūklo disko (1, 1') korpuso (2) plote, kuris yra patalpintas tarp 0,5 ir 0,8 jo spindulio (C).

15. Diskinio pjūklo diskas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad griovelių gylis (g) lygus maždaug pusei korpuso (2) storio (t).

16. Diskinio pjūklo diskas pagal 9 arba 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gretimos kampinės griovėtos sekcijos (I, II, III, IV, VI, VII, VIII) apima griovelius (9a, 9b) arba griovelius (6a, 6b; 7a, 7b) iš dalies sutampančius kampinėse srityse, dengiančiose bent 3° kampą.

---

(51) Int. Cl. ***B44C 5/04*** (2006.01)
B05D 5/06 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
B44F 1/02 (2006.01)
B41F 19/00 (2006.01)
B41M 1/10 (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01)

(11) **3090882**

(13) T

(96) 16166995.7

(96) 2016-04-26

(97) 2016-11-09

(97) 2023-06-07

(30) 102015107259, 2015-05-08, DE

(72) Scheerer, Marcel, DE
Ehrenberger, Michael, DE

(73) Robert Bürkle GmbH, 72250 Freudenstadt, DE

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

(54) Plokštės pavidalo ruošinys su skirtingo blizgumo laipsnio paviršiumi ir tokio paviršiaus formavimo būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 4.

(57) 1. Skirtingo blizgumo laipsnio paviršiaus formavimo ant plokštės pavidalo ruošinio būdas, apimantis šiuos etapus:
- laikančiosios plokštės (1), tiksliau – medinės laikančiosios plokštės, pateikimą,
- laikančiosios plokštės (1) tiesioginį arba netiesioginį padengimą dekoratyviniu sluoksniu (3), visą dekoratyvinio sluoksnio (3) paviršių padengiant bent iš dalies skaidriu sandarinamuoju sluoksniu (4), kur sandarinamasis sluoksnis (4) sudarytas iš sandarinamojo lako, kuris išdžiūvęs būna pirmojo blizgumo laipsnio,
- sandarinamojo sluoksnio (4) bent dalinį išdžiovinimą-kietinimą,
- bent iš dalies išdžiūvusio sandarinamojo sluoksnio (4) padengimą meniniu piešiniu (6), suformuotu su bent iš dalies skaidriu meniniu laku, kuris išdžiūvęs būna antrojo blizgumo laipsnio,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- sandarinamajam sluoksniui (4) bent iš dalies išdžiūvus, visas sandarinamojo sluoksnio (4) paviršius padengiamas bent iš dalies skaidriu tarpiniu sluoksniu (5), kur tarpinis sluoksnis (5) formuojamas, naudojant tą pačią medžiagą, kaip ir sandarinamasis sluoksnis, arba medžiagą, kuri išdžiūvusi būna to paties blizgumo laipsnio, kaip ir sandarinamasis lakas,
- ir tuo, kad prieš išdžiūvant tarpiniam sluoksniui (5), drėgnas tarpinis sluoksnis (5) padengiamas meniniu laku.

2. Būdas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
meninis piešinys (6) formuojamas padengimo nuo meninio piešinio srities priklausančiu kiekiu meninio lako būdu, kur kiekis yra 1,5 karto, pageidautina – 1,5–15 kartų didesnis už nuo srities priklausantį kiekį, panaudotą formuojant tarpinį sluoksnį (5).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
meninis piešinys (6) formuojamas netiesioginės giliaspaudės būdu, naudojant graviruotą volelį ir ofsetinį cilindrą bei tuo, kad nuo srities priklausantis kiekis, panaudotas formuojant tarpinį sluoksnį (5), yra bent 5 kartus, pageidautina – 5–50 kartų didesnis už nuo srities priklausantį kiekį, panaudotą formuojant meninio lako liekamąją plėvelę, kuri formuojama už meninio piešinio spausdintinio atvaizdo ribų.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
sandarinamasis sluoksnis (4) sutirštinamas, prieš padengiant jį tarpiniu sluoksniu (5) arba sukietinamas, prieš padengiant jį tarpiniu sluoksniu (5).

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
naudojamas sandarinamasis lakas ir meninis lakas, kurių blizgis, išmatuotas pagal DIN EN ISO 2813 60° kampu, skiriasi ne mažiau kaip 50 blizgio vienetų (GU), pageidautina – ne mažiau kaip 70 GU jiems išdžiūvus.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
naudojamas sandarinamasis lakas, kurio blizgis, išmatuotas pagal DIN EN ISO 2813 60° kampu, ne mažesnis kaip 75 blizgio vienetų (GU) jam išdžiūvus, kur naudojamas meninis lakas, kurio blizgis, išmatuotas pagal DIN EN ISO 2813 60° kampu, yra tik šiek tiek mažesnis, tiksliau – maždaug 10–30 GU mažesnis.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
meninis piešinys (6) formuojamas netiesioginės giliaspaudės būdu, naudojant graviruotą volelį ir ofsetinį cilindrą bei tuo, kad ofsetinis cilindras nuplaunamas po spausdintinio atvaizdo perkėlimo tam, jog būtų išvengta dvigubų atvaizdų vėlesnių ciklų metu, kur prieš nuplaunant, ofsetinis cilindras skalaujamas meniniu laku.

8. Plokštės pavidalo ruošinys, gaunamas būdu pagal bet kurį iš 1–7 punktų, apimantis laikančiąją plokštę (1), tiksliau – medinę laikančiąją plokštę, kuri tiesiogiai arba netiesiogiai padengiama dekoratyviniu sluoksniu (3), apimantis bent skaidrų sandarinamąjį sluoksnį (4) iš sandarinamojo lako, kuris išdžiūvęs būna pirmojo blizgumo laipsnio, kur minėtu sandarinamuoju sluoksniu padengiamas visas dekoratyvinio sluoksnio paviršius (3), ir apimantis bent iš dalies skaidrų meninį piešinį (6), kuris formuojamas ant sandarinamojo sluoksnio (4) bei yra antrojo blizgumo laipsnio,
kur pirmasis ir antrasis blizgumo laipsnis, išmatuotas pagal ISO 2813 60° kampu, skiriasi ne mažiau kaip 50 blizgio vienetų (GU), pageidautina – ne mažiau kaip 70 GU, ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp sandarinamojo sluoksnio (4) ir meninio piešinio (6) yra bent iš dalies skaidrus tarpinis sluoksnis (5), kurio blizgumo laipsnis atitinka pirmąjį blizgumo laipsnį.

9. Plokštės pavidalo ruošinys pagal 8 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

meninio priešino (6) sluoksnio storis bent 1,5 karto, pageidautina – 1,5–15 kartų didesnis už tarpinio sluoksnio (5) storį.

10. Plokštės pavidalo ruošinys pagal 8 arba 9 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
meninis piešinys (6) apima spausdintinį atvaizdą, kuris nepriklauso nuo dekoratyvinio sluoksnio (3).

---

(51) Int. Cl. ***B65D 19/32*** (2006.01)
(11) **3640152**
(13) T
(96) 18817162.3
(96) 2018-06-14
(97) 2020-04-22
(97) 2023-04-12
(86) PCT/ES2018/070426
(86) 2018-06-14
(87) WO 2018/229321
(87) 2018-12-20
(30) 201730799, 2017-06-14, ES
201830576, 2018-06-13, ES
(72) MARCONEL CARPIO, Jose Luis, ES
GARCIA GUILLEN, Tomas Andres, ES
(73) LOGICPALET WORLD, S.L., 46930 Quart de Poblet Valencia, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Išmontuojamas padėklas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 9.
(57) 1. IŠMONTUOJAMO tipo PADĖKLAS, apimantis daugybę atramų (1) ir daugybę skersinių (2), kur:
a. minėta daugybė skersinių (2) apima vidinius skersinius (3) ir išorinius skersinius (6), kiekvienas skersinis turi porą didesnių pusių;
b. minėta daug atramų (1) apima:
i. Viršutinėse dalyse esančius tvirtinimo elementus, tvirtinančius vidinius skersinius (3) ir išorinius skersinius (6), kur minėti tvirtinimo elementai yra standūs stabdžiai (8) ir lankstūs stabdžiai (9), kur standūs stabdžiai (8) turi apatinę įdubą (16), o ankstūs stabdžiai (9) turi deformuojamą elementą;
ii. Eilę išpjovų (10), kurios kerta skersai atramų korpusus; kur minėta daugybė skersinių (2) sukuria pilną apkrovos paviršių, o minėti išoriniai skersiniai (6) ir vidiniai skersiniai (3) yra išdėstyti artimame ryšyje vienas su kitu, kur kiekvienas skersinis turi tvirtinimo įdubas (13) savo didesnėse pusėse, kurios sąveikauja su atramų (1) standžiais stabdžiais (8) arba lanksčiais stabdžiais (9), ir kur vidiniai skersiniai (3) turi liežuvio ir griovelio jungtis (5) jų didesnėse pusėse, o išoriniai skersiniai (6) turi liežuvėlį ir griovelio jungtis (5) tik jų didesnėje pusėje, kuri yra vidinė pusė (19), kur vieno skersinio (-ių) liežuvėlis ir griovelio jungtis (-ys) (5) papildo gretimo (-ių) skersinio (-ių) jungtį (-is), ir kur gretimi skersiniai yra įkišti vienas į kitą per atitinkamas liežuvėlio ir griovelio jungtis.

2. IŠMONTUOJAMAS PADĖKLAS pagal 1 punktą, kur standūs stabdžiai (8) apima apverstą L formą.

3. IŠMONTUOJAMAS PADĖKLAS pagal 1 punktą, kur lanksčių stabdžių (9) deformuojamas elementas yra rodyklės galvutė (17).

4. IŠMONTUOJAMAS PADĖKLAS pagal 1 punktą, kur apkrovimo paviršius apima periferines ąseles, įskaitant šonines ąseles (4) ir priekines ąseles (14).

5. IŠMONTUOJAMAS PADĖKLAS pagal 1 punktą, kur jis taip pat apima strypus (11), sujungtus su atramų (1) apatine dalimi.

6. IŠMONTUOJAMAS PADĖKLAS pagal 1 punktą, kur kiekviena atrama yra pagaminta iš dviejų dalių: viršutinės dalies ir apatinės dalies.

7. IŠMONTUOJAMAS PADĖKLAS pagal 1 punktą, kur išoriniai skersiniai (6) turi lygias briaunas (7).

8. IŠMONTUOJAMAS PADĖKLAS pagal 1 punktą, kur standūs stabdžiai (8) ir lankstūs stabdžiai (9) yra sulygiuoti.

9. IŠMONTUOJAMAS PADĖKLAS pagal 1 punktą, kur išpjovos (10) yra uždaromos apačioje, lentomis (12).

(51) Int. Cl. ***C07D 209/10*** (2006.01)
C07D 235/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)

(11) **3755688**

(13) T

(96) 19706271.4

(96) 2019-02-20

(97) 2020-12-30

(97) 2023-06-14

(86) PCT/EP2019/054171

(86) 2019-02-20

(87) WO 2019/162306

(87) 2019-08-29

(30) 18461519, 2018-02-21, EP

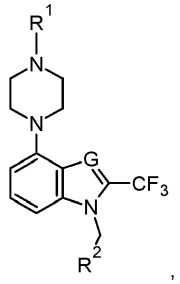
(72) KOLACZKOWSKI, Marcin, PL
BUCKI, Adam, PL
SNIECIKOWSKA, Joanna, PL
MARCINKOWSKA, Monika, PL

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

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

(54) Indolo ir benzimidazolo dariniai kaip dvigubi 5-HT2A ir 5-HT6 receptorių antagonistai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bendrosios formulės junginys



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
kai:
G yra CH arba N;
R^1 yra H, C_1-C_4-alkilas, HO-C_1-C_4-alkilas arba C_1-C_4-alkil-O-C_1-C_4-alkilas;
R^2 pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro:
- nepakeista arba bent vienu pakaitalu pakeista fenilo grupė ir
- 5 arba 6 atomų heteroarilo grupė, nepakeista arba pakeista bent vienu pakaitalu,
kai pakaitalas pasirinktas iš F, Cl, Br, C_1-C_4-alkil- ir C_1-C_4-alkil-O-.

2. 1 punkte nurodytas junginys, kai G yra CH.

3. 1 punkte nurodytas junginys, kai G yra N.

4. Bet kuriame iš 1–3 punktų nurodytas junginys, kai R^1 yra H, metilas arba 2-hidroksietilis.

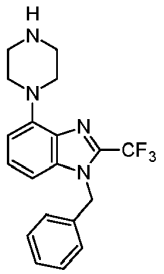
5. Bet kuriame iš 1–4 punktų nurodytas junginys, kai R^2 yra nepakeista arba bent vienu pakaitalu pakeista fenilinė grupė.

6. Bet kuriame iš 1–4 punktų nurodytas junginys, kai R^2 yra 5 arba 6 atomų heteroarilo grupė, nepakeista arba pakeista bent vienu pakaitalu, kai 5 arba 6 atomų heteroarilas, pageidautina, yra pasirinktas iš furilo, tienilo, tiazolilo arba piridilo.

7. Bet kuriame iš 5–6 punktų nurodytas junginys, kai pakaitalas yra pasirinktas iš F, Cl, metilo arba metoksi-.

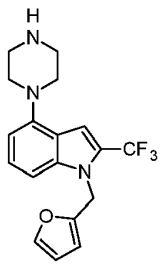
8. Bet kuriame iš 1–7 punktų nurodytas junginys, kai junginys yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:
1-benzil-4-(piperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-benzimidazolas,
1-benzil-4-(4-metilpiperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-benzimidazolas,
2-{4-[1-benzil-2-(trifluormetil)-1*H*-benzimidazol-4-il]piperazin-1-il}etanolis,
1-(furan-2-ilmetil)-4-(piperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-benzimidazolas,
1-[(5-metilfuran-2-il)metil]-4-(piperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-benzimidazolas,
1-(3-chlorbenzil)-4-(piperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-benzimidazolas,
1-(3-fluorobenzil)-4-(piperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-benzimidazolas,
1-(3,4-dichlorbenzil)-4-(piperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-benzo[d]imidazolas,
1-(3-chlor-4-fluorobenzil)-4-(piperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-benzo[d]imidazolas,
1-(3,4-difluorobenzil)-4-(piperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-benzo[d]imidazolas,
1-(3,5-dichlorbenzil)-4-(piperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-benzo[d]imidazolas,
1-benzil-4-(piperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
1-(3,4-dichlorbenzil)-4-(4-metilpiperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
1-(4-chlor-3-fluorobenzil)-4-(4-metilpiperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
4-(piperazin-1-il)-1-(1,3-tiazol-2-ilmetil)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
1-(4-chlor-3-fluorobenzil)-4-(piperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
1-(furan-2-ilmetil)-4-(piperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
1-(3-metoksibenzil)-4-(4-metilpiperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
1-(3-fluorobenzil)-4-(piperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
1-(3-chlorbenzil)-4-(piperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
1-(furan-2-ilmetil)-4-(4-metilpiperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
1-(3,4-difluorobenzil)-4-(4-metilpiperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
1-(3-metoksibenzil)-4-(piperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
1-(3-fluorobenzil)-4-(4-metilpiperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1H-indolas,
1-(3,4-difluorobenzil)-4-(piperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
1-benzil-4-(4-metilpiperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
1-(3-chlorbenzil)-4-(4-metilpiperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
1-[(5-metilfuran-2-il)metil]-4-(piperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
1-[(5-metiltiofen-2-il)metil]-4-(piperazin-1-il)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
4-(piperazin-1-il)-1-(tiofen-2-ilmetil)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
4-(piperazin-1-il)-1-(tiofen-3-ilmetil)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
4-(4-metilpiperazin-1-il)-1-(tiofen-3-ilmetil)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas,
4-(4-metilpiperazin-1-il)-1-(tiofen-2-ilmetil)-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas ir
4-(4-metilpiperazin-1-il)-1-[(5-metil-1,3-tiazol-2-il)metil]-2-(trifluormetil)-1*H*-indolas.

9. 1 apibrėžties punkte nurodytas junginys, kai tai yra junginys



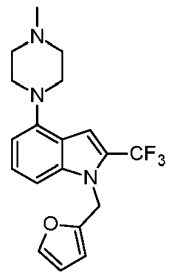
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. 1 punkte nurodytas junginys, kai tai yra junginys



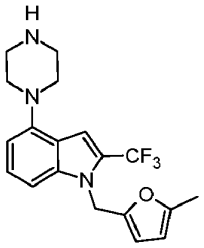
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. 1 punkte nurodytas junginys, kai tai yra junginys



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. 1 punkte nurodytas junginys, kai tai yra junginys



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

13. Bet kuriame iš 1–12 punktų nurodytas junginys, skirtas naudoti kaip vaistas.

14. Vaistas, kurį sudaro bet kuriame iš 1–12 punktų nurodytas junginys ir bent viena farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga.

15. Bet kuriame iš 1–12 punktų nurodytas junginys, skirtas Alzheimerio ligai, Parkinsono ligai, demencijai su *Lewy* kūneliais, su demencija susijusiai psichozei, šizofrenijai, kliedesiniams sindromams ir kitoms psichozinėms būklėms, susijusioms ir nesusijusioms su psichoaktyviųjų medžiagų vartojimu, depresijai, įvairios etiologijos nerimo sutrikimams arba įvairios etiologijos miego sutrikimams gydyti.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 221/28*** (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61P 11/14 (2006.01)

(11) **3825306**

(13) T

(96) 20200633.4

(96) 2008-04-30

(97) 2021-05-26

(97) 2023-06-07

(30) 91513007 P, 2007-05-01, US
91666207 P, 2007-05-08, US
97604407 P, 2007-09-28, US

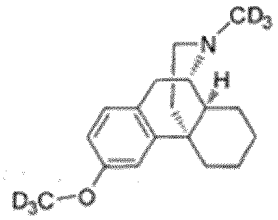
(72) TUNG, Roger, US

(73) Sun Pharmaceutical Industries, Inc., Princeton, NJ 08540, US

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

(54) Morfinano junginiai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginio, kurio formulė (I), HBr druska:



(I),

kur kiekvieno nurodyto deuterio atomo izotopinis įsodrinimo koeficientas yra lygus mažiausiai 6000.

2. Junginio, kurio formulė (I), HBr druska pagal 1 punktą, kur kiekvieno nurodyto deuterio atomo izotopinis įsodrinimo koeficientas yra lygus 6333,3.

3. Junginio, kurio formulė (I), HBr druska pagal 1 punktą, kur kiekvieno nurodyto deuterio atomo izotopinis įsodrinimo koeficientas yra lygus 6466,7.

4. Junginio, kurio formulė (I), HBr druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur bet kurio atomo, nenurodyto kaip deuterio, kiekis yra natūralus izotopinis kiekis.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginio, kurio formulė (I), HBr druską pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

6. Junginio, kurio formulė (I), HBr druska pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirti panaudoti gydant ligą arba būklę, pasirinktą iš emocinio labilumo; pseudobulbarinio afekto; autizmo; neurologinių sutrikimų; neurodegeneracinių ligų; smegenų traumos; sąmonės sutrikimų; širdies ir kraujagyslių ligų; glaukomos; vėlyvosios diskinezijos; diabetinės neuropatijos; retinopatinių ligų; ligų arba sutrikimų, kuriuos sukelia homocisteino sužadinta apoptozė; ligų arba sutrikimų, kuriuos sukelia padidėjęs homocisteino kiekis; lėtinio skausmo; nenumaldomo skausmo; neuropatinio skausmo; simpatinės nervų sistemos nulemto skausmo; skausmo, susijusio su virškinimo trakto disfunkcija; epilepsijos priepuolių; spengimo ausyse; seksualinės funkcijos sutrikimo; nenumaldomo kosulio; dermatito; priklausomybės sutrikimų; Reto sindromo (RTT); balso sutrikimų dėl nekontroliuojamų gerklų raumenų spazmų; metotreksato neurotoksiškumo; ir vėžio sukelto nuovargio.

7. Junginio, kurio formulė (I), HBr druska pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirti panaudoti neuropatinio skausmo gydymui.

8. Junginio, kurio formulė (I), HBr druska pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirti panaudoti pseudobulbarinio afekto gydymui.

9. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, papildomai apimanti antrą terapinį agentą, naudotiną gydymui arba prevencijai ligos arba būklės, pasirinktos iš emocinio labilumo; pseudobulbarinio afekto; autizmo; neurologinių sutrikimų; neurodegeneracinių ligų; smegenų traumos; sąmonės sutrikimų; širdies ir kraujagyslių ligų; glaukomos; vėlyvosios diskinezijos; diabetinės neuropatijos; retinopatinių ligų; ligų arba sutrikimų, kuriuos sukelia homocisteino sužadinta apoptozė; ligų arba sutrikimų, kuriuos sukelia padidėjęs homocisteino kiekis; lėtinio skausmo; nenumaldomo skausmo; neuropatinio skausmo; simpatinės nervų sistemos nulemto skausmo; skausmo, susijusio su virškinimo trakto disfunkcija; epilepsijos priepuolių; spengimo ausyse; seksualinės funkcijos sutrikimo; nenumaldomo kosulio; dermatito; priklausomybės sutrikimų; Reto sindromo (RTT); balso sutrikimų dėl nekontroliuojamų gerklų raumenų spazmų; metotreksato neurotoksiškumo; ir vėžio sukelto nuovargio.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kur antrasis terapinis agentas yra pasirinktas iš chinidino, chinidino sulfato, oksikodono ir gabapentino.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, apimanti 10-60 mg junginio, kurio formulė (I), HBr druskos pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų ir 2,5-30 mg chinidino.

12. Atskiros dozavimo formos:
(i) junginio, kurio formulė (I), HBr druska pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą; ir
(ii) antrasis terapinis agentas, naudotinas gydymui arba prevencijai ligos arba būklės, pasirinktos iš emocinio labilumo; pseudobulbarinio afekto; autizmo; neurologinių sutrikimų; neurodegeneracinių ligų; smegenų traumos; sąmonės sutrikimų; širdies ir kraujagyslių ligų; glaukomos; vėlyvosios diskinezijos; diabetinės neuropatijos; retinopatinių ligų; ligų arba sutrikimų, kuriuos sukelia homocisteino sužadinta apoptozė; ligų arba sutrikimų, kuriuos sukelia padidėjęs homocisteino kiekis; lėtinio skausmo; nenumaldomo skausmo;

neuropatinio skausmo; simpatinės nervų sistemos nulemto skausmo; skausmo, susijusio su virškinimo trakto disfunkcija; epilepsijos priepuolių; spengimo ausyse; seksualinės funkcijos sutrikimo; nenumaldomo kosulio; dermatito; priklausomybės sutrikimų; Reto sindromo (RTT); balso sutrikimų dėl nekontroliuojamų gerklų raumenų spazmų; metotreksato neurotoksiškumo; ir vėžio sukelto nuovargio,
kur minėta junginio, kurio formulė (I), HBr druska arba minėta farmacinė kompozicija ir minėtas antrasis terapinis agentas yra susiję vienas su kitu.

13. Atskiros dozavimo formos pagal 12 punktą, kur minėtas antrasis terapinis agentas yra pasirinktas iš chinidino, chinidino sulfato, oksikodono ir gabapentino.

14. Atskiros dozavimo formos pagal 12 punktą, apimančios 10-60 mg junginio, kurio formulė (I), HBr druskos ir 2,5-30 mg chinidino.

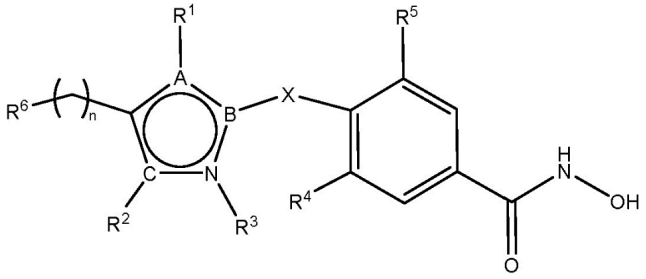
15. Pakuotė, apimanti atskiras dozavimo formas pagal bet kurį vieną iš 12-14 punktų.

---

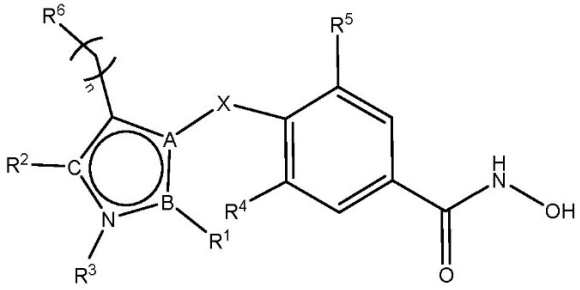
(51) Int. Cl. ***C07D 249/12*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 257/04 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 271/10 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)
C07D 271/06 (2006.01)
C07D 271/113 (2006.01)
C07D 249/08 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)

(11) **3562810**
(13) T
(96) 18716299.5
(96) 2018-04-12
(97) 2019-11-06
(97) 2023-05-03
(86) PCT/EP2018/059468
(86) 2018-04-12
(87) WO 2018/189340
(87) 2018-10-18
(30) 201700041723, 2017-04-14, IT
(72) VERGANI, Barbara, IT
CAPRINI, Gianluca, IT
FOSSATI, Gianluca, IT
LATTANZIO, Maria, IT
MARCHINI, Mattia, IT
PAVICH, Gianfranco, IT
PEZZUTO, Marcello, IT
RIPAMONTI, Chiara, IT
SANDRONE, Giovanni, IT
STEINKÜHLER, Christian, IT
STEVENAZZI, Andrea, IT
(73) Italfarmaco SpA, 20126 Milano, IT
(74) Nelia JANIUŠINA, 40, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Benzhidroksamo rūgšties dariniai kaip selektyvūs HDAC6 inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulės (I) ir (II), ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir stereoizomerai:



(I)



(II)

kur

A = N, O, S formulėje (I), tuo tarpu A = N formulėje (II);

B = C, N;

C = N, O formulėje (I), tuo tarpu C = N formulėje (II); X = CH_2, S;

n = 0, 1;

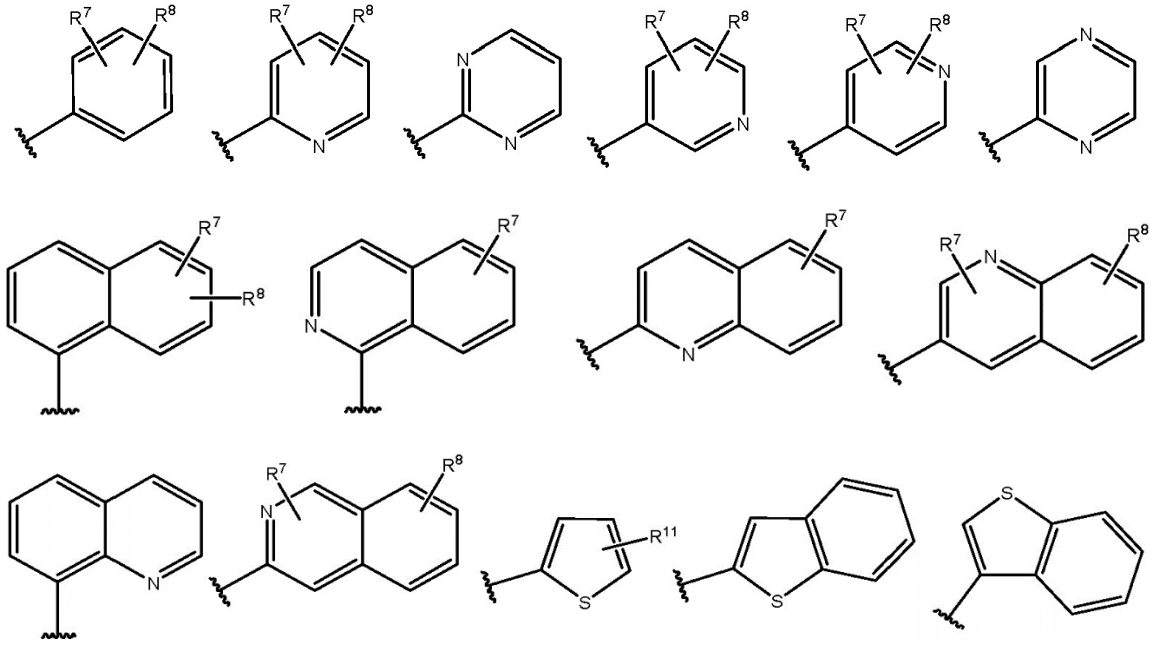
kai n = 1, anglies atomas gali būti pakeistas R^{12} ir R^{13}, kurie yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, apimančios H, -Me, -fenilą, -F ir -OH, arba kartu R^{12} ir R^{13} gali suformuoti sotųjį ciklinį fragmentą;

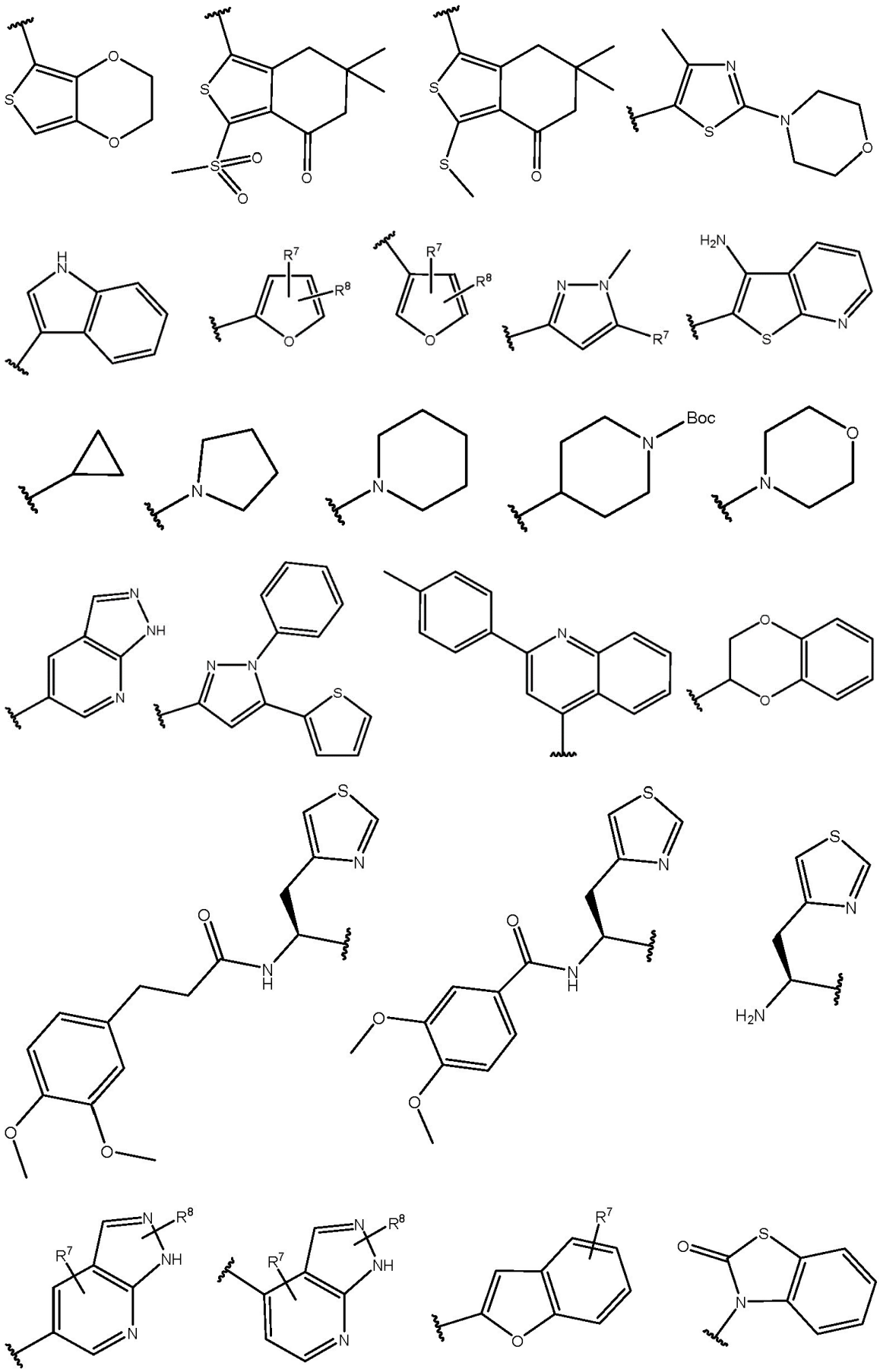
kai n = 1, R^6 yra; R^4 = R^5 = H, F;

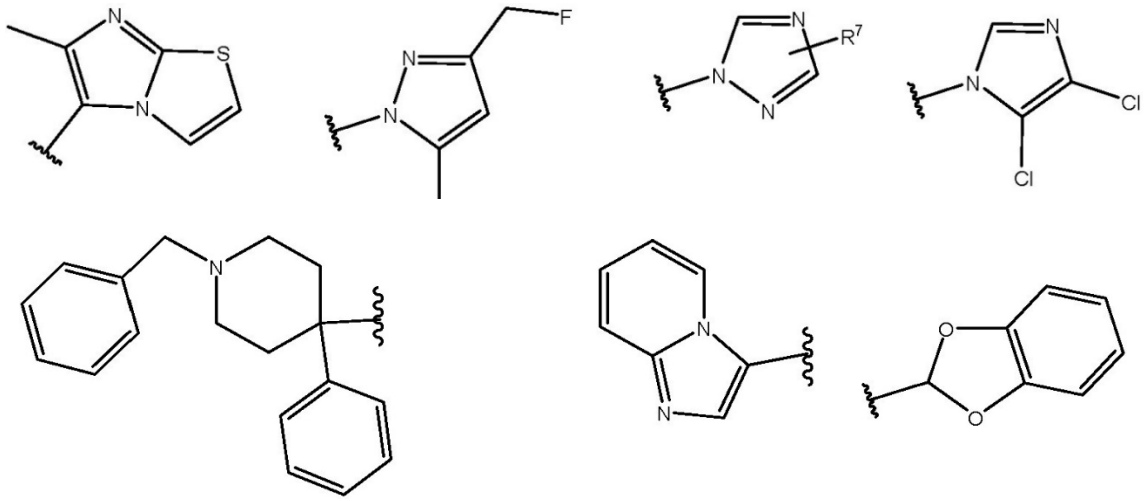
R^1 nėra arba jis yra pasirinktas iš grupės, apimančios -H, -NH_2, -CH_3, -CH_2CH_3, fenilą, p- fluorfenilą, m-chlorfenilą, p-chlorfenilą, benzilą, metilfuraną, ciklopropilą, izobutilą, metilfenilą, trifluorfenilą, tiofeną ir 2-(morfolin-4-il)etilą;

R^2 nėra arba jis yra pasirinktas iš H, fenilo arba p-dichlorfenilo;

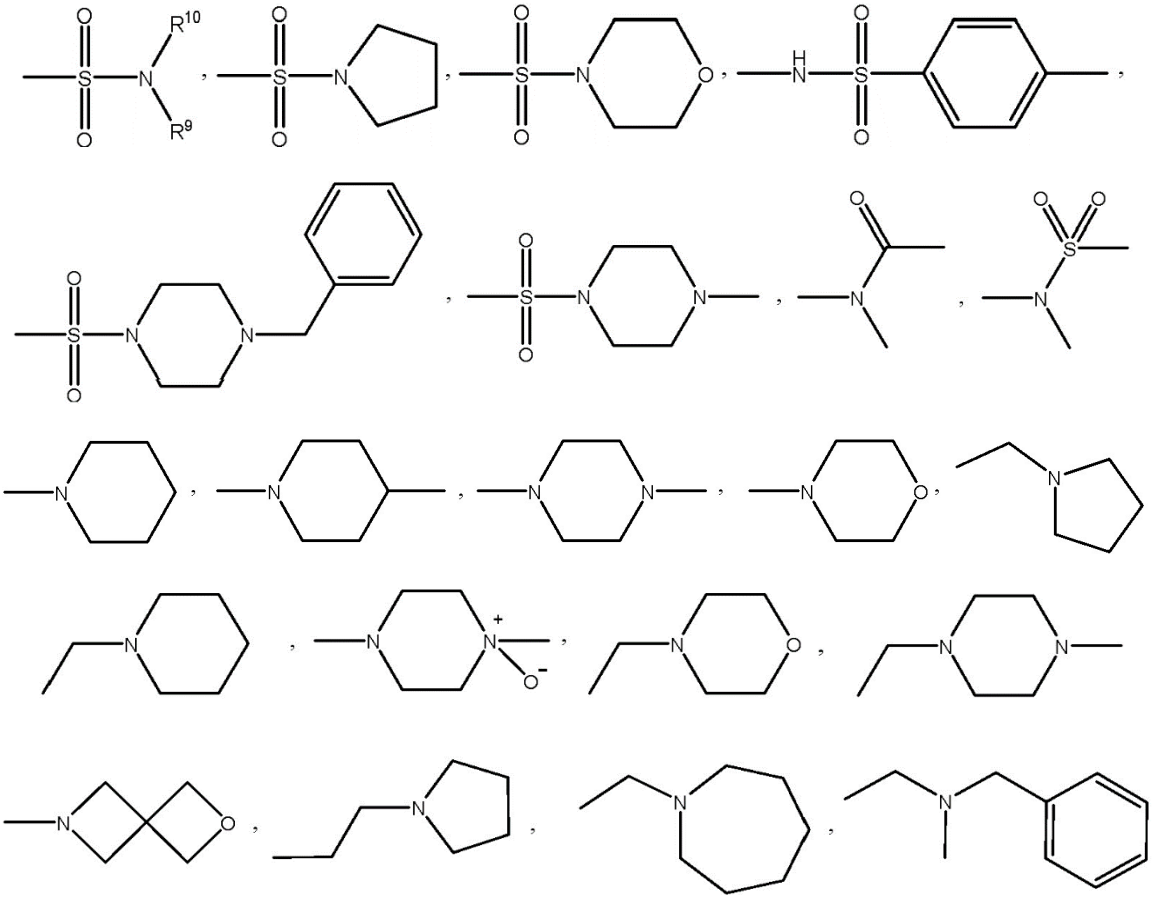
R^3 nėra arba jis yra pasirinktas iš H, o-metoksifenilo, p-trifluormetilfenilo, benzilo arba piridilo; R^6 yra pasirinktas iš grupės, apimančios:







kur:
R^7 ir R^8 yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, apimančios H, D, -Cl, -F, -Br, $-CF_3$, -Me, -Et, - OMe, -OMe, -Obenzilą, $-SF_5$, $-OCH_2F$, $-CH_2NH_2$, $-CH_2NMe_2$, $-NH_2$, $-NMe_2$, $-N(CH_2CH_2OCH_3)_2$, -COOH, -COOMe, -OH, $-NHNH_2$, $-NO_2$, -OEt, $-OCHF_2$, -OiPr, $-CHF_2$, $-NEt_2$,



arba R^7 ir R^8 kartu gali suformuoti heteropentaciklinį fragmentą ($-OCH_2O-$); $R^9 = R^{10}$ = -H, -Me, -Et;
R^{11} yra pasirinktas iš grupės, apimančios -H, -Cl, $-CH_3$, $-NO_2$ ir -Br;
su sąlyga, kad junginiuose, kurių formulė (I), kai pentaheterociklinis karkasas yra 1,3,4- oksadiazolas, R^6 nėra naftilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur sotusis ciklinis fragmentas yra ciklopropanas, ciklobutanas, ciklopentanas arba cikloheksanas.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, pasirinktas iš:
- (S)-N-(1-(3-(4-(hidroksikarbamoil)benzil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2-(tiazol-4-il)etil)-3,4- dimetoksibenzamido (jung. 1);

- 3,5-difluor-N-hidroksi-4-((4-metil-5-(naftalen-1-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il)tio)benzamido (jung. 2);
- 4-((5-(3-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil)-N-hidroksibenzamido (jung. 3);
- 3,5-difluor-N-hidroksi-4-((4-metil-5-(2-fenilpropan-2-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il)tio)benzamido (jung. 4);
- 4-((5-(2,3-dihidrotieno[3,4-b][1,4]dioksin-5-il)-1H-tetrazol-1-il)metil)-3,5-difluor-N- hidroksibenzamido (jung. 5);
- 3,5-difluor-N-hidroksi-4-((5-(piridin-2-il)-2H-tetrazol-2-il)metil)benzamido (jung. 6);
- difluor-N-hidroksi-4-((5-(pirimidin-2-il)-2H-tetrazol-2-il)metil)benzamido (jung. 7);
- N-hidroksi-4-((5-(tiofen-2-il)-1H-tetrazol-1-il)metil)benzamido (jung. 8);
- 3,5-difluor-N-hidroksi-4-((4-metil-5-(4-metil-2-morfolinotiazol-5-il)-4H-1,2,4-triazol-3- il)tio)benzamido (jung. 9);
- N-hidroksi-4-((4-metil-5-(tiofen-2-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il)tio)benzamido (jung. 10);
- 4-((5-(furan-2-il)-2H-tetrazol-2-il)metil)-N-hidroksibenzamido (jung. 12);
- 3,5-difluor-N-hidroksi-4-((5-(piridin-2-il)-1H-tetrazol-1-il)metil)benzamido (jung. 13);
- 3,5-difluor-N-hidroksi-4-((4-metil-5-(piridin-2-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il)tio)benzamido (jung. 14);
- 3,5-difluor-N-hidroksi-4-((5-(tiofen-2-il)-1H-tetrazol-1-il)metil)benzamido (jung. 15);
- 3,5-difluor-N-hidroksi-4-((4-metil-5-(4-(piperidin-1-ilmetil)fenil)-4H-1,2,4-triazol-3- il)tio)benzamido (jung. 16);
- 3,5-difluor-N-hidroksi-4-((4-metil-5-(tiofen-2-il)-4H-1,2,4-triazol-3-il)tio)benzamido (jung. 17);
- 3,5-difluor-4-((5-(furan-2-il)-2H-tetrazol-2-il)metil)-N-hidroksibenzamido (jung. 19);
- N-hidroksi-4-((5-(piridin-2-il)-1H-tetrazol-1-il)metil)benzamido (jung. 20);
- 3-(3,4-dimetoksifenil)-N-[(1S)-1-[3-[[4-(hidroksikarbamoil)fenil]metil]-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2- tiazol-4-il-etil]propanamido (jung. 21);
- 4-[[5-[4-(trifluormetil)fenil]tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 23);
- 4-[(4,5-difenil-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 24);
- 4-[[4-(2-furilmetil)-5-(1H-indol-3-il)-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties;2,2,2-trifluoracto rūgšties (jung. 25);
- 4-[5-[(3,4-dimetoksifenil)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 26);
- 4-[[5-benzil-4-(4-fluorfenil)-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 27);
- 4-[[4-amino-5-[4-(difluormetoksi)fenil]-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 28);
- 4-[[5-(4-fluorfenil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 29);
- 4-[[4-etil-5-(4-fluorfenil)-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 30);
- 4-[[5-(4-chlorfenil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 31);
- 4-[[5-(5-chlor-2-tienil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 32);
- 4-[[5-(2-fluorfenil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 33);
- 4-[[5-(4-fluorfenil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 34);
- 4-[[5-(4-metoksifenil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 35);
- 4-[(5-benziltetrazol-2-il)metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 36);
- 4-[(5-benziltetrazol-1-il)metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 37);
- 4-[[5-(2,4-dichlorfenil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 38);
- 4-[[5-(3-metil-2-tienil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 39);
- 4-[[5-(5-metil-2-tienil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 41);
- 4-[[5-(benzotiofen-3-il)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 42);
- 4-[[5-(2,3-dihidrotieno[3,4-b][1,4]dioksin-5-il)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 43);
- 4-[[5-[(3,4-dimetoksifenil)metil]-2-[4-(trifluormetil)fenil]-1,2,4-triazol-3- il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 44);
- 4-[[5-[(3,4-dimetoksifenil)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 45);
- 4-[[5-(2-fluorfenil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 46)
- 4-[[5-[(1S)-1-amino-2-tiazol-4-il-etil]-1,2,4-oksadiazol-3-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties;2,2,2-trifluoracto rūgšties (jung. 48);
- 4-[[5-(3,4-dimetoksifenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 49);
- 4-[[5-(2-tienil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 50);
- 4-[[2-benzil-5-(4-chlorfenil)-1,2,4-triazol-3-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 51);
- 4-[[2-(2-piridil)-5-(2-tienil)-1,2,4-triazol-3-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 52);
- 4-[[2-(2-metoksifenil)-5-(2-tienil)-1,2,4-triazol-3-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 53);
- 4-[[5-(6,6-dimetil-3-metilsulfanil-4-okso-5,7-dihidro-2-benzotiofen-1-il)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 54);
- 4-[[5-(benzotiofen-2-il)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 55);
- 4-[[5-(3,4-dimetoksifenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 57);
- 4-[[5-(2,4-difluorfenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 58);
- 4-[[5-[3-(dimetilsulfamoil)fenil]tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 59);
- 4-[(5-fenil-1,3,4-oksadiazol-2-il)amino]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 60);
- 4-[[4-amino-5-[3-(dietilsulfamoil)fenil]-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 61);
- 4-[[5-(3-pirolidin-1-ilsulfonilfenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]amino]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 63);
- 4-[[5-(3-morfolinosulfonilfenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 64);
- 3,5-difluor-4-[[5-(2-tienil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 65);
- 4-[[5-[3-(dietilsulfamoil)fenil]-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 66);
- 4-[[4-metil-5-[2-(p-tolil)-4-chinolil]-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 67);

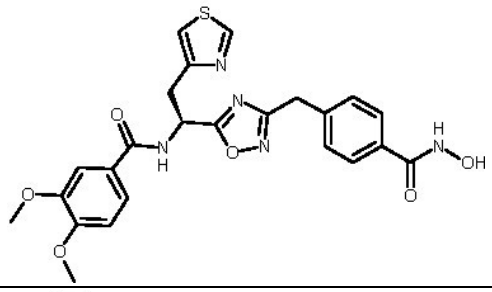
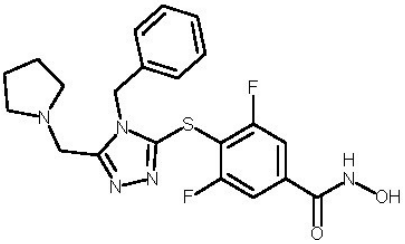
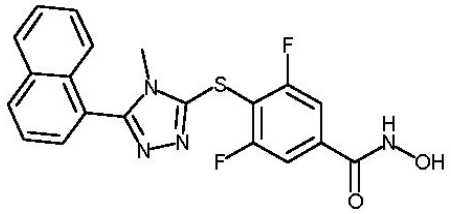
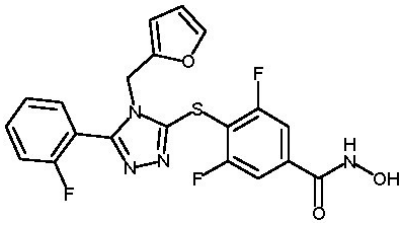
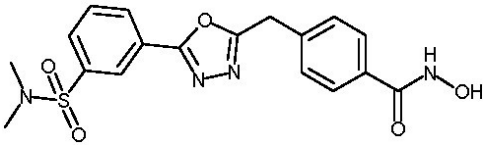
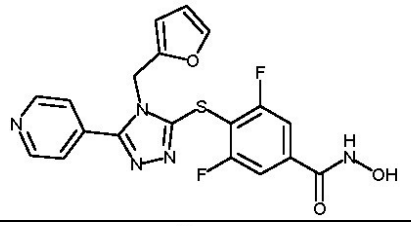
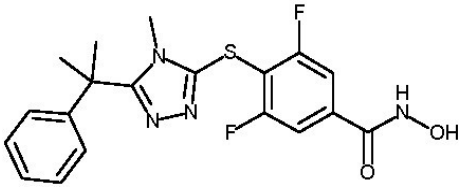
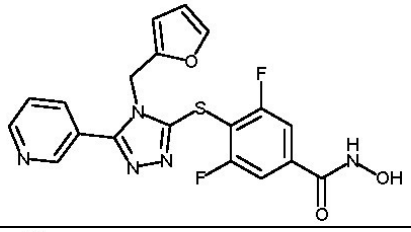
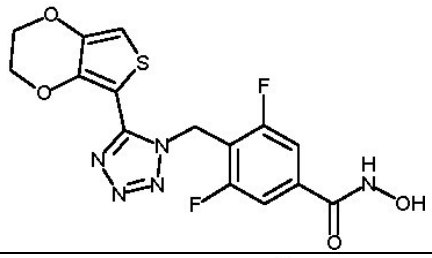
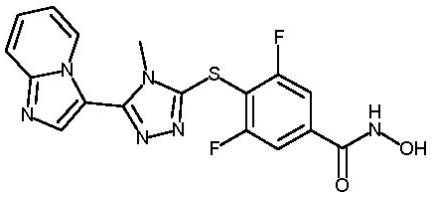
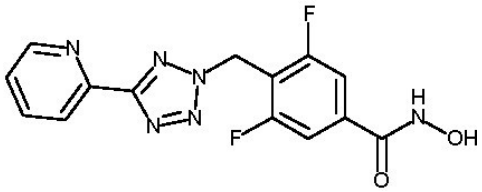
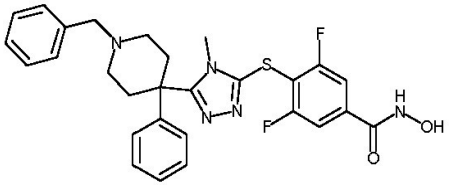
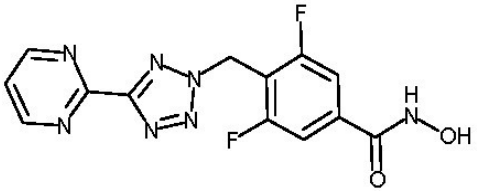
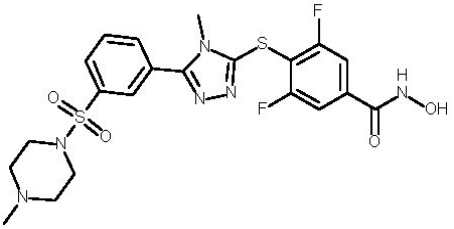
- 4-[(5-fenil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 68);
- 4-[[5-(4-pirolidin-1-ilsulfonilfenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 69);
- 4-[[5-(3-benziloksi-4-metoksi-fenil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 70);
- 4-[[5-(3-benziloksi-4-metoksi-fenil)tetrazol-1-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 71);
- 4-[(5-ciklopropil-1-fenil-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 72);
- 4-[[5-[4-(dimetilamino)fenil]-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 73);
- 4-[[5-(4-metil-2-morfolino-tiazol-5-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 75);
- 4-[[5-[3-(dimetilamino)fenil]-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 77);
- 4-[[5-(3-metoksifenil)-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 78);
- 4-[[5-(2,3-dihidrotieno[3,4-b][1,4]dioksin-5-il)tetrazol-2-il]metil]-3,5-difluor- benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 79);
- 4-[[5-[3-(dimetilamino)fenil]-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]-3,5-difluor- benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 80);
- tret-butil 4-[5-[4-(hidroksikarbamoil)fenil]sulfanil-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]piperidin-1- karboksilato (jung. 82);
- 4-[[5-(2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-3-il)-4-metil-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 83);
- 4-[[5-(1,3-benzodioksol-5-il)-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 84);
- 4-[[5-(1,5-dimetilpirazol-3-il)-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 85);
- 4-[[5-(2-furil)tetrazol-1-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 86);
- 4-[[5-(1-izochinolil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 87);
- 4-[[5-(1-izochinolil)tetrazol-1-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 88);
- 4-[[5-(2-piridil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 89);
- 4-[[5-(2-chinolil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 90);
- 4-[[5-(2-chinolil)tetrazol-1-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 91);
- 3,5-difluor-4-[[5-(2-furil)tetrazol-1-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 92);
- 3,5-difluor-4-[[5-(1-izochinolil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 93);
- 3,5-difluor-4-[[5-(1-izochinolil)tetrazol-1-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 94);
- 3,5-difluor-4-[[5-(2-chinolil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 95);
- 3,5-difluor-4-[[5-(2-chinolil)tetrazol-1-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 96);
- 3,5-difluor-4-[[5-(2-tienil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 97);
- 4-[(5-benzhidril-4-metil-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-3,5-difluor-benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 98);
- 4-[[5-(3-aminotieno[2,3-b]piridin-2-il)-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]-3,5-difluor- benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 99);
- 4-[[5-(1,5-dimetilpirazol-3-il)-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]-3,5-difluor- benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 100);
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-(1-fenilciklobutil)-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 101);
- 3,5-difluor-4-[[5-[1-(3-fluorfenil)ciklopentil]-4-metil-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 102);
- 3,5-difluor-4-[[5-[1-(4-metoksifenil)cikloheksil]-4-metil-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 103);
- 3,5-difluor-4-[[5-[1-(4-metoksifenil)ciklopropil]-4-metil-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 104);
- 4-[[5-[3-(pentafluor-lambda6-sulfanil)fenil]tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 106);
- 4-[[5-[3-(pentafluor-lambda6-sulfanil)fenil]tetrazol-1-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 107);
- 3,5-difluor-4-[[5-[3-(pentafluor-lambda6-sulfanil)fenil]tetrazol-2- il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 108);
- 3,5-difluor-4-[[5-[3-(pentafluor-lambda6-sulfanil)fenil]tetrazol-1- il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 109);
- 4-[[5-[4-(pentafluor-lambda6-sulfanil)fenil]tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 110);
- 4-[[5-[4-(pentafluor-lambda6-sulfanil)fenil]tetrazol-1-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 111);
- 3,5-difluor-4-[[5-[4-(pentafluor-lambda6-sulfanil)fenil]tetrazol-2- il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 112);
- 3,5-difluor-4-[[5-[4-(pentafluor-lambda6-sulfanil)fenil]tetrazol-1- il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 113);
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-[3-(4-metil-4-oksido-piperazin-4-ium-1-il)fenil]-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil] benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 114);
- 3,5-difluor-4-[[4-(4-fluorfenil)-5-(1-piperidilmetil)-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 115);
- 3,5-difluor-4-[[4-(2-furilmetil)-5-pirolidin-1-il-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 116);
- 4-[(4-benzil-5-morfolino-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]-3,5-difluor-benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 117);
- 4-[[5-(2,3-dihidrotieno[3,4-b][1,4]dioksin-5-il)-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]-3,5-difluor-benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 118);
- 3,5-difluor-4-[[5-(1-izochinolil)-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 121);

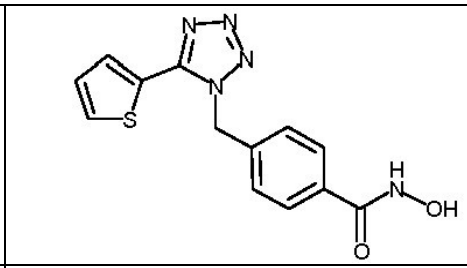
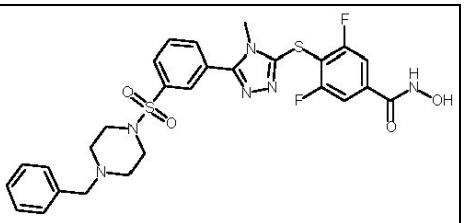
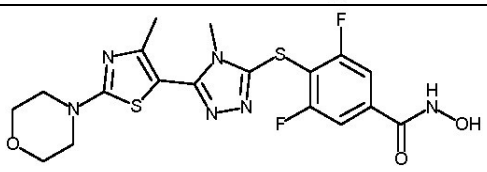
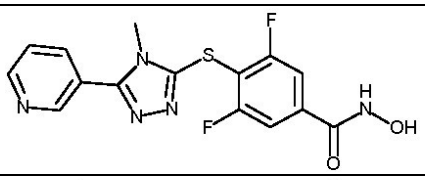
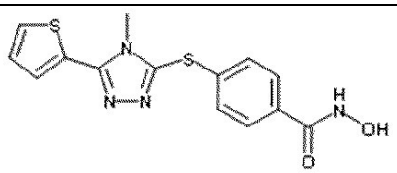
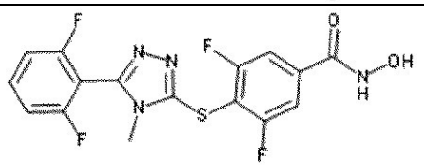
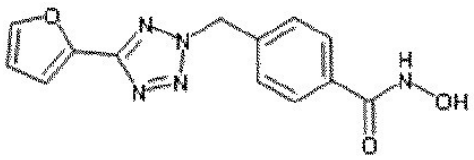
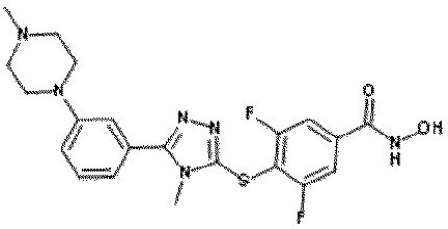
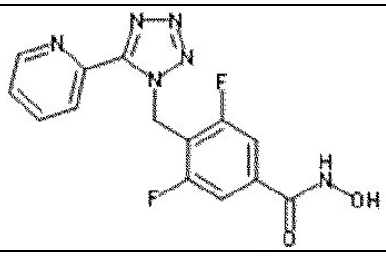
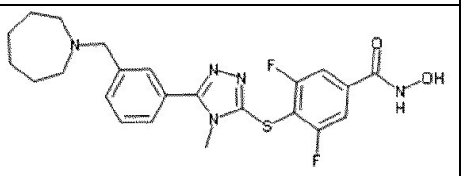
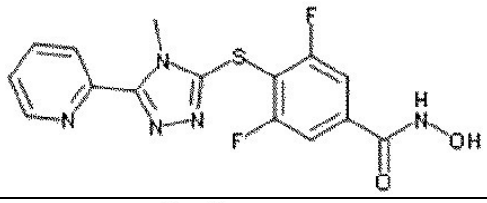
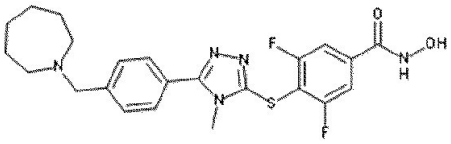
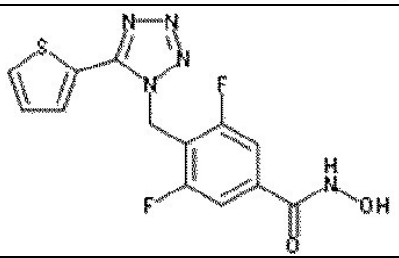
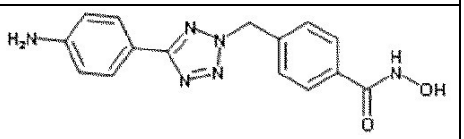
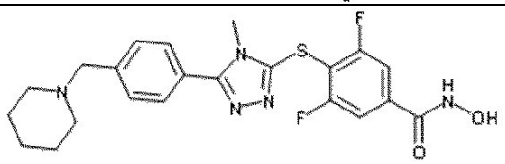
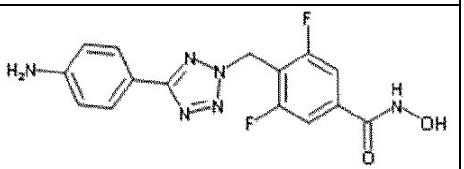
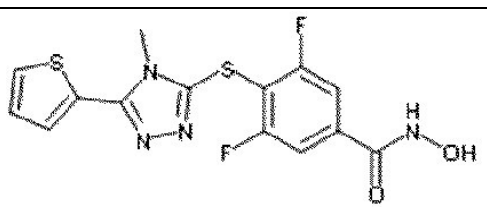
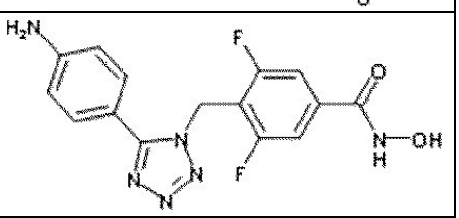
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-(2-chinolil)-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 122);
- 4-[(5-pirimidin-2-iltetrazol-2-il)metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 123);
- 4-[(5-pirimidin-2-iltetrazol-1-il)metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 124);
- 3,5-difluor-4-[(5-pirimidin-2-iltetrazol-1-il)metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 125);
- 4-[[5-[5-(trifluormetil)-2-piridil]tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 126);
- 4-[[5-[5-(trifluormetil)-2-piridil]tetrazol-1-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 127);
- 3,5-difluor-4-[[5-[5-(trifluormetil)-2-piridil]tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 128);
- 3,5-difluor-4-[[5-[5-(trifluormetil)-2-piridil]tetrazol-1-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 129);
- 4-[[5-[3-morfolino-5-(trifluormetil)-2-piridil]tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 130);
- 4-[[5-[3-morfolino-5-(trifluormetil)-2-piridil]tetrazol-1-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 131);
- 4-[[5-(2-piridilmetil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties;2,2,2-trifluoracto rūgšties (jung. 132);
- 4-[[5- (2-piridilmetil)tetrazol-1-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties2,2,2-trifluoracto rūgšties (jung. 133);
- 3,5-difluor-4-[[5-(2-piridilmetil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties2,2,2- trifluoracto rūgšties (jung. 134);
- 3,5-difluor-4-[[5-(2-piridilmetil)tetrazol-1-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties2,2,2- trifluoracto rūgšties (jung. 135);
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-[1-fenil-5-(2-tienil)pirazol-3-il]-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 136);
- 3,5-difluor-4-[[5-(6-fluor-2-metil-3-chinolil)-4-metil-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 137);
- 3,5-difluor-4-[[5-(4-fluorfenil)-4-(2-morfolinoetil)-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 138);
- 3,5-difluor-4-[[4-(2-furilmetil)-5-pirazin-2-il-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 139);
- 3,5-difluor-4-[[4-(2-furilmetil)- 5-(2-piridil)-1,2,4- triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 140);
- 4-[[4-benzil-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]-3,5-difluor- benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 141);
- 4-[[4-benzil-5-(2-furil)-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]-3,5-difluor-benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 142);
- 4-[[4-benzil-5-(2-tienil)-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]-3,5-difluor-benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 143);
- 3,5-difluor-4-[[4-(2-furilmetil)-5-(2-tienil)-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 144);
- 3,5-difluor-4-[[5-(2-fluorfenil)-4-(2-furilmetil)-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 145);
- 3,5-difluor-4-[[4-(2-furilmetil)-5-(4-piridil)-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 146);
- 3,5-difluor-4-[[4-(2-furilmetil)-5-(3-piridil)-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 147);
- 3,5-difluor-4-[[5-(3-izochinolil)-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 148);
- 3,5-difluor-4-[(5-imidazo[1,2-a]piridin-3-il-4-metil-1,2,4-triazol-3- il)sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 149);
- 4-[[5-(1-benzil-4-fenil-4-piperidil)-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]-3,5-difluor- benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 150);
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-[3-(4-metilpiperazin-1-il)sulfonilfenil]-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 151);
- 4-[[5-[3-(4-benzilpiperazin-1-il)sulfonilfenil]-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]-3,5-difluor-benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 152);
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-(3-piridil)-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 153);
- metil 4-[[2-[[2,6-difluor-4-(hidroksikarbamoil)fenil]metil]tetrazol-5-il]metil]benzoato (jung. 154);
- metil 4-[[1-[[2,6-difluor-4-(hidroksikarbamoil)fenil]metil]tetrazol-5-il]metil]benzoato (jung. 155);
- metil 6-[2-[[4-(hidroksikarbamoil)fenil]metil]tetrazol-5-il]piridin-3-karboksilato (jung. 156);
- metil 6-[1-[[4-(hidroksikarbamoil)fenil]metil]tetrazol-5-il]piridin-3-karboksilato (jung. 157);
- 4-[[2-[[4-(hidroksikarbamoil)fenil]metil]tetrazol-5-il]metil]benzenkarboksirūgšties (jung. 158);
- 4-[[1-[[4-(hidroksikarbamoil)fenil]metil]tetrazol-5-il]metil]benzenkarboksirūgšties (jung. 159);
- 4-[[2-[[2,6-difluor-4-(hidroksikarbamoil)fenil]metil]tetrazol-5-il]metil]benzenkarboksirūgšties (jung. 160);
- 4-[[1-[[2,6-difluor-4-(hidroksikarbamoil)fenil]metil]tetrazol-5-il]metil]benzenkarboksirūgšties (jung. 161);
- 6-[2-[[4-(hidroksikarbamoil)fenil]metil]tetrazol-5-il]piridin-3-karboksirūgšties (jung. 162);
- 3-[2-[[4-(hidroksikarbamoil)fenil]metil]tetrazol-5-il]benzenkarboksirūgšties (jung. 163);
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-(8-chinolilmetil)-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 164);
- 4-[[5-(2,6-difluorfenil)-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]-3,5-difluor-benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 165);
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-[3-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 166);
- 4-[[5-[3-(azepan-1-ilmetil)fenil]-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]-3,5-difluor- benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 167);
- 4-[[5-[4-(azepan-1-ilmetil)fenil]-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]-3,5-difluor- benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 168);
- 4-[[5-(4-aminofenil)tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 169);

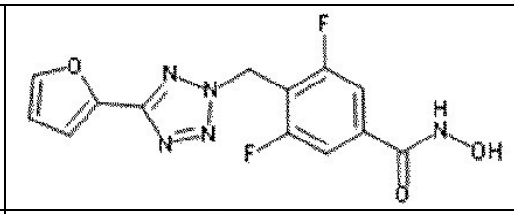
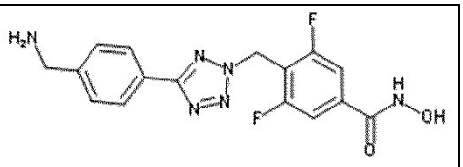
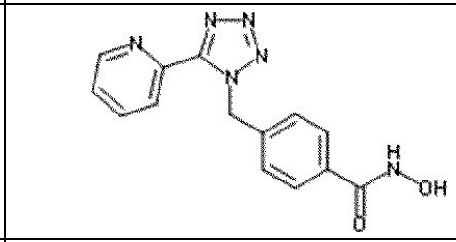
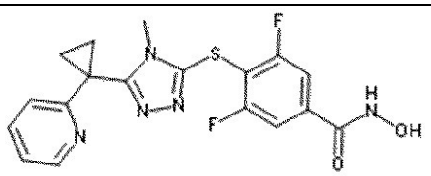
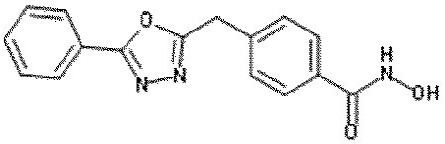
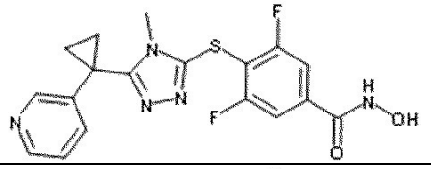
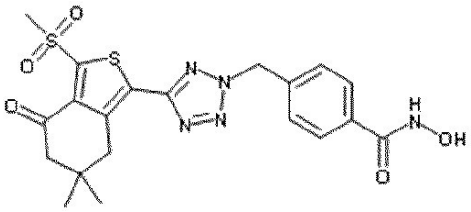
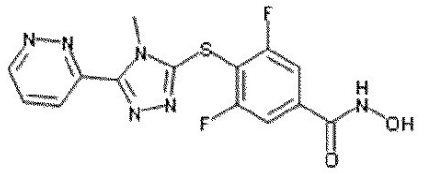
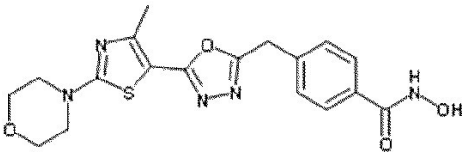
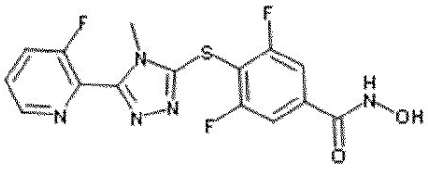
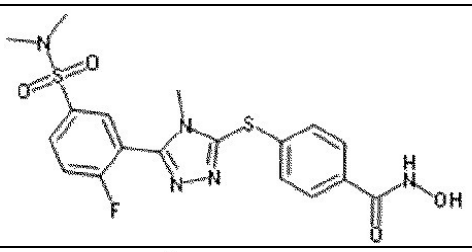
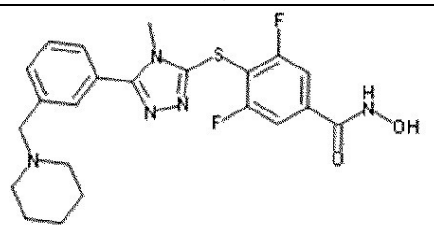
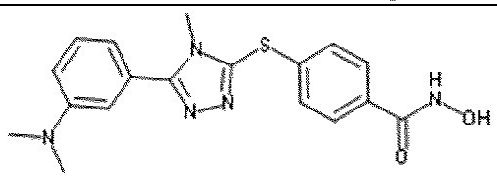
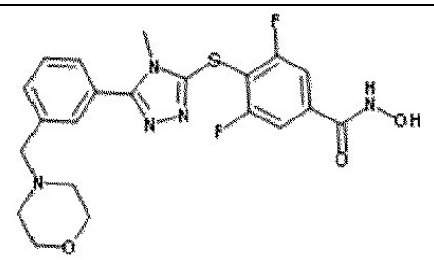
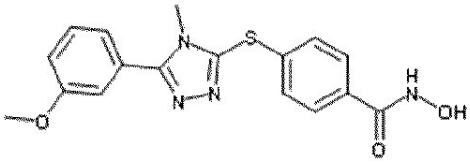
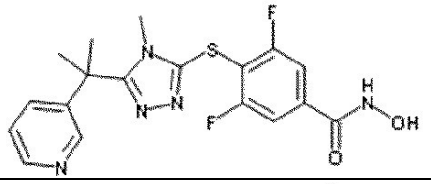
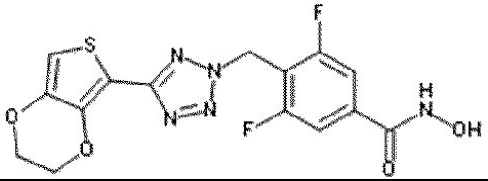
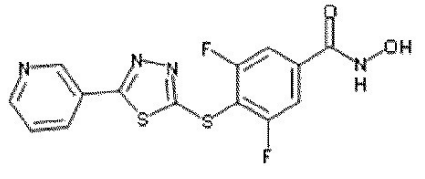
- 4-[[5-(4-aminofenil)tetrazol-1-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 170);
- 4-[[5-(4-aminofenil)tetrazol-2-il]metil]-3,5-difluor-benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 171);
- 4-[[5-(4-aminofenil)tetrazol-1-il]metil]-3,5-difluor-benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 172);
- 4-[[5-[4-(aminometil)fenil]tetrazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 173);
- 4-[[5-[4-(aminometil)fenil]tetrazol-1-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 174);
- 4-[[5-[4-(aminometil)fenil]tetrazol-2-il]metil]-3,5-difluor-benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 175);
- 4-[[5-[4-(aminometil)fenil]tetrazol-1-il]metil]-3,5-difluor-benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 176);
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-[1-(2-piridil)ciklopropil]-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 177);
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-[1-(3-piridil)ciklopropil]-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 178);
- 3,5-difluor-4-[(4-metil-5-piridazin-3-il-1,2,4-triazol-3-il)sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 179);
- 3,5-difluor-4-[[5-(3-fluor-2-piridil)-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 180);
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-[3-(1-piperidilmetil)fenil]-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 181);
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-[3-(morfolinometil)fenil]-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 182);
- 4-((3-((1H-indol-3-il)metil)-5-(tiofen-2-il)-4H-1,2,4-triazol-4-il)metil)-N-hidroksibenzamido (jung. 183);
- 4-[[5-[3-[[benzil(metil)amino]metil]fenil]-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]-3,5-difluor- benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 184);
- 4-[[3-[(3,4-dimetoksifenil)metil]-5-(2-tienil)-1,2,4-triazol-4-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 185);
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-[1-metil-1-(3-piridil)etil]-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 186);
- 3,5-difluor-4-[[5-[4-[metil(metilsulfonil)amino]fenil]-1,3,4-tiadiazol-2- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 187);
- 4-[(5-fenil-1,3,4-oksadiazol-2-il)sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 188);
- 4-[(5-fenil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 189);
- 4-[(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 190);
- 3,5-difluor-N-hidroksi-4-((5-(piridin-3-il)-1,3,4-tiadiazol-2-il)tio)benzamido (jung. 191);
- 3,5-difluor-4-[(5-fenil-1,3,4-oksadiazol-2-il)sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 192);
- 4-[[5-(2-morfolino-4-piridil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 193);
- 3,5-difluor-N-hidroksi-4-((5-fenil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metil)benzamido (jung. 194);
- 3,5-difluor-4-[[5-(4-piridil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 195);
- 4-[[5-(5-brom-3-piridil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]sulfanil]-3,5-difluor-benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 196);
- 3,5-difluor-4-[[5-(5-morfolino-3-piridil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 197);
- 3,5-difluor-N-hidroksi-4-((5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)benzamido (jung. 198);
- 3,5-difluor-4-[[5-(2-furil)-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 199);
- 4-[[5-[5-[bis(2-metoksietil)amino]-3-piridil]-1,2,4-oksadiazol-3-il]metil]-3,5-difluor- benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 200);
- 3,5-difluor-4-[[5-[5-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)-3-piridil]-1,2,4-oksadiazol-3-il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 201);
- 3,5-difluor-4-[[5-[5-(pirolidin-1-ilmetil)-2-furil]-1,2,4-oksadiazol-3- il]metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 202);
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-[5-(morfolinometil)-3-furil]-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 203);
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-[5-(morfolinometil)-2-furil]-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 204);
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-[5-[(4-metilpiperazin-1-il)metil]-2-furil]-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 205);
- 4-[[5-[5-[(dimetilamino)metil]-2-furil]-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]-3,5-difluor- benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 206);
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-[5-(pirolidin-1-ilmetil)-2-furil]-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 207);
- 4-[[5-[5-etil-4-(pirolidin-1-ilmetil)-2-furil]-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]-3,5-difluor- benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 208);
- 4-[[4-metil-5-[5-[(4-metilpiperazin-1-il)metil]-2-furil]-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 209);
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-[6-(2-pirolidin-1-iletil)-3-piridil]-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 210);
- 4-[[5-[5-(dietilaminometil)-2-furil]-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]-3,5-difluor- benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 211);
- 3,5-difluor-4-[[4-metil-5-[5-(1-piperidilmetil)-2-furil]-1,2,4-triazol-3- il]sulfanil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 212);
- 4-[[5-[5-(dietilaminometil)-2-metil-3-furil]-4-metil-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil]-3,5-difluor- benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 213);
- 4-[(5-feniltetrazol-2-il)metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 214);

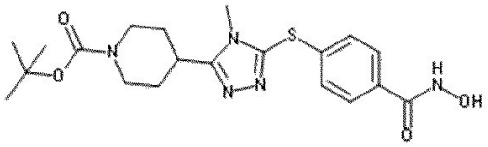
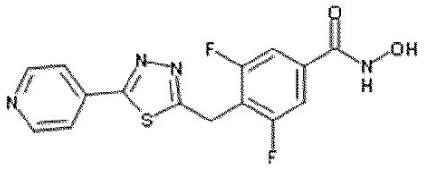
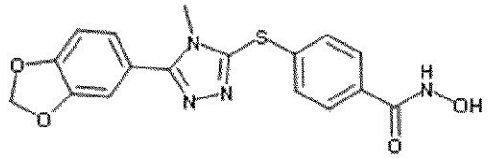
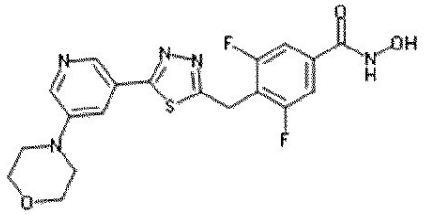
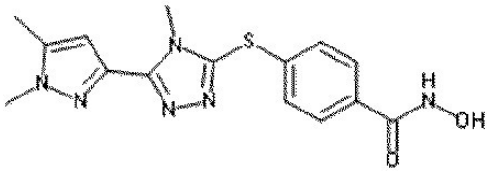
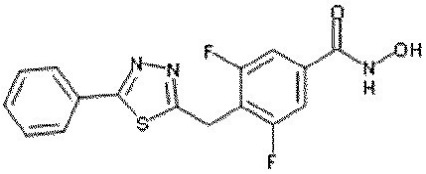
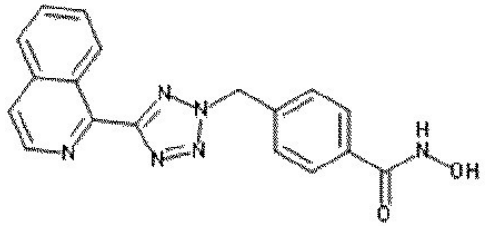
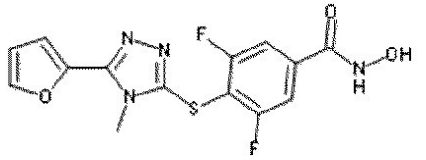
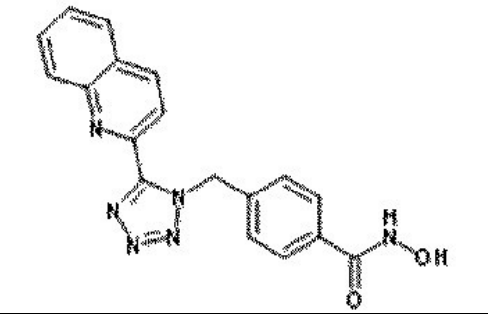
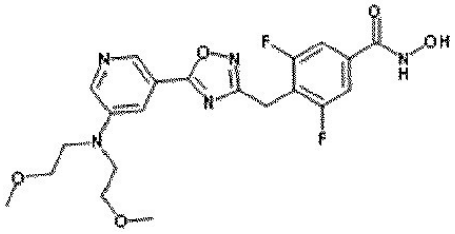
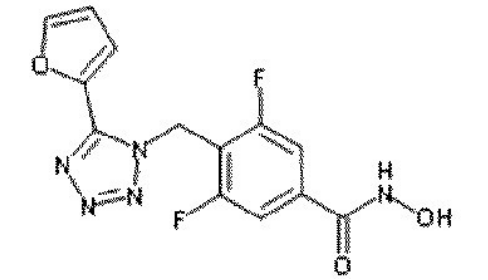
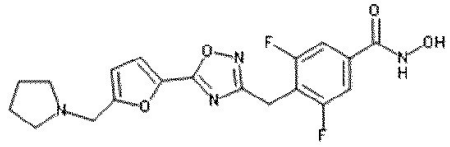
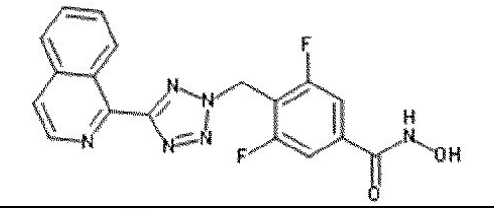
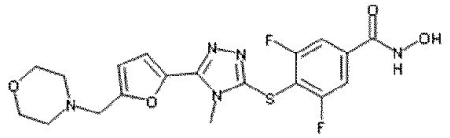
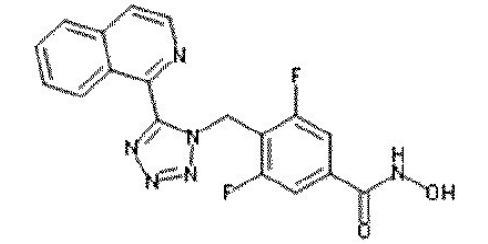
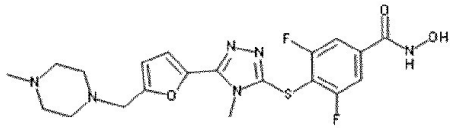
- 4-[(5-feniltetrazol-1-il)metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 215);
- 4-[(5-fenil-4H-1,2,4-triazol-3-il)metil]benzenkarbohidroksamo rūgšties (jung. 216);
- N-hidroksi-4-((4-metil-5-fenil-4H-1,2,4-triazol-3-il)metil)benzamido (jung.217).

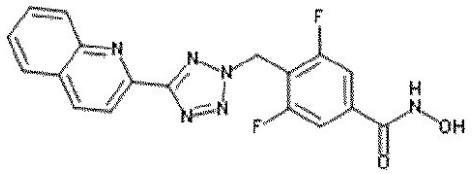
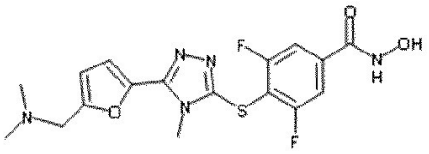
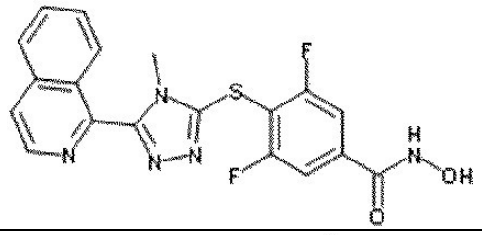
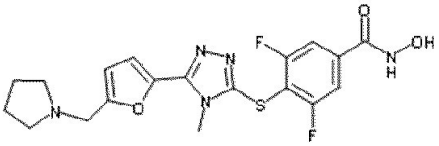
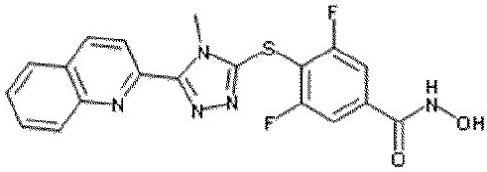
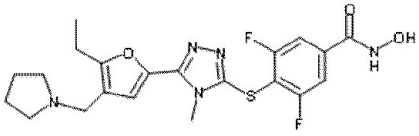
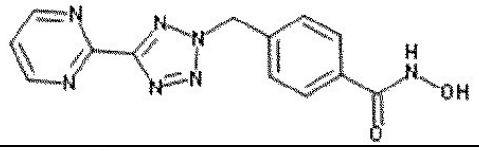
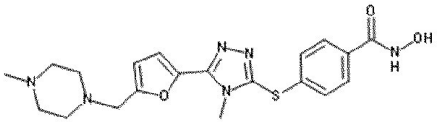
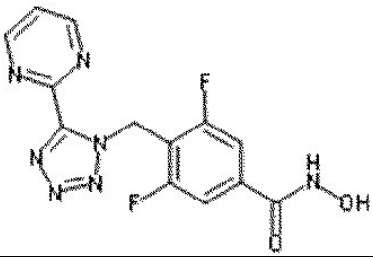
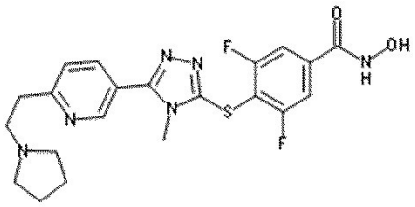
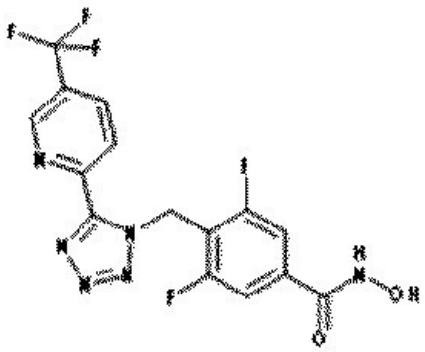
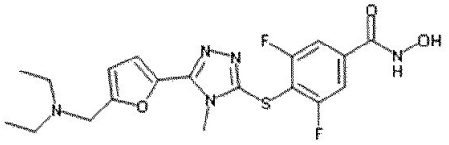
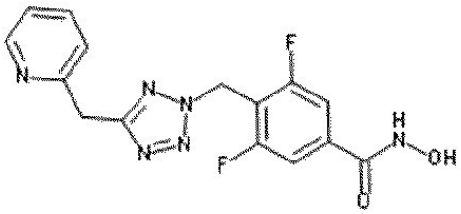
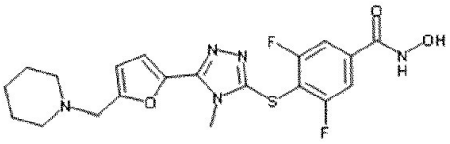
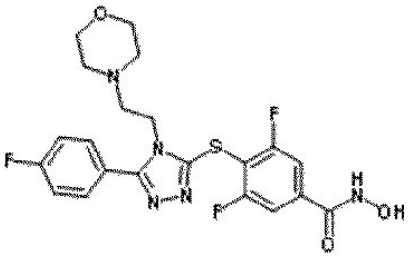
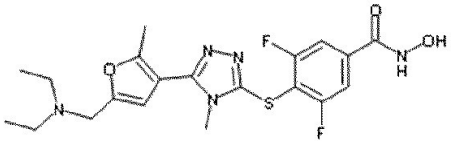
4. Junginys pagal 3 punktą, pasirinktas iš:

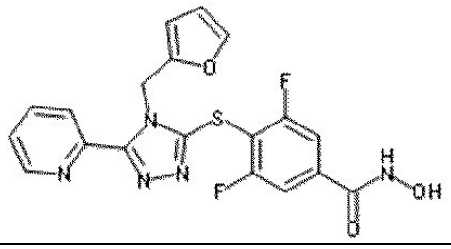
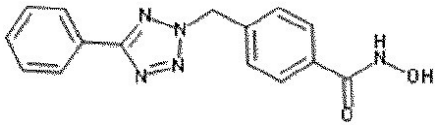
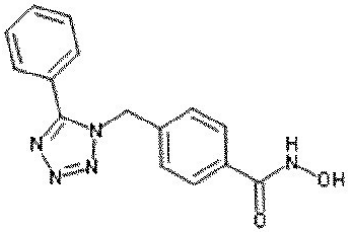
1		141	
2		145	
3		146	
4		147	
5		149	
6		150	
7		151	

8		152	
9		153	
10		165	
12		166	
13		167	
14		168	
15		169	
16		171	
17		172	

19		175	
20		177	
68		178	
74		179	
75		180	
76		181	
77		182	
78		186	
79		191	

82		195	
84		197	
85		198	
87		199	
91		200	
92		202	
93		204	
94		205	

95		206	
121		207	
122		208	
123		209	
125		210	
129		211	
134		212	
138		213	

140		214	
		215	

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, derinyje su vaistu, pasirinktu iš grupės, apimančios proteasomų inhibitorius, imuninės kontrolės taško inhibitorius, steroidus, bromodomeno inhibitorius, epigenetinius vaistus, tradicinę chemoterapiją ir kinazės inhibitorius.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur vaistas yra pasirinktas iš JAK šeimos ir CTLA4, PD1 arba PDL1 kontrolinių taškų inhibitorių.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal 7 punktą, gydant vieną arba daugiau HDAC6 tarpininkaujamų ligų, pasirinktų iš grupės, apimančios organo transplantato atmetimą, miozitą, ligas, susijusias su neįprastomis limfocitų funkcijomis, daugybinę mielomą, ne Hodžkino limfomą, periferinę neuropatiją, autoimunines ligas, uždegimines ligas, vėžį ir neurodegeneracines ligas, akių ligas ir GVHD.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį mažiausiai vieno junginio, kurio formulė (I) arba (II), arba farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų ir stereoizomerų pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų kartu su mažiausiai viena farmaciniu požiūriu priimtina pagalbine medžiaga.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, tinkama įvesti enteriniu būdu, parenteriniu būdu, peroraliniu būdu, vietiniu būdu arba inhaliaciniu būdu.

11. Farmacinė kompozicija pagal 9 arba 10 punktą skysčio arba kietos medžiagos pavidalu.

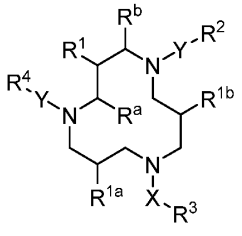
12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kapsulių, tablečių, dengtų tablečių, miltelių, granulių, kremų arba tepalų pavidalu.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 255/02*** (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
(11) **3765447**
(13) T
(96) 19715609.4
(96) 2019-03-15
(97) 2021-01-20
(97) 2023-07-12
(86) PCT/US2019/022533
(86) 2019-03-15
(87) WO 2019/178510
(87) 2019-09-19
(30) 201862643931 P, 2018-03-16, US
201962803704 P, 2019-02-11, US
(72) JOHNSON, Henry, US
(73) Kezar Life Sciences, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Baltymų sekrecijos inhibitoriai triazaciklododekansulfonamido ("TCD") pagrindu
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

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



(I)

kur:
kiekvienas iš R^a ir R^b yra nepriklausomai H arba C_{1-3}alkilas;
R^1 yra H, OH, C_{1-3}alkilas, OC_{1-3}alkilas, $=CH_2$ arba $=NOR^5$; arba R^1 yra C_{3-6}cikloalkilas arba C_{3-6}heterocikloalkilas ir suformuoja spirogrupę su žiedo anglimi, prie kurios ji yra prijungta;
kiekvienas iš R^{1a} ir R^{1b} yra nepriklausomai H arba C_{1-3} alkilas;
R^2 yra C_{3-9}heterocikloalkilas arba C_{3-9}heterocikloalkenilas ir nėra morfolinilas;
R^3 apima C_{3-8}cikloalkilą, C_{3-8}cikloalkenilą, C_{3-7}heterocikloalkilą, C_{6-10}arilą arba C_{2-6}heteroarilą;
R^4 yra C_{6-10}arilas arba C_{2-6}heteroarilas;
kiekvienas R^5 nepriklausomai yra H, C_{1-3}alkilas arba C_{0-2}alkilen-C_{6-10}arilas;
X yra C_{1-3}-alkilenas;
Y yra SO arba SO_2;
kiekviena heterocikloalkilo, heterocikloalkenilo ir heteroarilo grupė nepriklausomai turi 1, 2 arba 3 žiedo heteroatomus, parinktus iš N, O ir S.

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur kiekvienas Y yra SO_2.

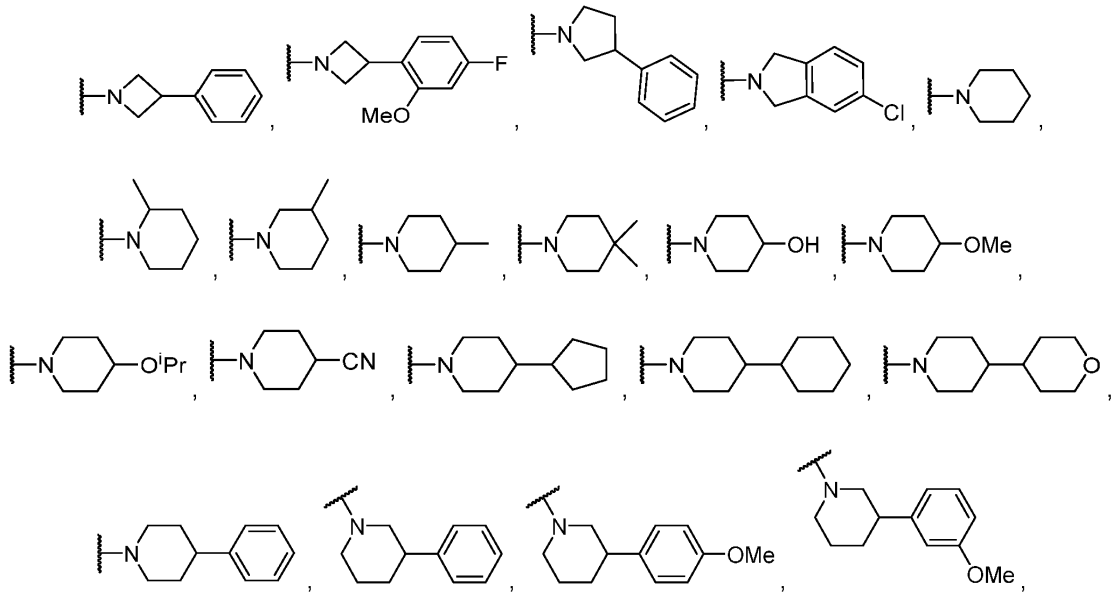
3. Junginys arba druska pagal 1 arba 2 punktą, kur R^1 yra (1) CH_3 arba OCH_3, arba (2) C_{3-6}cikloalkilas arba C_{3-6}heterocikloalkilas, ir suformuoja spirogrupę su žiedo anglimi, prie kurios jis yra prijungtas.

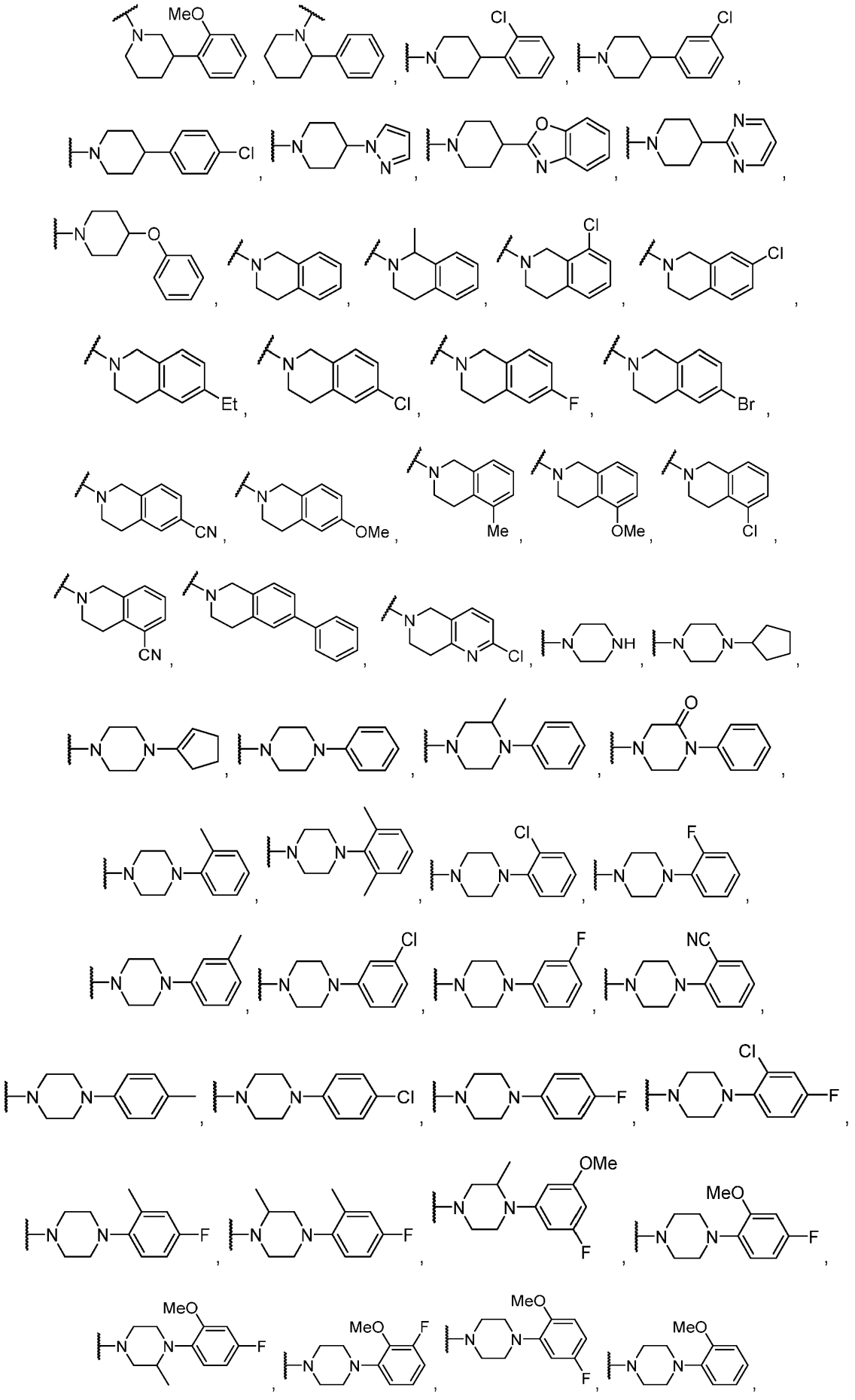
4. Junginys arba druska pagal 3 punktą, kur R^1 yra CH_3 ir pasižymi S stereochemija.

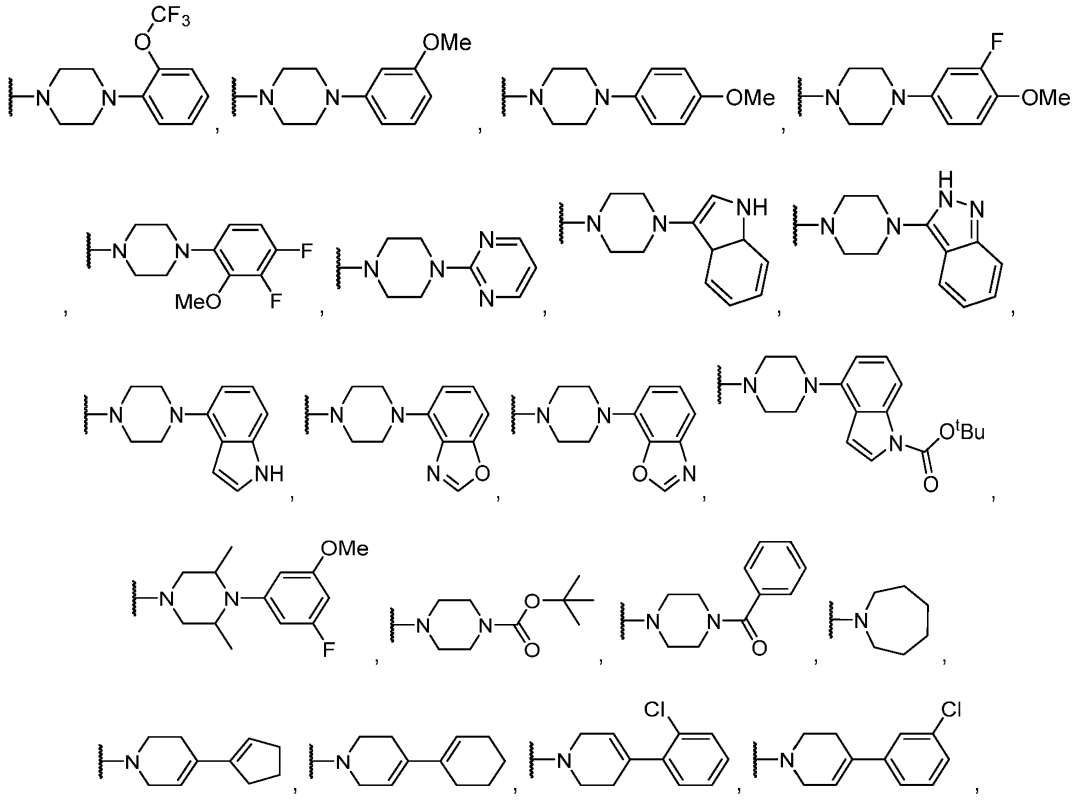
5. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1- 4 punktų, kur R^2 apima oksetanilą, azetidinilą, tetrahidrofuranilą, pirolidinilą, tetrahidropiranilą, piranilą, piperidinilą, piperazinilą, azepanilą arba tetrahidropiridinilą.

6. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur C_{3-7}heterocikloalkilas arba C_{3-7}heterocikloalkenilas R^2 grupėje apima tiltelį arba spirogrupę.

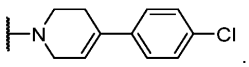
7. Junginys arba druska pagal 5 punktą, kur R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš



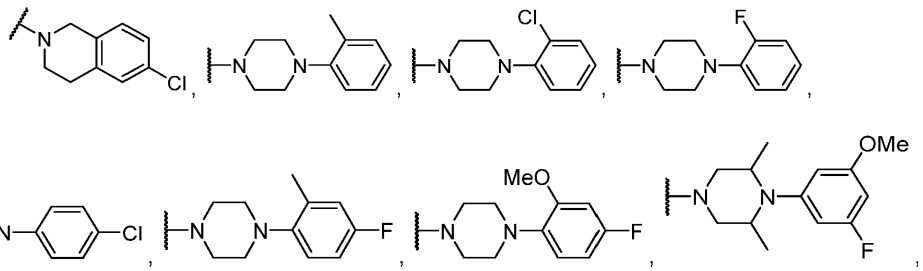




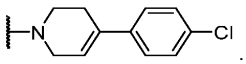
ir



8. Junginys arba druska pagal 7 punktą, kur R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

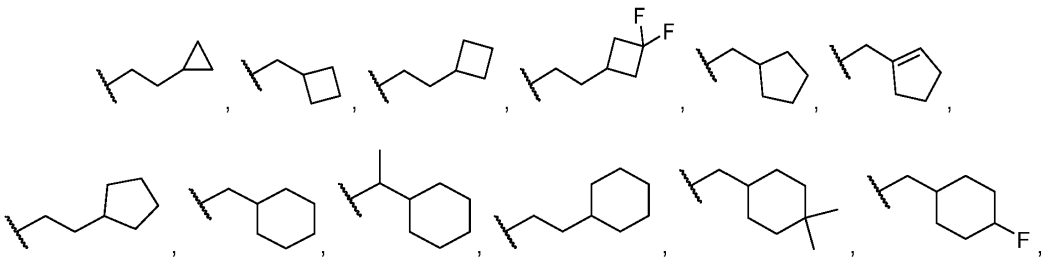


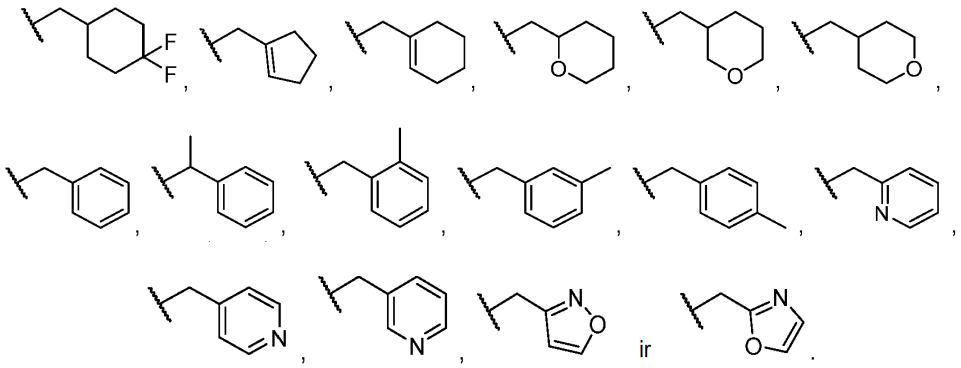
ir



9. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur R^3 apima ciklopropilą, ciklobutilą, ciklopentilą, cikloheksilą, ciklopentenilą, cikloheksenilą, tetrahidropiranilą, fenilą, pirolilą, pirazolilą, imidazolilą, tetrazolilą, furanilą, tiofenilą, tiazolilą, oksazolilą, izoksazolilą, oksadiazolilą, tiadiazolilą, piridinilą, pirazinilą arba pirimidinilą.

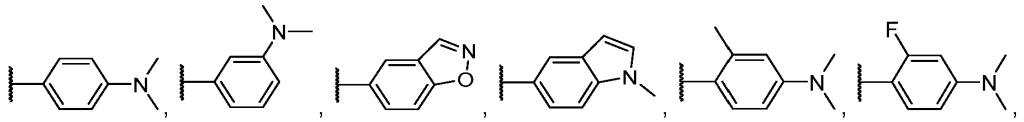
10. Junginys arba druska pagal 9 punktą, kur X-R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš



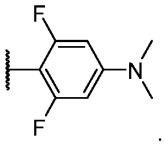


11. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur R^4 pasirinktinai pakeistas nuo vienos iki trijų grupių, nepriklausomai parinktų iš halogeno, C_{1-3}alkilo, C_{1-3}alkoksi, $C(O)N(R^N)_2$ ir $N(R^N)_2$, ir kiekvienas R^N nepriklausomai yra H arba C_{1-3}alkilas.

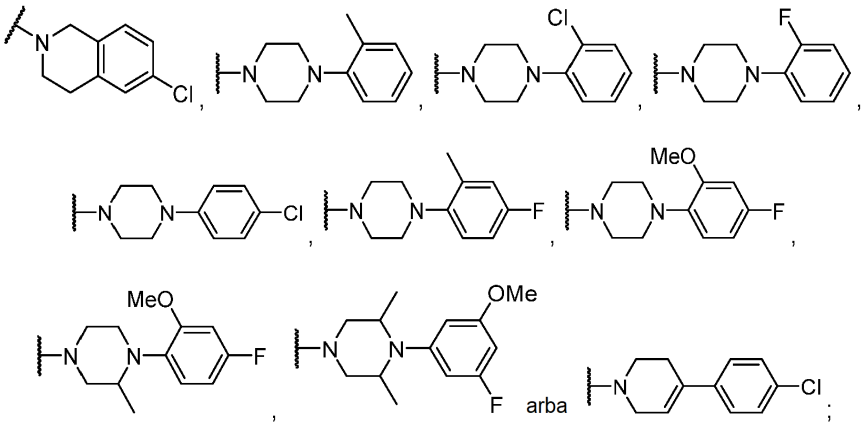
12. Junginys arba druska pagal 11 punktą, kur R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš



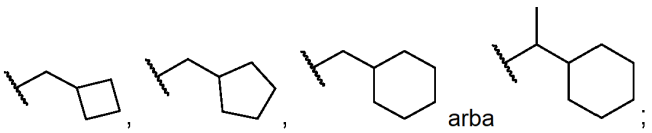
ir



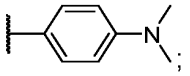
13. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur:
R^a, R^b, R^{1a} ir R^{1b} kiekvienas yra H;
R^1 yra $=CH_2$ arba CH_3;
R^2 yra



$X\text{-}R^3$ yra

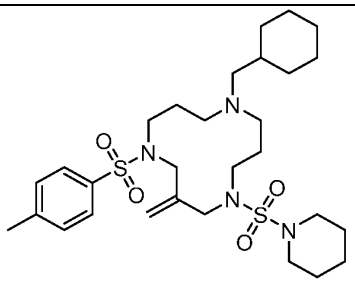
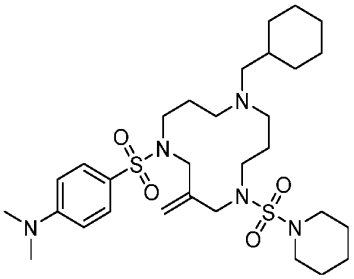
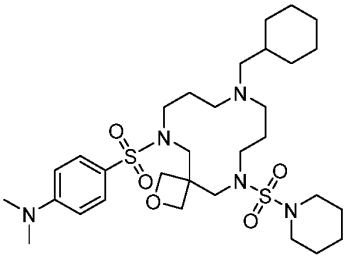
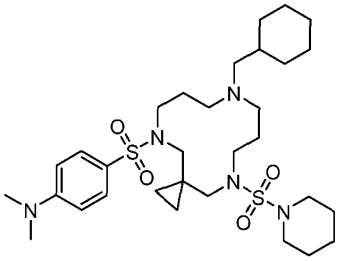
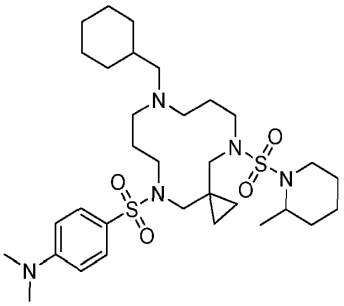
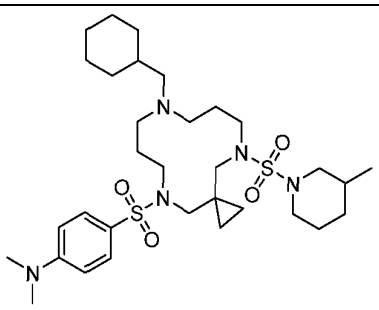


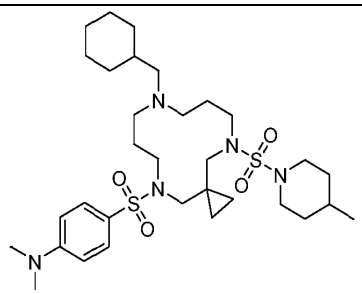
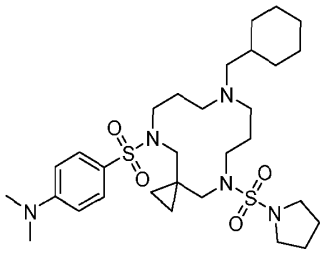
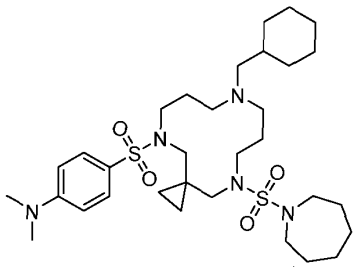
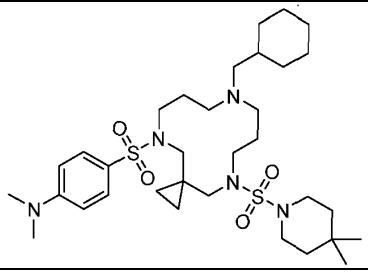
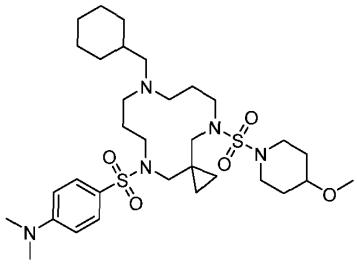
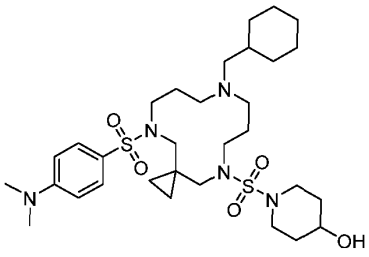
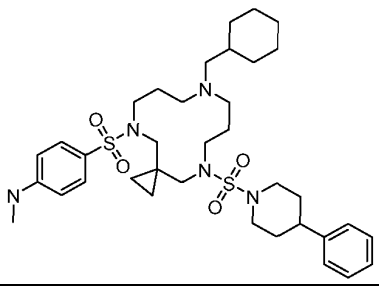
R^4 yra

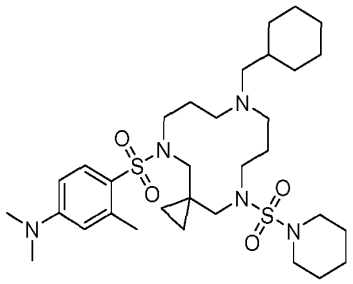
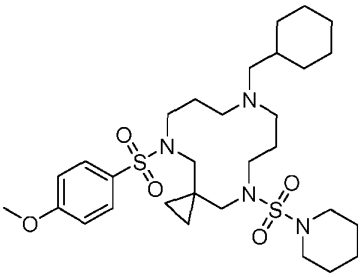
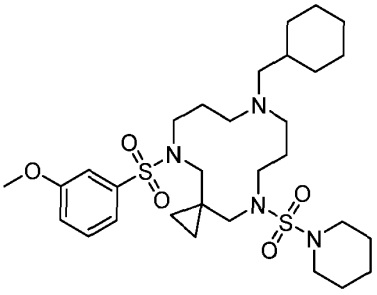
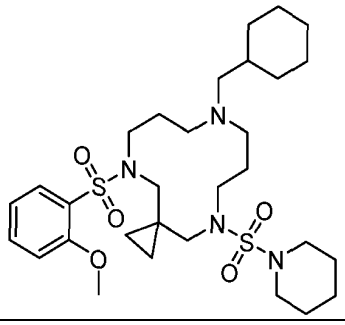
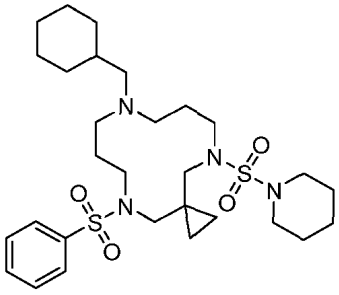
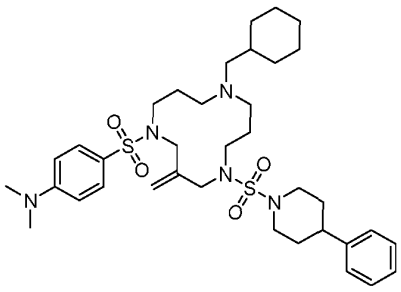


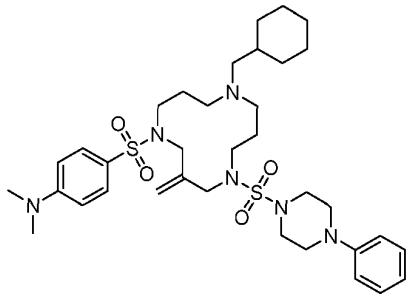
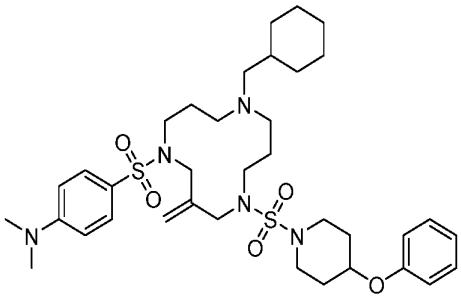
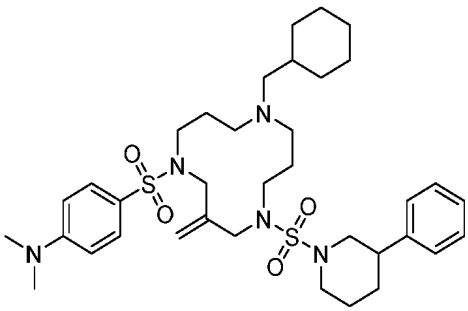
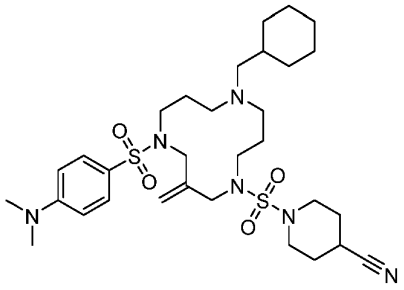
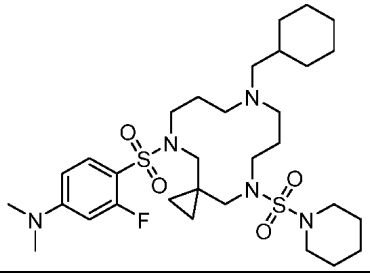
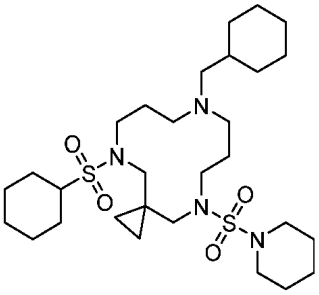
ir
kiekvienas Y yra SO_2.

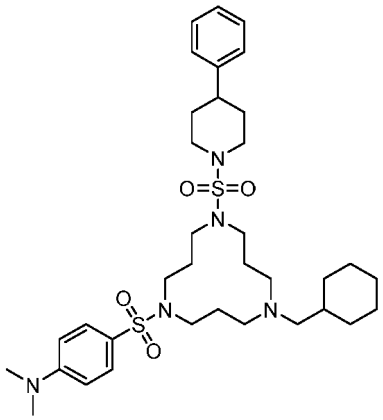
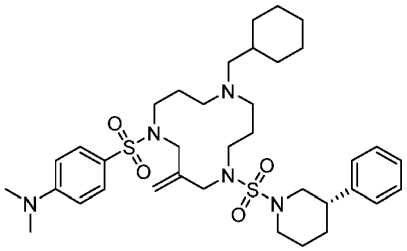
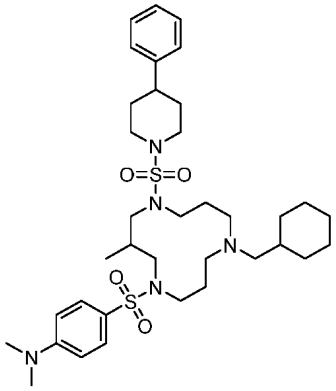
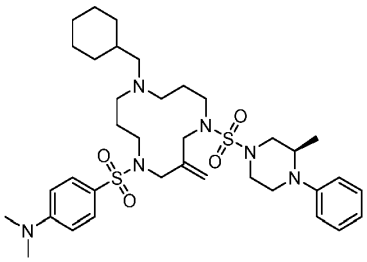
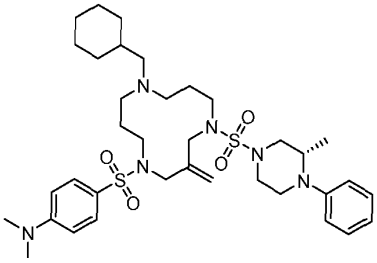
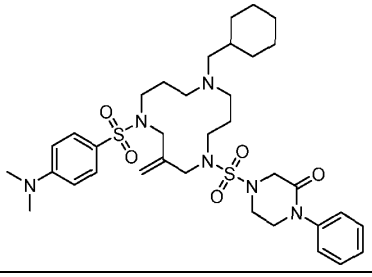
14. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurios struktūra yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:

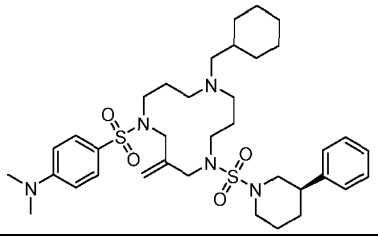
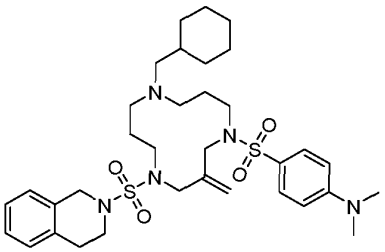
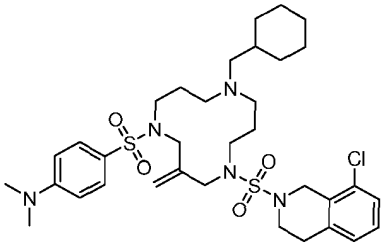
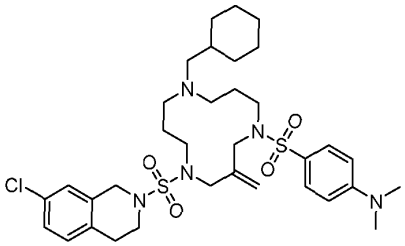
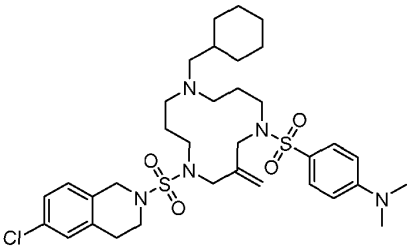
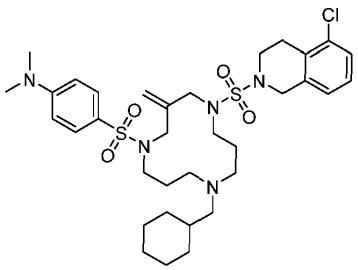
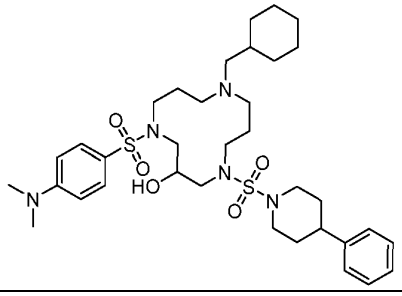
Nr.	Struktūra
A5	
A13	
A17	
A19	
A20	
A21	

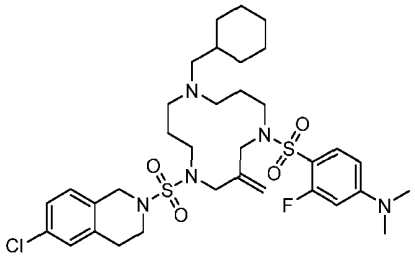
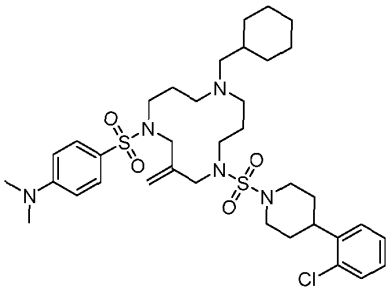
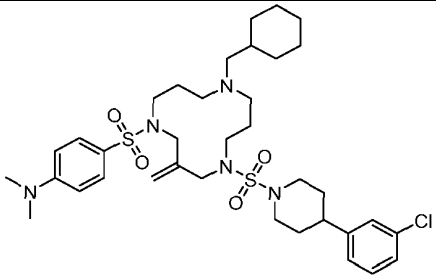
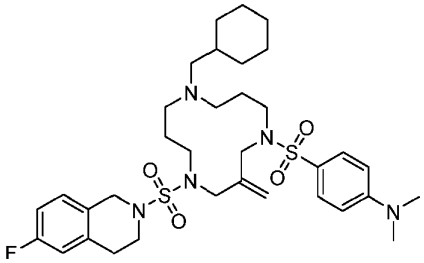
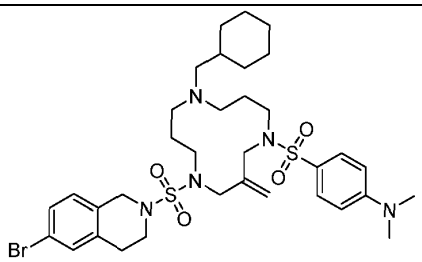
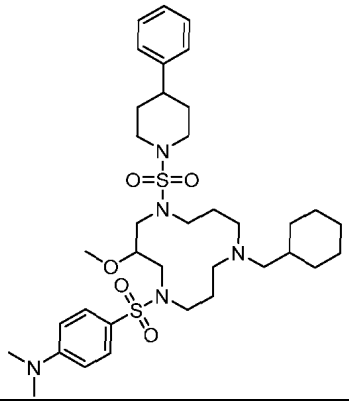
A22	
A23	
A25	
A26	
A27	
A28	
A29	

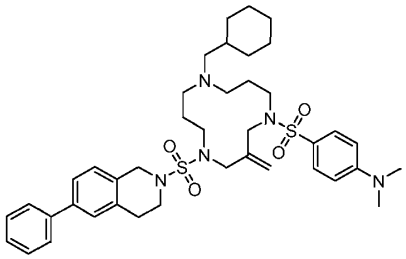
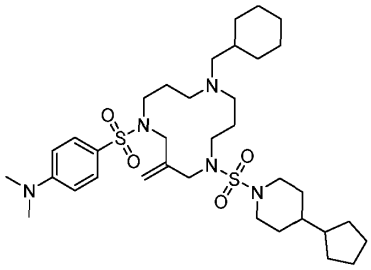
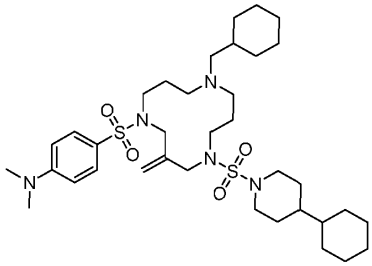
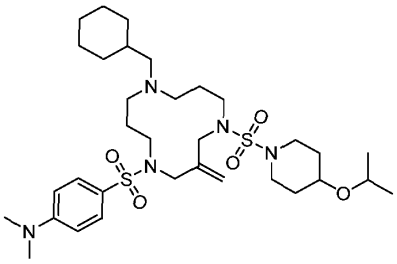
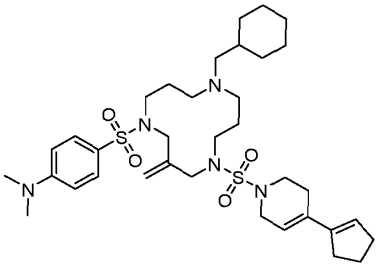
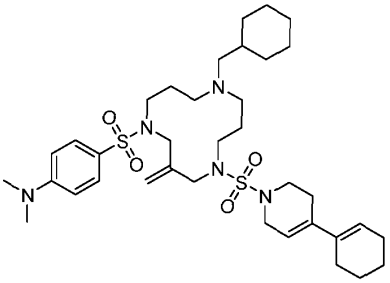
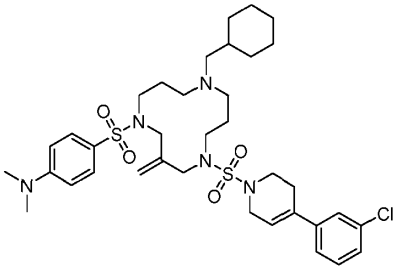
A30	
A31	
A32	
A33	
A34	
A35	

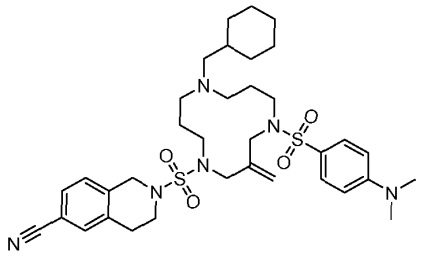
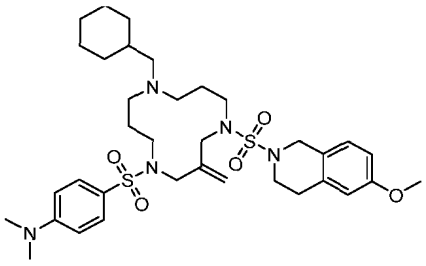
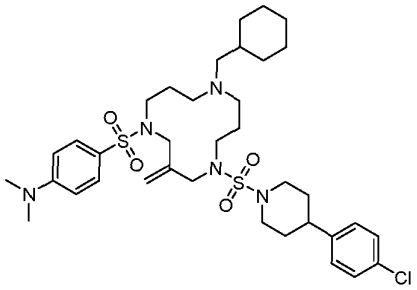
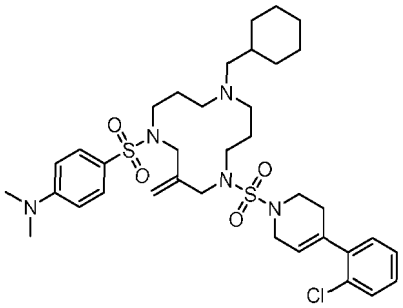
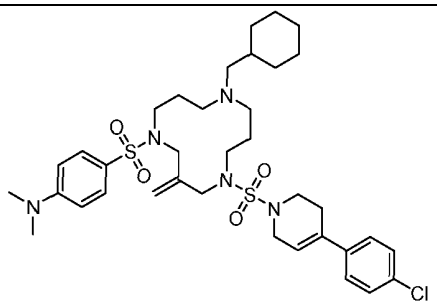
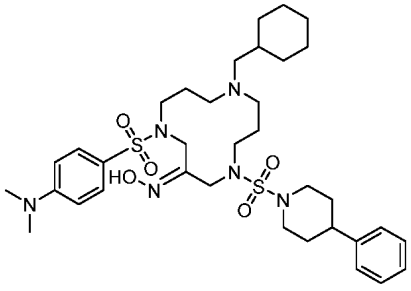
A36	
A37	
A38	
A39	
A40	
A41	

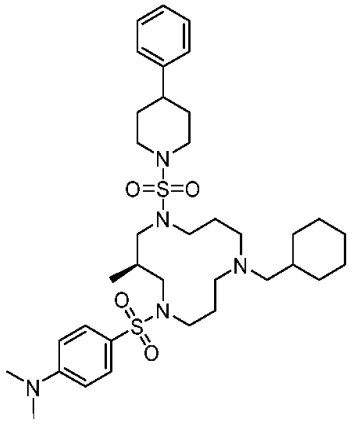
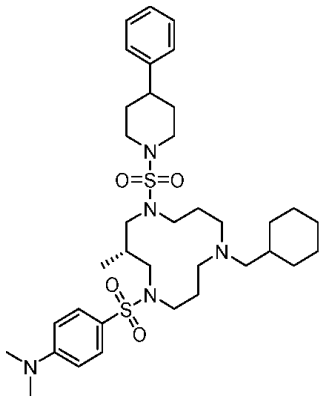
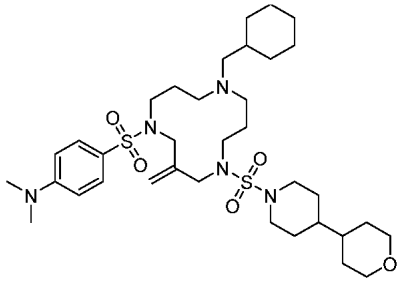
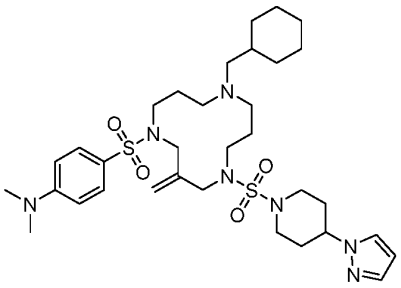
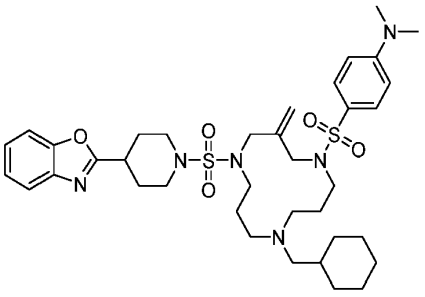
A42	
A43	
A44	
A46	
A47	
A48	

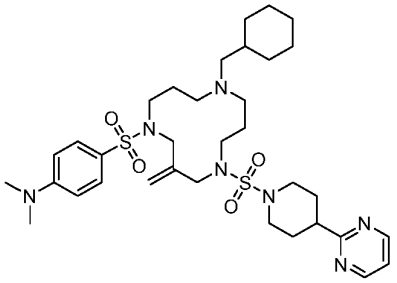
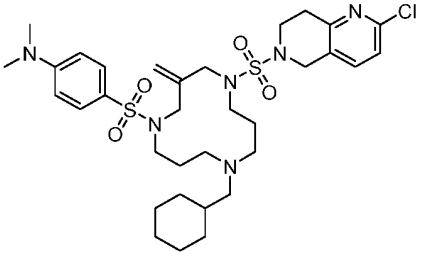
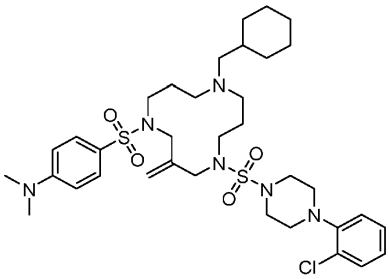
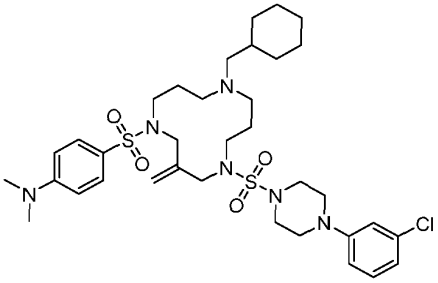
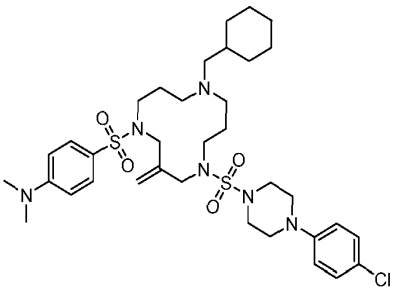
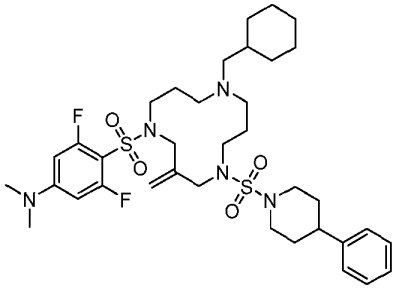
A49	
A50	
A51	
A52	
A53	
A54	
A55	

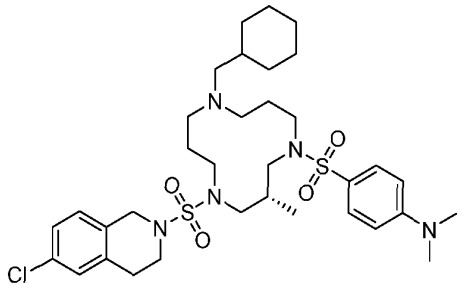
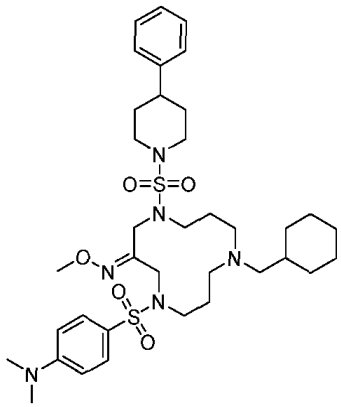
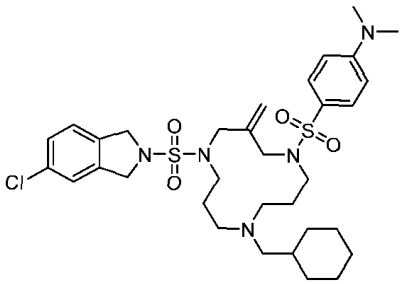
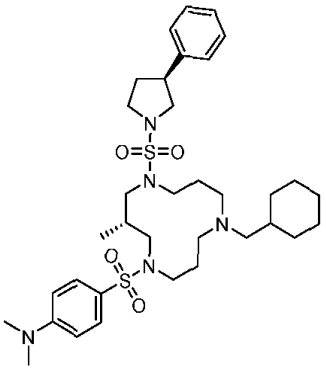
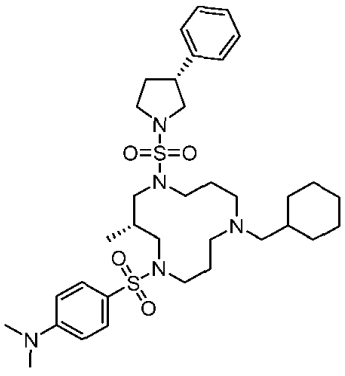
A56	
A57	
A58	
A59	
A60	
A61	

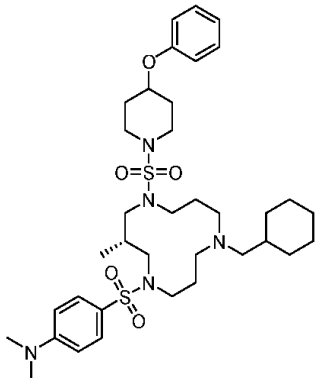
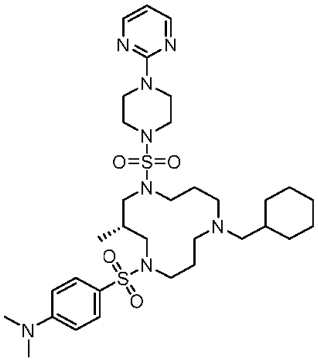
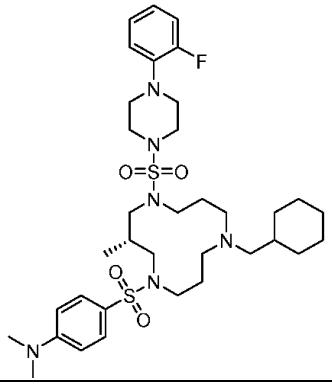
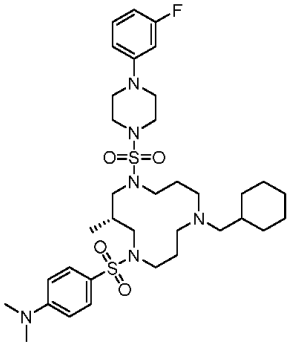
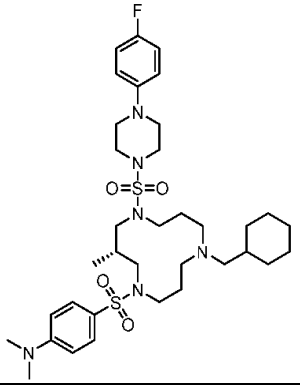
A63	
A64	
A65	
A66	
A67	
A68	
A69	

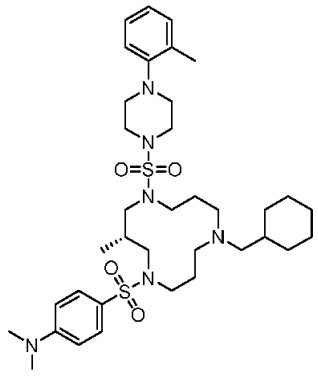
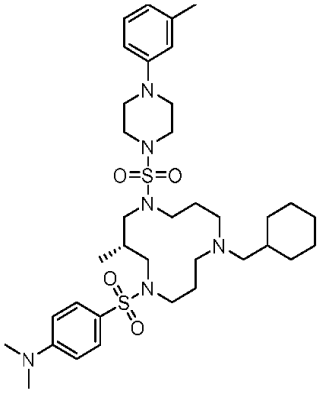
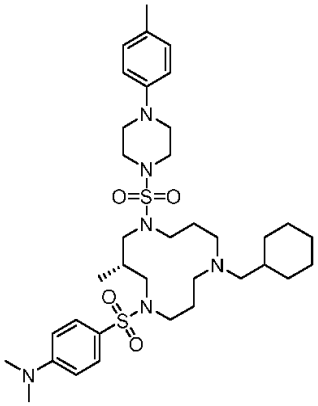
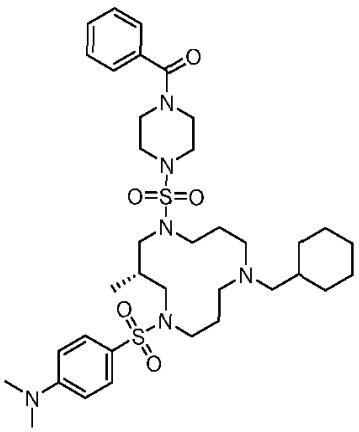
A70	
A71	
A72	
A73	
A74	
A75	

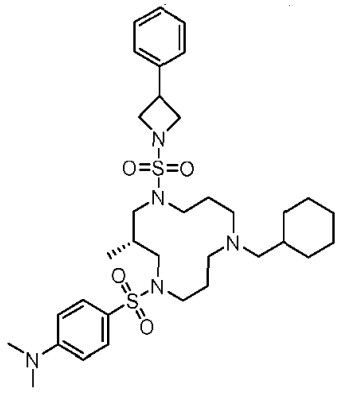
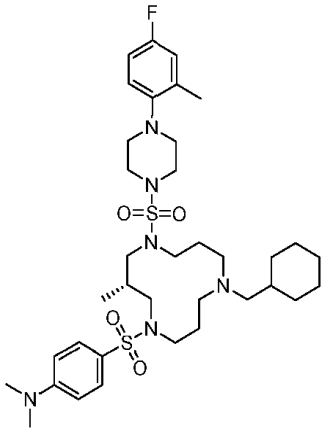
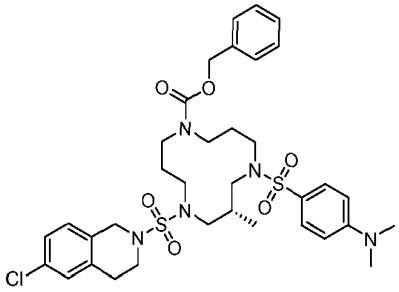
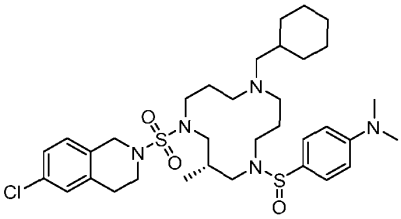
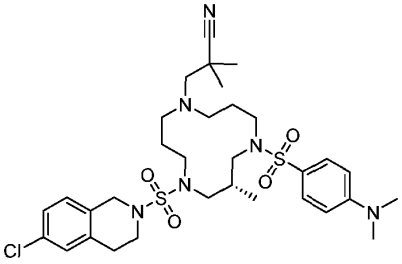
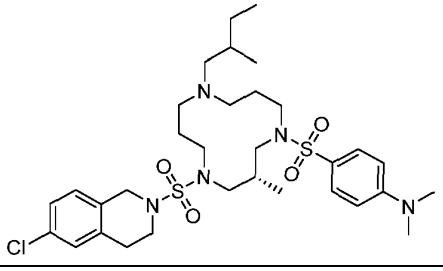
A76	
A77	
A78	
A79	
A80	

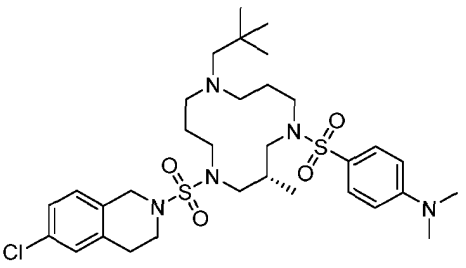
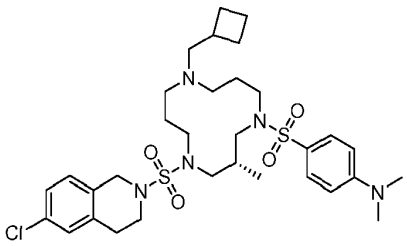
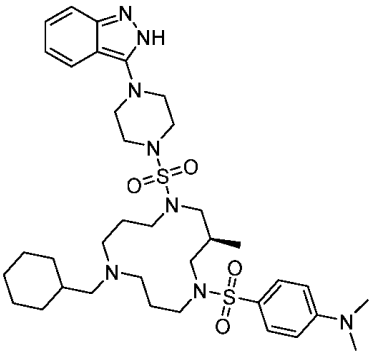
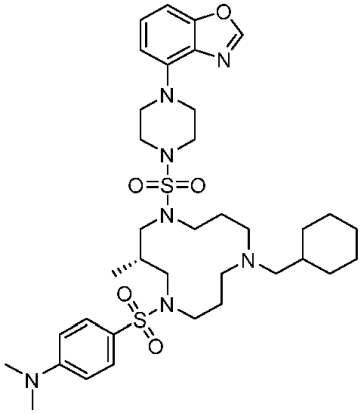
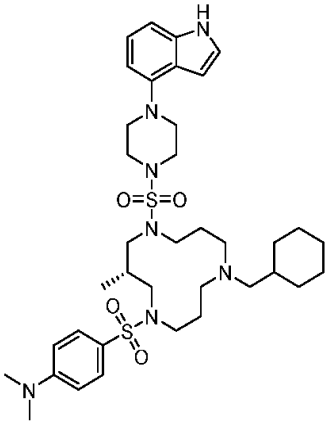
A81	
A82	
A83	
A84	
A85	
A86	

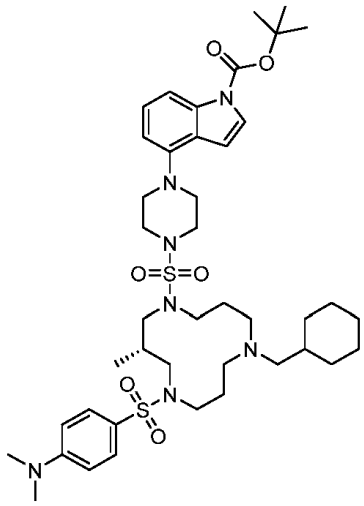
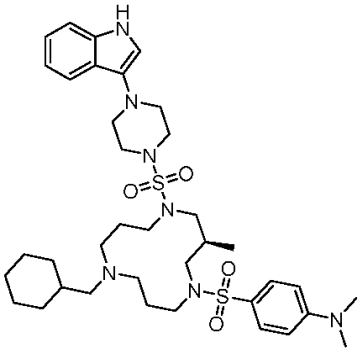
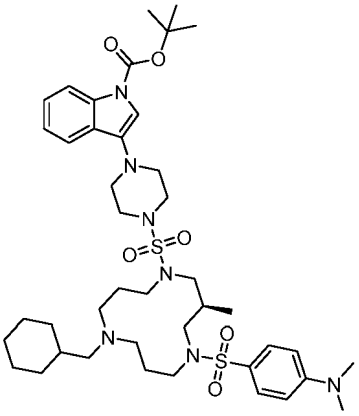
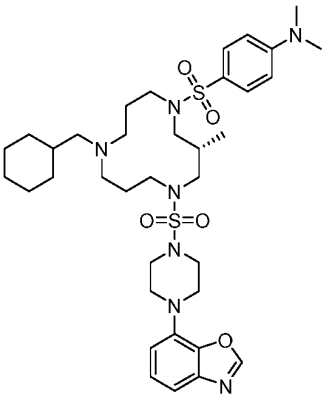
A87	
A88	
A89	
A90	
A91	

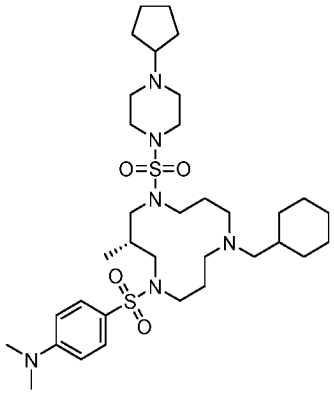
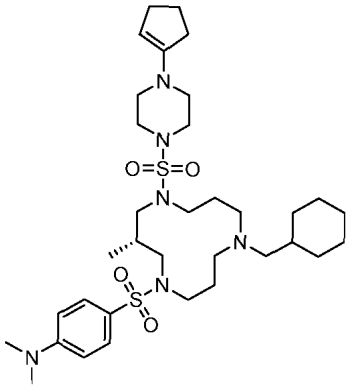
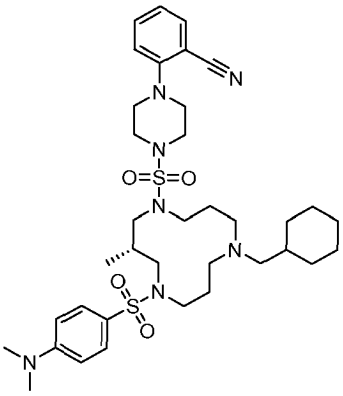
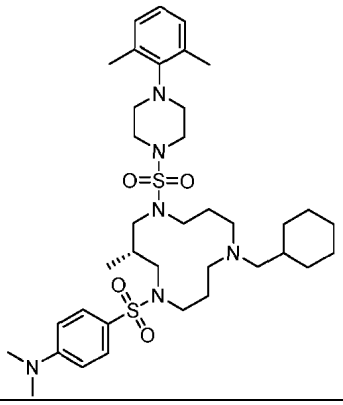
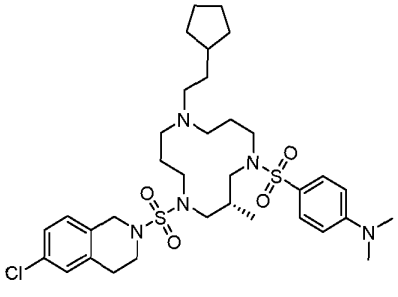
A92	
A93	
A94	
A95	
A96	

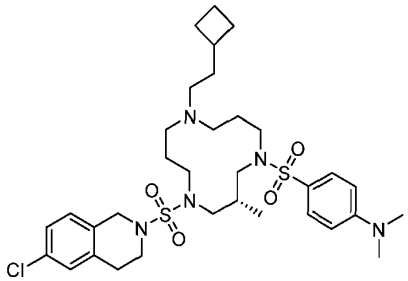
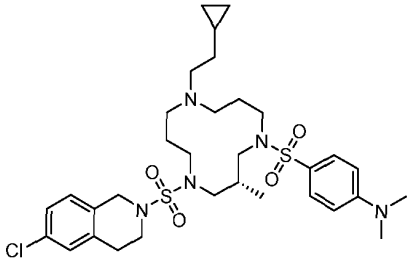
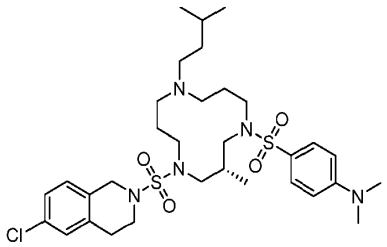
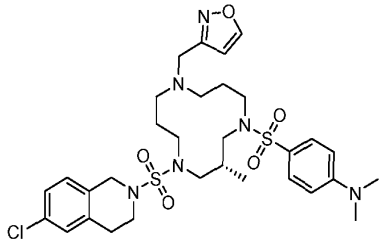
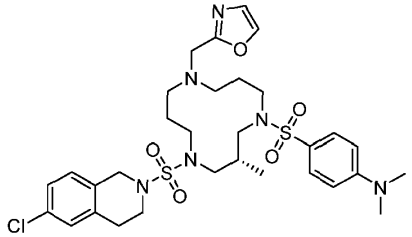
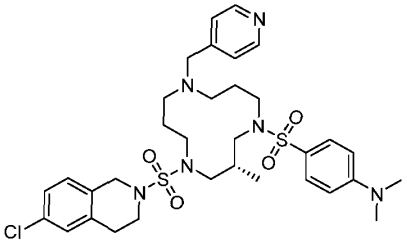
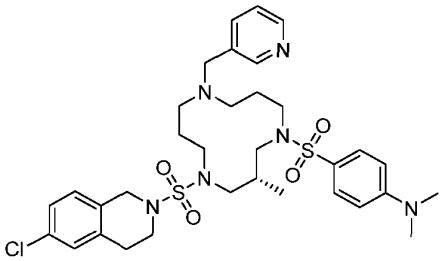
A97	
A98	
A99	
A100	

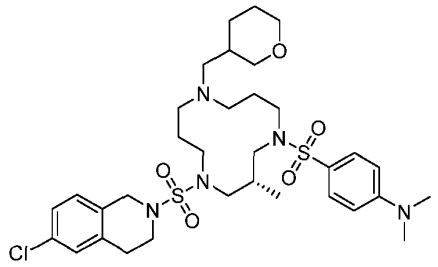
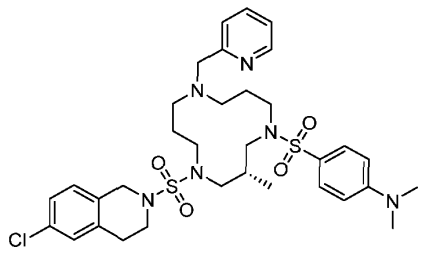
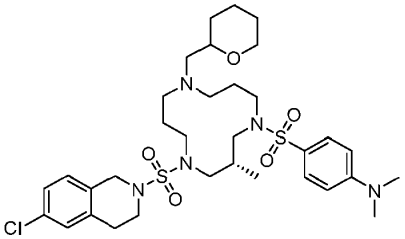
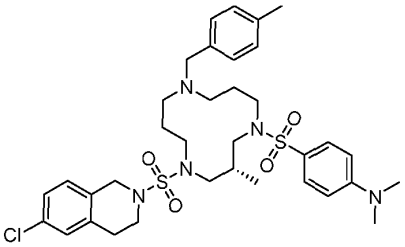
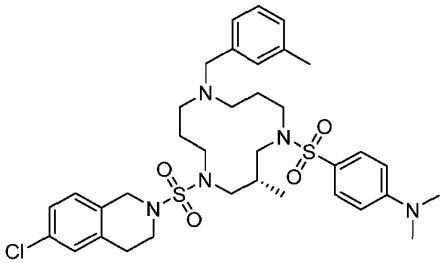
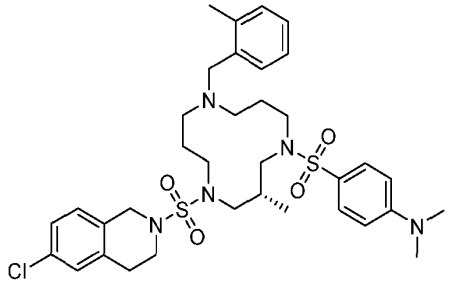
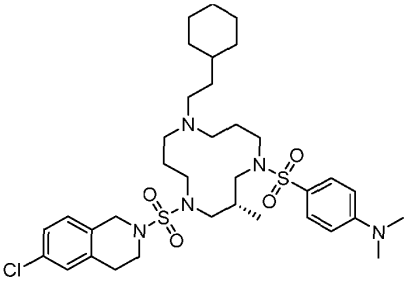
A101	
A102	
A103	
A104	
A105	
A106	

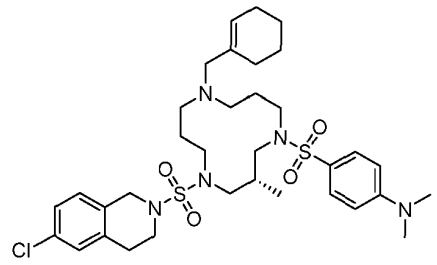
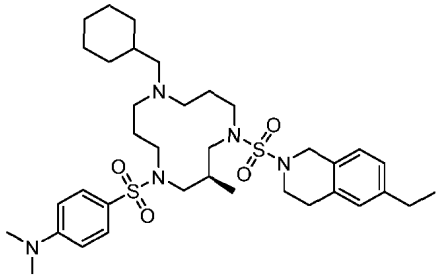
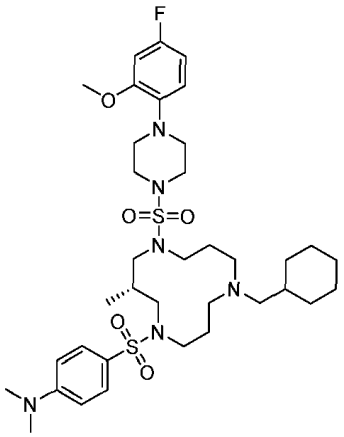
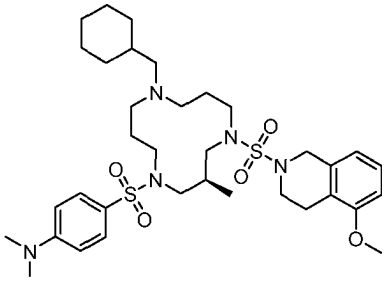
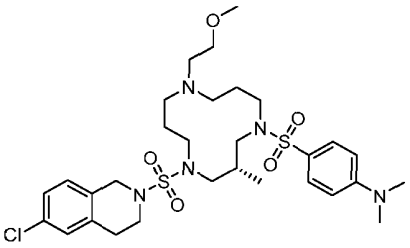
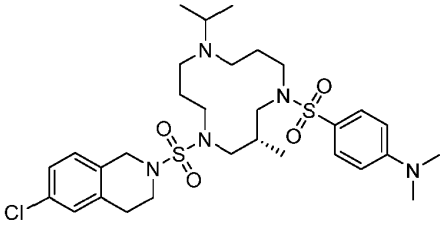
A107	
A108	
A109	
A110	
A111	

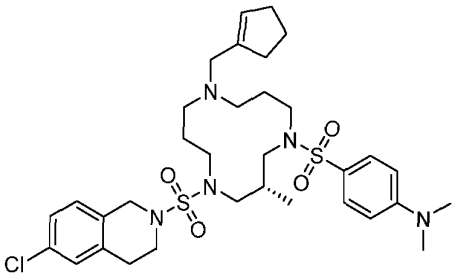
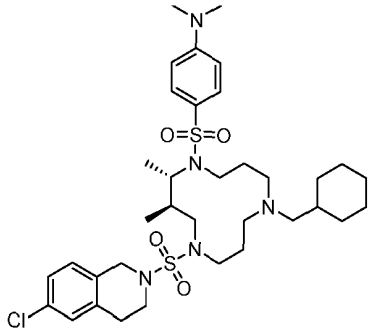
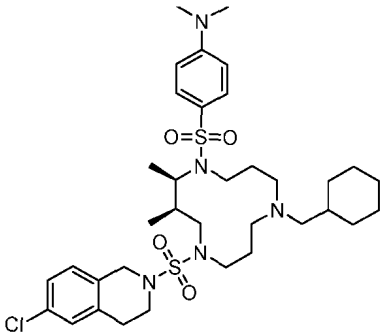
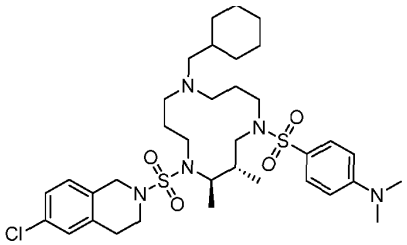
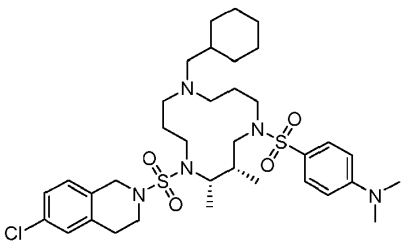
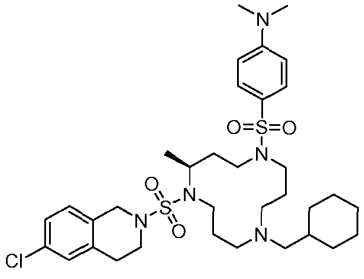
A112	
A113	
A114	
A115	

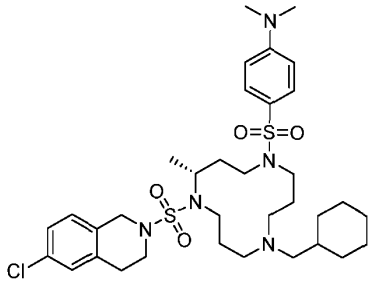
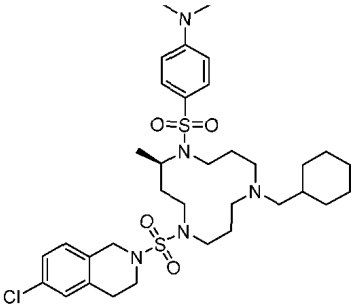
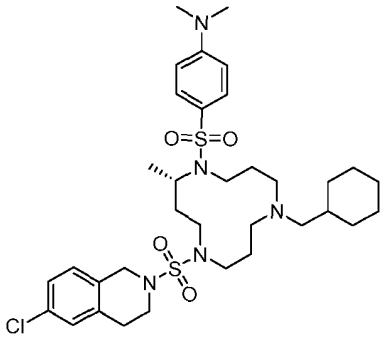
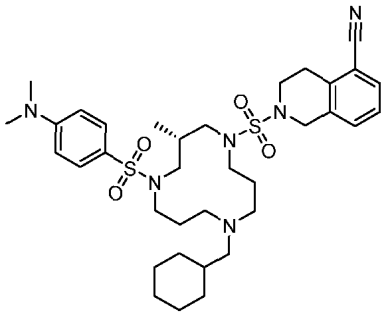
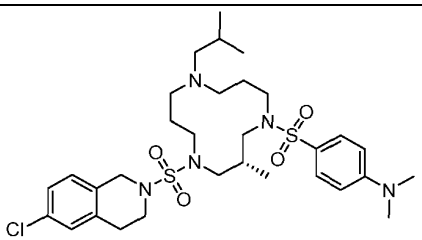
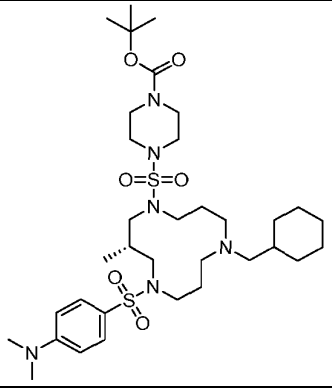
A116	
A117	
A118	
A119	
A120	

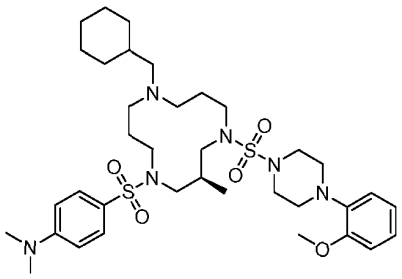
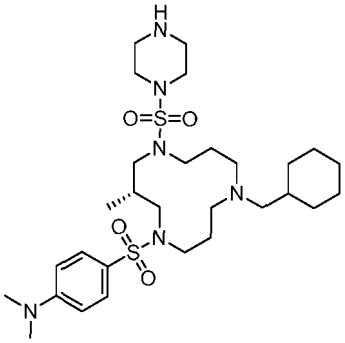
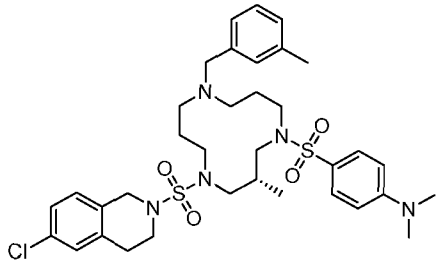
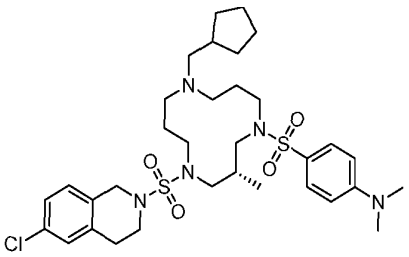
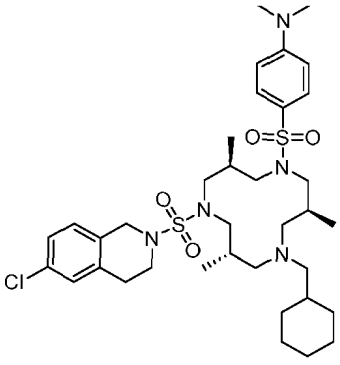
A121	
A122	
A123	
A124	
A125	
A126	
A127	

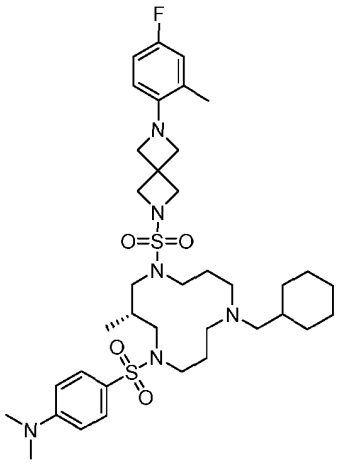
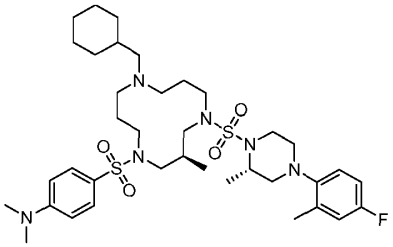
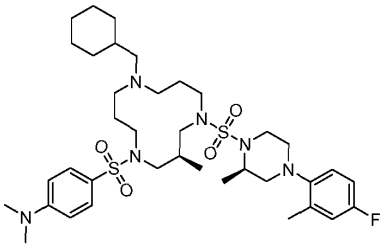
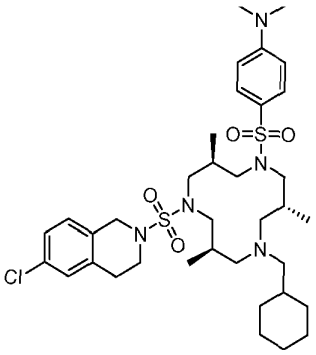
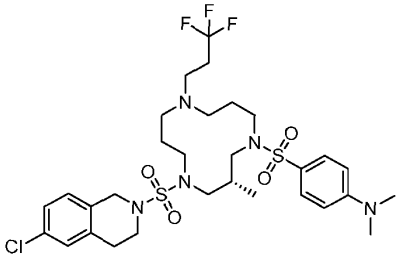
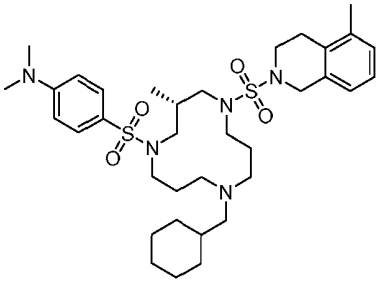
A128	
A129	
A130	
A131	
A132	
A133	
A134	

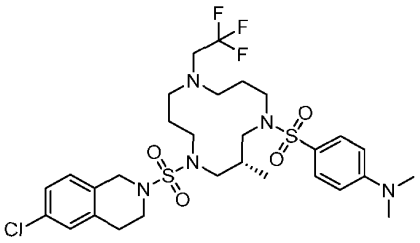
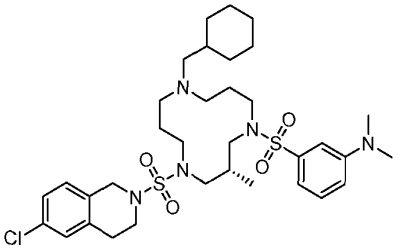
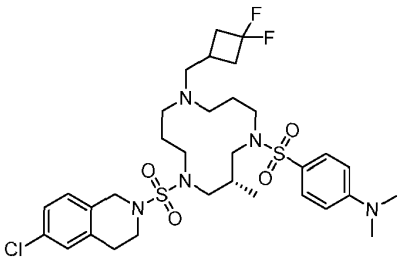
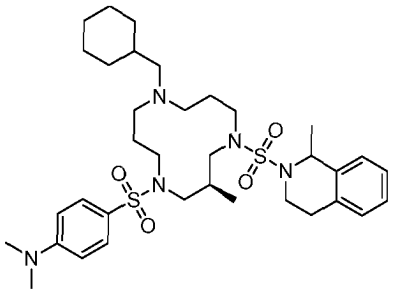
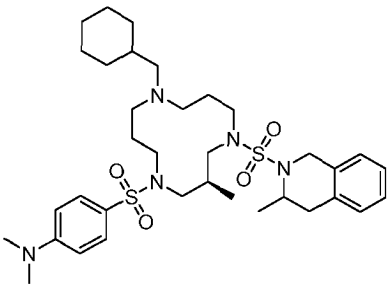
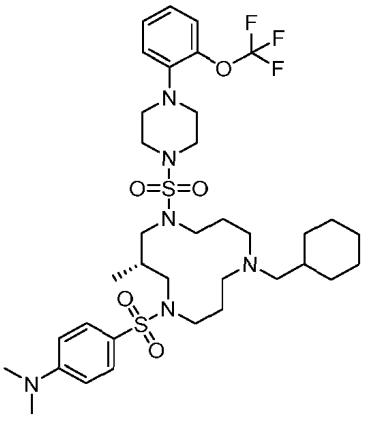
A135	
A136	
A137	
A138	
A140	
A141	

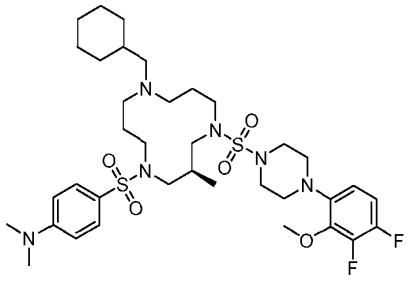
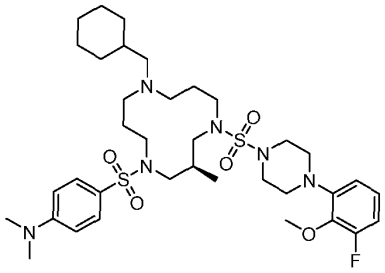
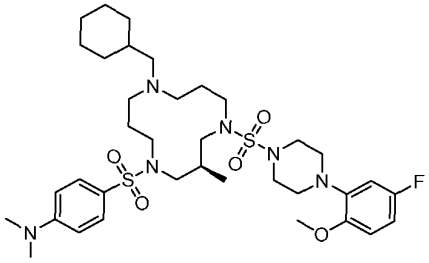
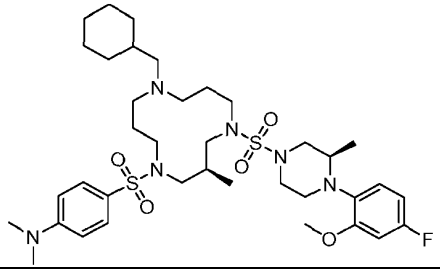
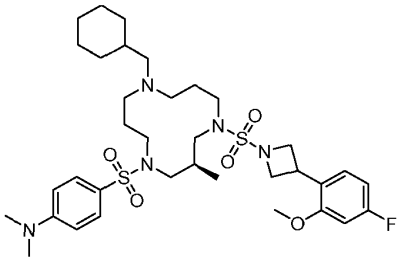
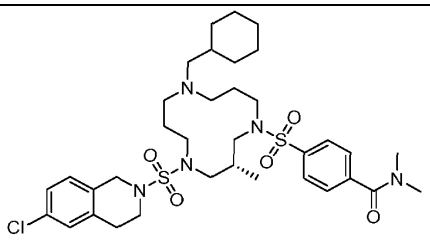
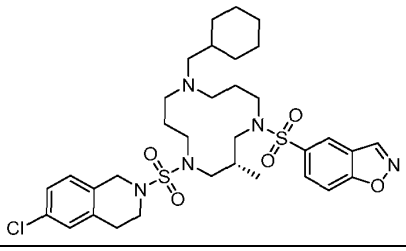
A142	
A143	
A144	
A145	
A146	
A147	

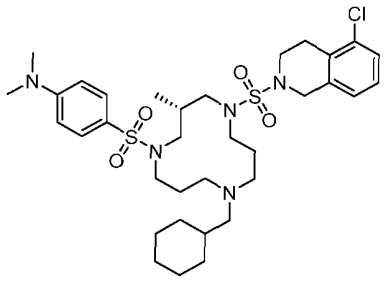
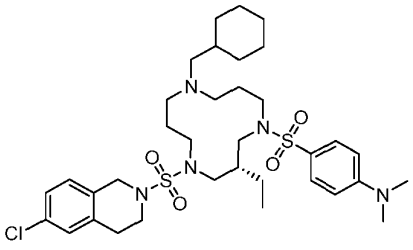
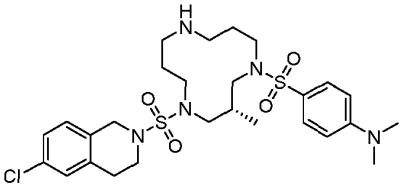
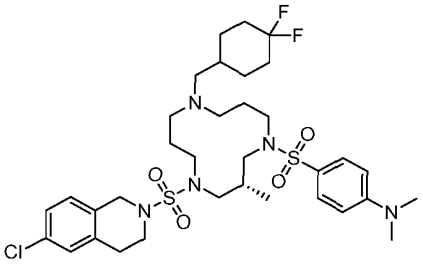
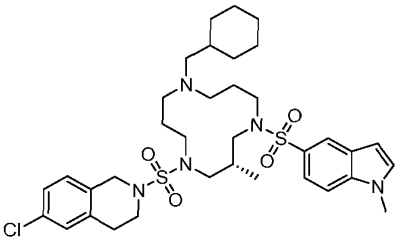
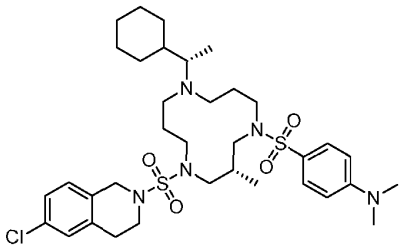
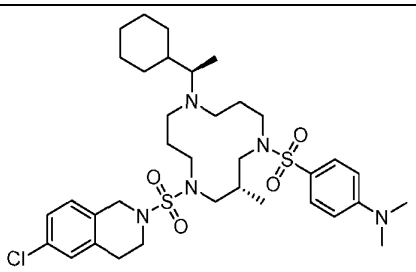
A148	
A149	
A150	
A151	
A152	
A153	

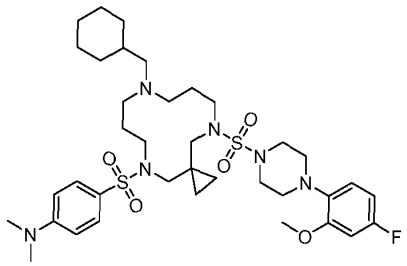
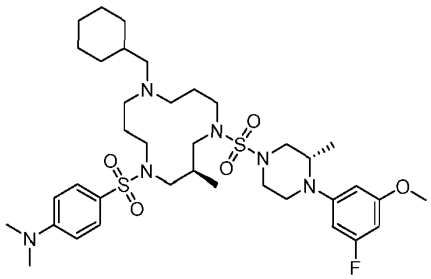
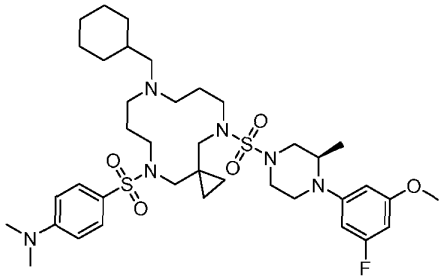
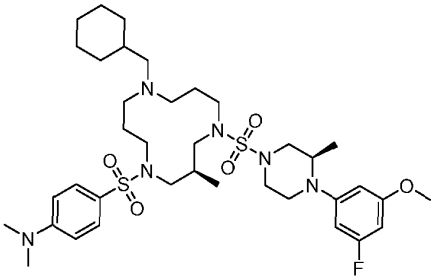
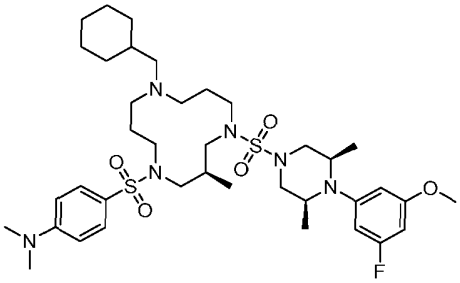
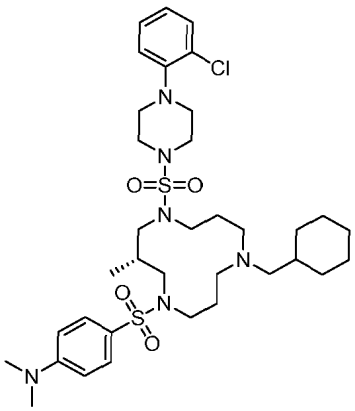
A154	
A155	
A156	
A157	
A160	

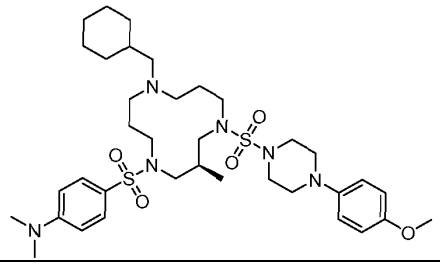
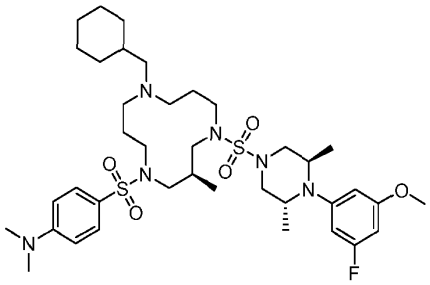
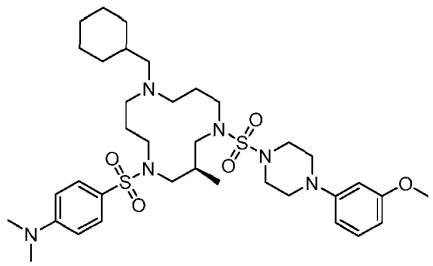
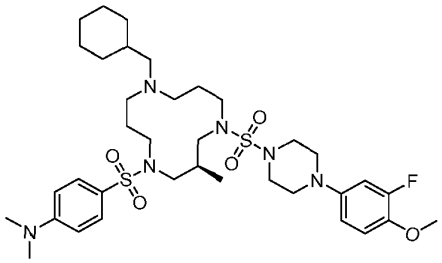
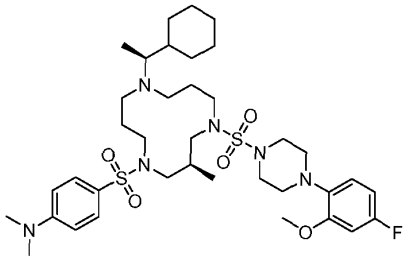
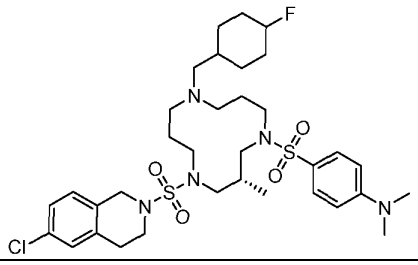
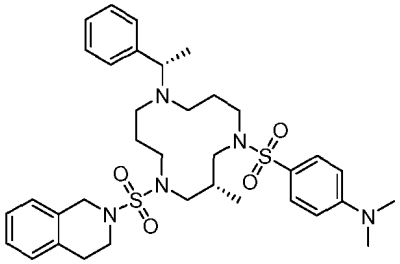
A161	
A162	
A163	
A164	
A165	
A166	

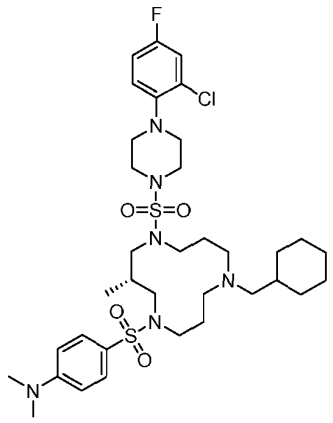
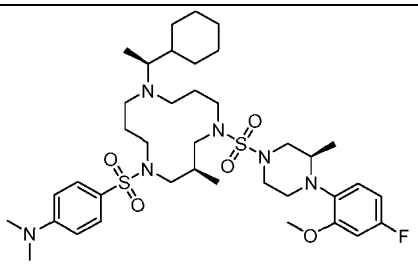
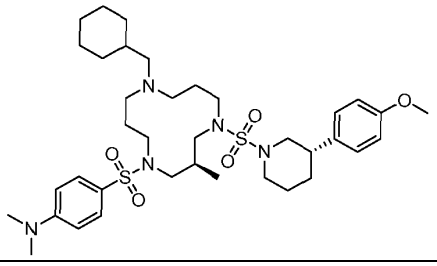
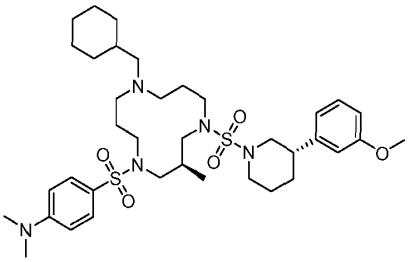
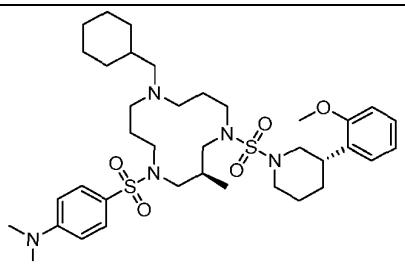
A167	
A168	
A169	
A170	
A172	
A173	

A174	
A175	
A176	
A177	
A178	
A179	
A180	

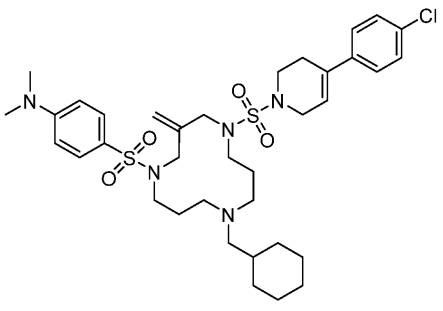
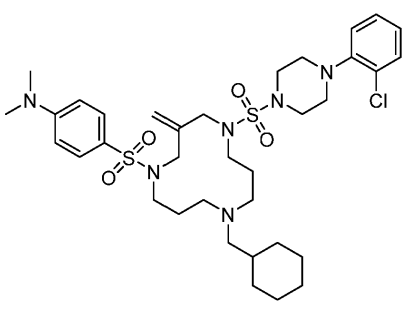
A181	
A182	
A183	
A185	
A188	
A190	
A191	

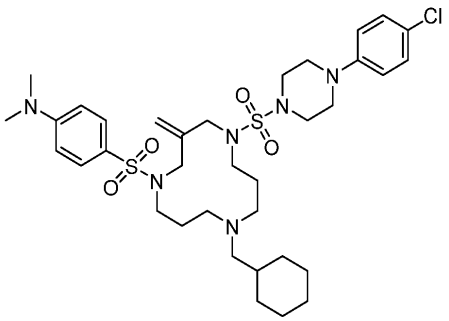
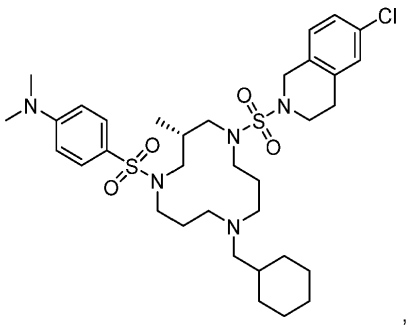
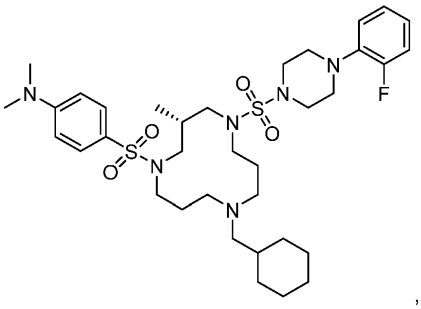
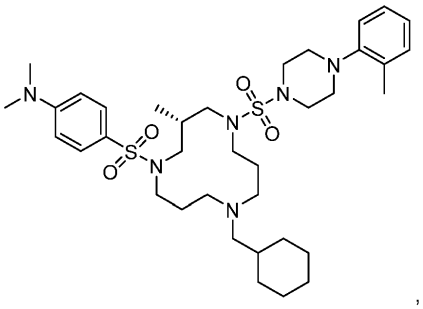
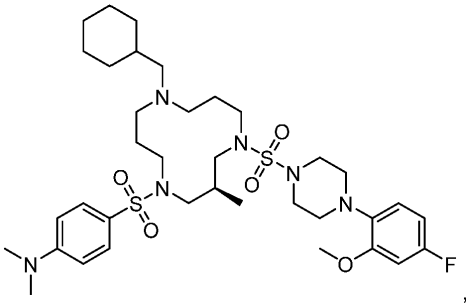
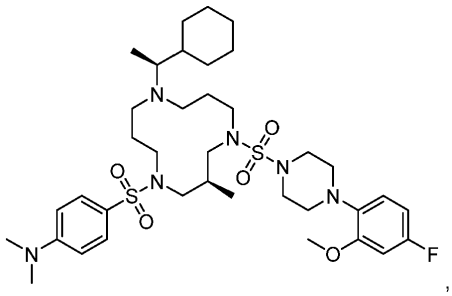
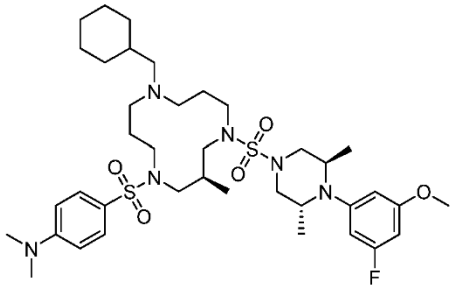
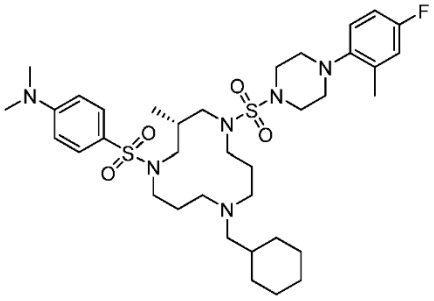
A193	
A194	
A195	
A196	
A197	
A198	

A199	
A200	
A201	
A202	
A203	
A204	
A205	

A206	
A207	
A208	
A209	
A210	

15. Junginys arba druska pagal 14 punktą, kur junginio struktūra yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:


,

,


,

,

,

,

,

,

ir

.

16. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų, skirti naudoti vėžio gydymui.

17. Junginys, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur vėžys yra melanoma, daugybinė mieloma, prostatos vėžys, plaučių vėžys, kasos vėžys, plokščialąstelinė karcinoma, leukemija, limfoma, neuroendokrininis navikas, šlapimo pūslės vėžys arba gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys.

18. Junginys, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur vėžys yra solidinis navikas.

---

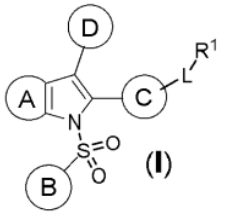
(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)

C07D 487/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07D 209/18 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)

(11) **3814331**
(13) T
(96) 19735528.2
(96) 2019-06-28
(97) 2021-05-05
(97) 2023-06-14
(86) PCT/EP2019/067351
(86) 2019-06-28
(87) WO 2020/002611
(87) 2020-01-02
(30) 18180450, 2018-06-28, EP
(72) GEGE, Christian, DE
KINZEL, Olaf, DE
HAMBRUCH, Eva, DE
BIRKEL, Manfred, DE
KREMOSER, Claus, DE
DEUSCHLE, Ulrich, DE
(73) OrsoBio, Inc., Palo Alto, CA 94303, US
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Nauji LXR moduliatoriai su bicikliniu karkasu
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 1.

(57)

1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

jo glicino konjugatas, tauro konjugatas, enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,
kur



yra aneliuotas su 5-nariu ar 6 -nariu žiedu, susidarant 6-nariam arilui arba 5-nariui ar 6-nariui heteroarilui, turinčiam nuo 1 iki 3 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš N, O ir S, kur šis žiedas yra nepakeistas arba pakeistas nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, CN, SF_5, NO_2, C_{1-6}-alkilo, okso, C_{0-6}-alkilen-OR^{11}, C_{0-6}-alkilen-(3–6 -nario cikloalkilo), C_{0-6}-alkilen-(3–6 -nario heterocikloalkilo), C_{0-6}-alkilen-$S(O)_nR^{11}$, C_{0-6}-alkilen-$NR^{11}S(O)_2R^{11}$, C_{0-6}-alkilen-$S(O)_2NR^{11}R^{12}$, C_{0-6}-alkilen-$NR^{11}S(O)_2NR^{11}R^{12}$, C_{0-6}-alkilen-CO_2R^{11}, O-C_{1-6}-alkilen-CO_2R^{11}, C_{0-6}-alkilen-O-COR^{11}, C_{0-6}-alkilen-$CONR^{11}R^{12}$, C_{0-6}-alkilen-NR^{11}-COR^{11}, C_{0-6}-alkilen-NR^{11}-$CONR^{11}R^{12}$, C_{0-6}-alkilen-O-$CONR^{11}R^{12}$, C_{0-6}-alkilen-NR^{11}-CO_2R^{11} ir C_{0-6}-alkilen-$NR^{11}R^{12}$, kur alkilas, alkilenas, cikloalkilas ir heterocikloalkilas yra nepakeisti arba pakeisti nuo 1 iki 6 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CN, okso, hidroksi, CO_2H, CO_2-C_{1-4}-alkilo, $CONHCH_2CO_2H$, $CONH(CH_2)_2SO_3H$, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, O-C_{1-4}-alkilo ir O-halogen-C_{1-4}-alkilo; ir
kur pasirinktinai du greta esantys arilo arba heteroarilo fragmento pakaitai sudaro 5 - 8 -narį iš dalies neprisotintą žiedą, pasirinktinai turintį nuo 1 iki 3 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš O, S arba N, ir
kur naujai susidaręs žiedas yra nepakeistas arba pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CN, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, 3-6 -nario cikloalkilo, halogen-(3-6 -nario cikloalkilo), 3-6 -nario heterocikloalkilo, halogen-(3-6 -nario heterocikloalkilo), OH, okso, CO_2H, CO_2-C_{1-4}-alkilo, $CONHCH_2CO_2H$, $CONH(CH_2)_2SO_3H$, O-C_{1-4}-alkilo ir O-halogen-C_{1-4}-alkilo;



yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 3–10 -nario cikloalkilo, 3-10 -nario heterocikloalkilo, turinčio nuo 1 iki 3 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš N, O ir S, 6-14 -nario arilo ir 5–14 -nario heteroarilo, turinčio nuo 1 iki 4 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš N, O ir S,
kur cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas yra nepakeisti arba pakeisti nuo 1 iki 6 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, CN, SF_5, NO_2, okso, C_{1-4}-alkilo, C_{0-6}-alkileno-OR^{21}, C_{0-6}-alkilen-(3-6 -nario cikloalkilo), C_{0-6}-alkilen-(3-6 -nario heterocikloalkilo), C_{0-6}-alkilen-$S(O)_nR^{21}$, C_{0-6}-alkilen-$NR^{21}S(O)_2R^{21}$, C_{0-6}-alkilen-$S(O)_2NR^{21}R^{22}$, C_{0-6}-alkilen- $NR^{21}S(O)_2NR^{21}R^{22}$, C_{0-6}-alkilen-CO_2R^{21}, O-C_{1-6}-alkilen-CO_2R^{21}, C_{0-6}-alkilen-O-COR^{21}, C_{0-6}-alkilen-$CONR^{21}R^{22}$, C_{0-6}-alkilen-NR^{21}-COR^{21}, C_{0-6}-alkilen-NR^{21}-$CONR^{21}R^{22}$, C_{0-6}-alkilen-O-$CONR^{21}R^{22}$, C_{0-6}-alkilen-NR^{21}-CO_2R^{21} ir C_{0-6}-alkilen-$NR^{21}R^{22}$,
kur alkilas, alkilenas, cikloalkilas ir heterocikloalkilas yra nepakeisti arba pakeisti nuo 1 iki 6 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CN, okso, hidroksi, CO_2H, CO_2-C_{1-4}-alkilo, $CONHCH_2CO_2H$, $CONH(CH_2)_2SO_3H$, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, O-C_{1-4}-alkilo ir O-halogen-C_{1-4}-alkilo,
ir kur pasirinktinai du gretimi arilo arba heteroarilo fragmento pakaitai sudaro 5 - 8 -narį dalinai neprisotintą žiedą, pasirinktinai turintį nuo 1 iki 3
heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš O, S arba N, ir
kur šis papildomas žiedas yra nepakeistas arba pakeistas nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CN, okso, OH, CO_2H, CO_2-C_{1-4}-alkilo, $CONHCH_2CO_2H$, $CONH(CH_2)_2SO_3H$, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, O-C_{1-4}-alkilo ir O-halogen-C_{1-4}-alkilo,
ir kur pasirinktinai du gretimi cikloalkilo arba heterocikloalkilo fragmento pakaitai sudaro 5-6 -narį neprisotintą žiedą, pasirinktinai turintį nuo 1 iki 3 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš O, S arba N,
kur šis papildomas žiedas yra nepakeistas arba pakeistas nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CN, okso, OH, CO_2H, CO_2-C_{1-4}-alkilo, $CONHCH_2CO_2H$, $CONH(CH_2)_2SO_3H$, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, O-C_{1-4}-alkilo ir O-halogen-C_{1-4}-alkilo;

(C)

yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 6- arba 10 -nario arilo ir 5-10 -nario heteroarilo, turinčio nuo 1 iki 3 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš N, O ir S,
kur cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas yra nepakeisti arba pakeisti nuo 1 iki 4 pakaitų, neprklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, CN, SF_5, NO_2, okso, C_{1-4}-alkilo, C_{0-6}-alkilen-OR^{31}, C_{0-6}-alkilen-(3–6 -nario cikloalkilo), C_{0-6}-alkilen-(3–6 -nario heterocikloalkilo), C_{0-6}-alkilen-(6 -nario arilo), C_{0-6}-alkilen-(5–6 -nario heteroarilo), C_{0-6}-alkilen-$S(O)_nR^{31}$, C_{0-6}-alkilen-$NR^{31}S(O)_2R^{31}$, C_{0-6}-alkilen-$S(O)_2NR^{31}R^{32}$, C_{0-6}-alkilen-$NR^{31}S(O)_2NR^{31}R^{32}$, C_{0-6}-alkilen-CO_2R^{31}, O-C_{1-6}-alkilen-CO_2R^{31}, C_{0-6}-alkilen-O-COR^{31}, C_{0-6}-alkilen-$CONR^{31}R^{32}$, C_{0-6}-alkilen-NR^{31}-COR^{31}, C_{0-6}-alkilen-NR^{31}-$CONR^{31}R^{32}$, C_{0-6}-alkilen-O-$CONR^{31}R^{32}$, C_{0-6}-alkilen-NR^{31}-CO_2R^{31} ir C_{0-6}-alkilen-$NR^{31}R^{32}$,
kur alkilas, alkilenas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas yra nepakeisti arba pakeisti nuo 1 iki 6 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CN, okso, hidroksi, CO_2H, CO_2-C_{1-4}-alkilo, $CONHCH_2CO_2H$, $CONH(CH_2)_2SO_3H$, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, O-C_{1-4}-alkilo ir O-halogen-C_{1-4}-alkilo;
ir kur pasirinktinai du gretimi pakaitai arilo arba heteroarilo fragmente sudaro 5-8 -narį dalinai neprisotintą žiedą, pasirinktinai turintį nuo 1 iki 3 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš O, S arba N, ir
kur šis papildomas žiedas yra nepakeistas arba pakeistas nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CN, okso, OH, CO_2H, CO_2-C_{1-4}-aikilo, $CONHCH_2CO_2H$, $CONH(CH_2)_2SO_3H$, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, O-C_{1-4}-alkilo ir O-halogen-C_{1-4}-alkilo;

(D)

yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 3-10 -nario cikloalkilo, 3-10 -nario heterocikloalkilo, turinčio nuo 1 iki 3 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš N, O ir S, 6-14 -nario arilo ir 5-14 -nario heteroarilo, turinčio nuo 1 iki 4 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš N, O ir S,
kur cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas yra nepakeisti arba pakeisti nuo 1 iki 6 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, CN, SF_5, NO_2, okso, C_{1-4}-alkilo, C_{0-6}-alkilen-OR^{21}, C_{0-6}-alkilen-(3-6 -nario cikloalkilo), C_{0-6}-alkilen-(3-6 -nario heterocikloalkilo), C_{0-6}-alkilen-$S(O)_nR^{21}$, C_{0-6}-alkilen-$NR^{21}S(O)_2R^{21}$, C_{0-6}-alkilen-$S(O)_2NR^{21}R^{22}$, C_{0-6}-alkilen-$NR^{21}S(O)_2NR^{21}R^{22}$, C_{0-6}-alkien-CR^{41} (=N-OR^{41}), C_{0-6}-alkilen-CO_2R^{21}, O-C_{1-6}-alkilen-CO_2R^{21}, C_{0-6}-alkilen-O-COR^{21}, C_{0-6}-alkilen-$CONR^{21}R^{22}$, C_{0-6}-alkilen-NR^{21}-COR^{21}, C_{0-6}-alkilen-NR^{21}-$CONR^{21}R^{22}$, C_{0-6}-alkilen-O-$CONR^{21}R^{22}$, C_{0-6}-alkilen-NR^{21}-CO_2R^{21} ir C_{0-6}- alkilen-$NR^{21}R^{22}$,
kur alkilas, alkilenas, cikloalkilas ir heterocikloalkilas yra nepakeisti arba pakeisti nuo 1 iki 6 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CN, okso, hidroksi, CO_2H, CO_2-C_{1-4}-alkilo, $CONHCH_2CO_2H$, C0NH $(CH_2)_2SO_3H$, CO-OC_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, O-C_{1-4}-alkilo ir O-halogen-C_{1-4}-alkilo;
ir kur pasirinktinai du gretimi arilo arba heteroarilo fragmento pakaitai
sudaro 5-8 -narį dalinai neprisotintą žiedą, pasirinktinai turintį nuo 1 iki 3 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš O, S arba N, ir
kur šis papildomas žiedas yra nepakeistas arba pakeistas nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CN, okso, OH, CO_2H, CO_2-C_{1-4}-alkilo, $CONHCH_2CO_2H$, $CONH(CH_2)_2SO_3H$, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, O-C_{1-4}-alkilo ir O-halogen-C_{1-4}-alkilo;

ir kur pasirinktinai du gretimi pakaitai cikloalkilo arba heterocikloalkilo fragmente sudaro 5-6 - narį neprisotintą žiedą, pasirinktinai turintį nuo 1 iki 3 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš O, S arba N,
kur šis papildomas žiedas yra nepakeistas arba pakeistas nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CN, okso, OH, CO_2H, CO_2-C_{1-4}-alkilo, $CONHCH_2CO_2H$, $CONH(CH_2)_2SO_3H$, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, O-C_{1-4}-alkilo ir O-halogen-C_{1-4}-alkilo;
kur

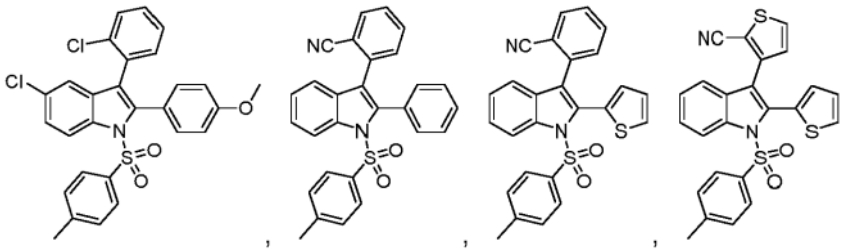


turi aukščiau minėtą pakaitą 1,2 - padėtyse, susijusį su prisijungimu prie

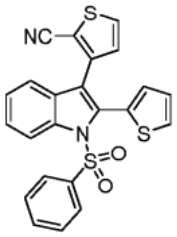


arba turi papildomą aneliuotą žiedą 1,2 - padėtyse;
L yra parinktas iš grupės, susidedančios iš jungties, C_{1-6}-alkileno, C_{2-6}-alkenileno, C_{2-6}-alkinileno, 3–10 -nario cikloalkileno, 3–10 -nario heterocikloalkileno, turinčio nuo 1 iki 4 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš N, O ir S, 6- arba 10- nario arileno ir 5 -10 -nario heteroarileno, turinčio nuo 1 iki 4 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš N, O ir S,
kur alkilenas, alkenilenas, alkinilenas, cikloalkilenas, heterocikloalkilenas, arilenas ir heteroarilenas yra nepakeisti arba pakeisti nuo 1 iki 6 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, CN, SF_5, NO_2, okso, C_{1-4}-alkilo, C_{0-6}-alkilen-OR^{41}, C_{0-6}-alkilen-(3-6 -nario cikloalkilo), C_{0-6}-alkilen-(3-6 -nario heterocikloalkilo), C_{0-6}-alkilen-$S(O)_nR^{41}$, C_{0-6}-alkilen-$NR^{41}S(O)_2R^{41}$, C_{0-6}-alkilen-$S(O)_2NR^{41}R^{42}$, C_{0-6}-alkilen-$NR^{41}S(O)_2NR^{41}R^{42}$, C_{0-6}-alkilen-CO_2R^{41}, O-C_{1-6}-alkilen-CO_2R^{41}, C_{0-6}-alkilen-O-COR^{41}, C_{0-6}-alkilen-$CONR^{41}R^{42}$, C_{0-6}-alkilen-NR^{41}-COR^{41}, C_{0-6}-alkilen-NR^{41}-$CONR^{41}R^{42}$, C_{0-6}-alkilen-O-$CONR^{41}R^{42}$, C_{0-6}-alkilen-NR^{41}-CO_2R^{41} ir C_{0-6}-alkilen-$NR^{41}R^{42}$,
kur alkilas, alkilenas, cikloalkilas ir heterocikloalkilas yra nepakeisti arba pakeisti nuo 1 iki 6 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CN, okso, hidroksi, CO_2H, CO_2-C_{1-4}-alkilo, $CONHCH_2CO_2H$, $CONH(CH_2)_2SO_3H$, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, O-C_{1-4}-alkilo ir O-halogen-C-$_{1-4}$-alkilo;
ir kur pasirinktinai du gretimi arileno ir heteroarileno fragmento pakaitai sudaro 5-8 -narį iš dalies neprisotintą žiedą, pasirinktinai turintį nuo 1 iki 3 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš O, S arba N, ir
kur šis papildomas žiedas yra nepakeistas arba pakeistas nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CN, okso, OH, CO_2H, CO_2-C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, O-C_{1-4}-alkilo ir O-halogen-C_{1-4}-alkilo;
R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, CN, SF_5, NO_2, okso, C_{1-4}-alkilo, C_{0-6}-alkilen-OR^{41}, Y-C_{0-6}-alkilen-(3-6 -nario cikloalkilo), Y-C_{0-6}-alkilen(3-6 -nario heterocikloalkilo), Y-C_{0-6}-alkilen(6-nario arilo), Y-C_{0-6}-alkilen-(5-6 -nario heteroarilo), C_{0-6}-alkilen-S(=O)(-R^{41})=N-R^{75}, X-C_{1-6}-alkilen-S(=O)(-R ^{41})=N-R^{75}, C_{0-6}-alkilen-$S(O)_nR^{41}$, X-C_{1-6}-alkilen-$S(O)_nR^{41}$, C_{0-6}-alkilen-S(=NR^{71})R^{41}, X-C_{1-6}-alkilen-S(=NR^{71})R^{41}, C_{0-6}-alkilen-S(O)(=NR^{71})R^{41}, X-C_{1-6}-alkilen-S(O)(=NR^{71})R^{41}, C_{0-6}-alkilen-S(=NR^{71})$_2R^{41}$, X-C_{1-6}-alkilen-S(=NR^{71})$_2R^{41}$, C_{0-6}-alkilen-$NR^{41}S(O)_2R^{41}$, X-C_{1-6}-alkilen-$NR^{41}S(O)_2R^{41}$, C_{0-6}-alkilen-$S(O)_2NR^{41}R^{42}$, X-C_{1-6}-alkilen-$S(O)_2NR^{41}R^{42}$, C_{0-6}-alkilen-$NR^{41}S(O)_2NR^{41}R^{42}$, X-$C_{1-6}$-alkilen-$NR^{41}S(O)_2NR^{41}R^{42}$, C_{0-6}-alkilen-SO_3R^{41}, X-C_{1-6}-alkilen-SO_3R^{41}, C_{0-6}-alkilen-CO_2R^{41}, X-C_{1-6}-alkilen-CO_2R^{41}, C_{0-6}-alkilen-O-COR^{41}, X-C_{1-6}-alkilen-O-COR^{41}, C_{0-6}-alkilen-$CONR^{41}R^{42}$, X-C_{1-6}-alkilen-$CONR^{41}R^{42}$, C_{0-6}-alkilen-$CONR^{41}OR^{41}$, X-C_{1-6}-alkilen-$CONR^{41}OR^{41}$, C_{0-6}-alkilen-$CONR^{41}SO_2R^{41}$, X-C_{1-6}-alkilen-$CONR^{41}SO_2R^{41}$, C_{0-6}-alkilen-NR^{41}-COR^{41}, X-C_{1-6}-C_{0-6}-alkilen-NR^{41}-COR^{41}, C_{0-6}-alkilen-NR^{41}-$CONR^{41}R^{42}$, X-C_{1-6}-alkilen-NR^{41}-$CONR^{41}R^{42}$, C_{0-6}- alkilen-O-$CONR^{41}R^{42}$, X-C_{1-6}-alkilen-O-$CONR^{41}R^{42}$, C_{0-6}-alkilen-NR^{41}-CO_2R^{41}, X -C_{1-6}-alkilen-NR^{41}-CO_2R^{41}, C_{0-6}-alkilen-$NR^{41}R^{42}$, X-C_{1-6}-alkilen-$NR^{41}R^{42}$,
kur alkilas, alkilenas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas yra nepakeisti arba pakeisti nuo 1 iki 6 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CN, okso, hidroksi, CO_2H, CO_2-C_{1-4}-alkilo, $CONHCH_2CO_2H$, $CONH(CH_2)_2SO_3H$, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, O-C_{1-4}-alkilo ir O-halogen-C_{1-4}-alkilo;
ir kur pasirinktinai du gretimi pakaitai arilo ir heteroarilo fragmente sudaro 5-8 -narį dalinai neprisotintą žiedą, pasirinktinai turintį nuo 1 iki 3 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš O, S arba N, ir
kur šis papildomas žiedas yra nepakeistas arba pakeistas nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CN, okso, OH, CO_2H, CO_2-C_{1-4}-alkilo, $CONHCH_2CO_2H$, $CONH(CH_2)_2SO_3H$, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, O-C_{1-4}-alkilo ir O-halogen-C_{1-4}-alkilo;
R^{11}, R^{12}, R^{21}, R^{22}, R^{31}, R^{32}, R^{41}, R^{42}, R^{51} yra nepriklausomai parinkti iš H ir C_{1-4}-alkilo,
kur alkilas yra nepakeistas arba pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CN, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, 3-6 -nario cikloalkilo, halogen(3-6 -nario cikloalkilo), 3-6 -nario heterocikloalkilo, halogen-(3-6 -nario heterocikloalkilo), OH, okso, CO_2H, CO_2-C_{1-4}-alkilo, $CONHCH_2CO_2H$, $CONH(CH_2)_2SO_3H$, SO_3H, O-C_{1-4}- alkilo ir O-halogen-C_{1-4}-alkilo;
arba atitinkamai R^{11} ir R^{12}, R^{21} ir R^{22}, R^{31} ir R^{32}, R^{41} ir R^{42}, kartu su azotu. prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-6 -narį žiedą, turintį anglies atomų ir pasirinktinai turintį 1 arba 2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš O, S arba N; ir
kur naujai susidaręs žiedas yra nepakeistas arba pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CN, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, 3-6 -nario cikloalkilo, halogen-(3-6 -nario cikloalkilo), 3–6 -nario heterocikloalkilo, halogen-(3–6 -nario heterocikloalkilo), OH, okso, CO_2H, CO_2-C_{1-4}-alkilo, $CONHCH_2CO_2H$, $CONH(CH_2)_2SO_3H$, SO_3H, O-C_{1-4}-alkilo ir O-halogen-C_{1-4}-alkilo;

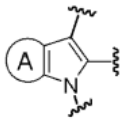
R^{71} yra nepriklausomai parinktas iš H, CN, NO_2, C_{1-4}-alkilo ir $C(O)$-OC_{1-4}-alkilo,
kur alkilas yra nepakeistas arba pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CN, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, 3–6 -nario cikloalkilo, halogen-(3–6 -nario cikloalkilo), 3–6 -nario heterocikloalkilo, halogen-(3-6 -nario heterocikloalkilo), OH, okso, CO_2H, CO_2-C_{1-4}-alkilo, $CONHCH_2CO_2H$, $CONH(CH_2)_2SO_3H$, SO_3H, O-C_{1-4}-alkilo ir O-halogen-C_{1-4}-alkilo;
R^{75} yra nepriklausomai parinktas iš C_{1-4}-alkilo, 3–6 -nario cikloalkilo, 3-6 -nario heterocikloalkilo, 6-nario arilo ir 5–6 -nario heteroarilo,
kur alkilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas yra nepakeisti arba pakeisti nuo 1 iki 3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CN, Me, Et, CHF_2, CF_3, OH, okso, CO_2H, $CONHCH_2CO_2H$, $CONH(CH_2)_2SO_3H$, SO_3H, OMe, OEt, $OCHF_2$ ir OCF_3;
X yra nepriklausomai parinktas iš O, NR^{51}, $S(O)_n$, $S(=NR^{71})$, $S(O)(=NR^{71})$ ir $S(=NR^{71})_2$;
Y yra nepriklausomai parinktas iš jungties, O, NR^{51}, $S(O)_n$, $S(=NR^{71})$, $S(O)(=NR^{71})$ ir $S(=NR^{71})_2$;
n yra nepriklausomai parinktas nuo 0 iki 2;
ir su sąlyga, kad neįtraukiamos šios struktūros:



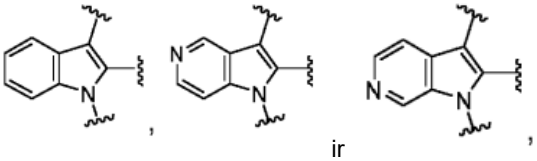
ir



2. Junginys pagal 1 punktą, arba glicino konjugatas, tauro konjugatas, enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur



yra parinktas iš



ir

kur



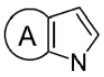
yra nepakeistas arba pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, CN, OH, okso, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, O-C_{1-4}-alkilo, O-halogen-C_{1-4}-alkilo, NH_2, NHC_{1-4}-alkilo, $N(C_{1-4}$-alkilo$)_2$, SO_2-C_{1-4}-alkilo ir SO_2-halogen-C_{1-4}-alkilo.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba jo glicino konjugatas, tauro konjugatas, enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur



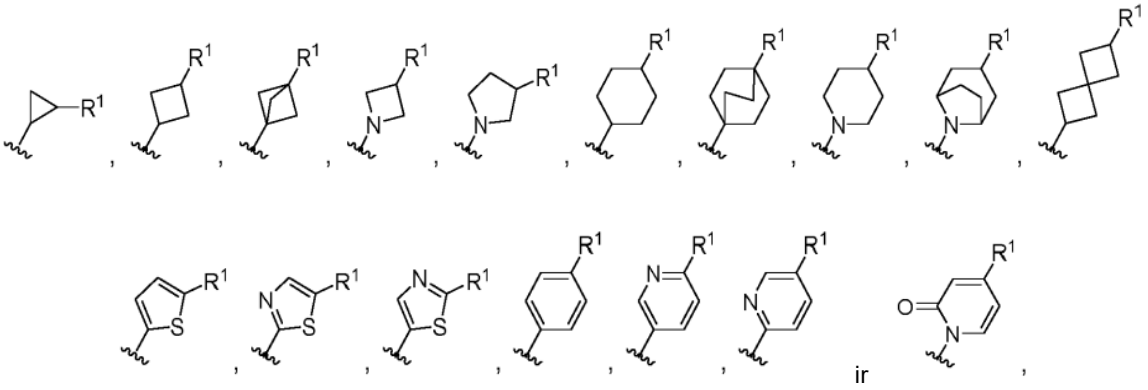
yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, piridilo, pirimidinilo, tiofenilo, tiazolilo, ciklopentilo, cikloheksilo, biciklo[1.1.1]pentilo, biciklo[2.2.2]oktilo, biciklo[2.2.1]heptilo, pentaciklo[4.2.0.0^{2,5}.0^{3,8}.0^{4,7}]oktilo ir piperidinilo,
kur žiedas yra nepakeistas arba pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, CN, OH, okso, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, O-C_{1-4}-alkilo, O-halogen-C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkil-OH ir halogen-C_{1-4}-alkil-OH; ir kur pasirinktinai du gretimi pakaitai fenilo žiede kartu sudaro -$(CH_2)_3$-, -$(CH_2)_4$-, -OCF_2O- ir -OCH_2O- grupę.

4. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų arba jo glicino konjugatas, tauro konjugatas, enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur
© yra parinktas iš fenilo, piridilo ir tiofenilo; kur fenilas, piridilas ir tiofenilas yra nepakeisti arba pakeisti nuo 1 iki 3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš F, CI, CN, OH, okso, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, O-C_{1-4}-alkilo ir O-halogen-C_{1-4}-alkilo; ir
kur liekana -L-R^1 yra prisijungusi 1,3 padėtyse prie



Ir kur L nėra jungtis.

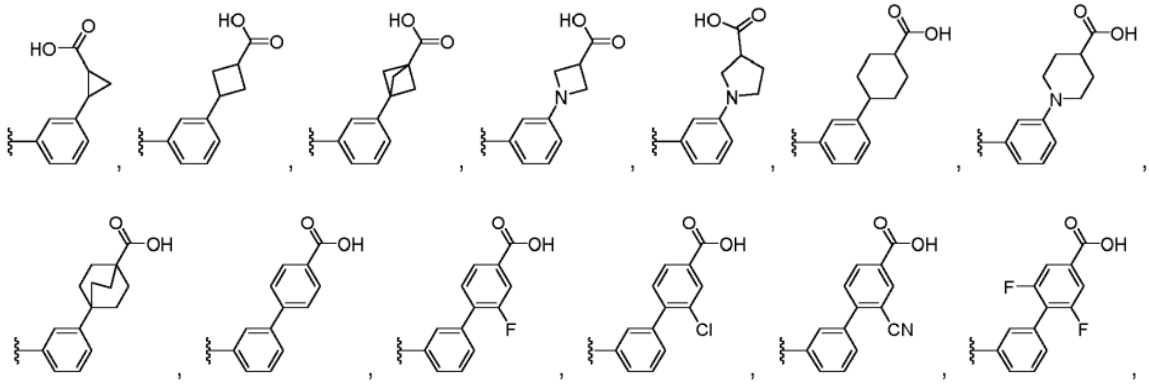
5. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų, arba jo glicino konjugatas, tauro konjugatas, enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina drska,
kur - L-R^1 yra pasirinktas iš

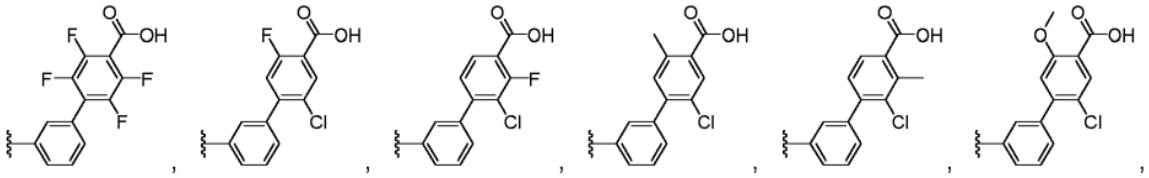


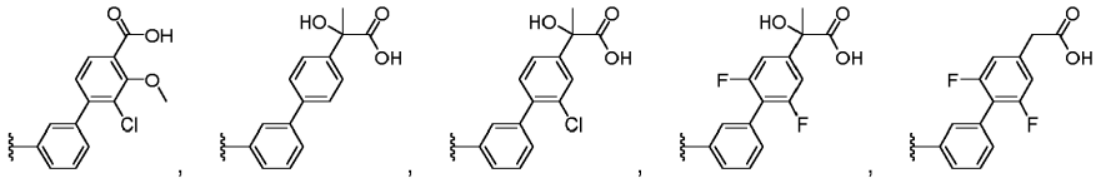
kur žiedas yra nepakeistas arba papildomai pakeistas nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, CN, OH, okso, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, O-C_{1-4}-alkilo, O-halogen-C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkil-OH, halogen-C_{1-4}-alkil-OH, SO_2-C_{1-4}-alkilo ir SO_2-halogen-C_{1-4}-alkilo; ir kur pasirinktinai du gretimi pakaitai fenilo žiede kartu sudaro –
$(CH_2)_3$-, -$(CH_2)_4$-, -OCF_2O- ir -OCH_2O- grupę.

6. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 5 punktų, kur
R^1 yra parinktas iš CO_2H, tetrazolo, CH_2CO_2H, OCH_2CO_2H, $SO_2CH_2CO_2H$, $CHMeCO_2H$, CMe_2CO_2H, $C(OH)MeCO_2H$, $CONHSO_2Me$ ir CONH(OH); ir pasirinktinai jo glicino ir tauro konjugatas, arba jo enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

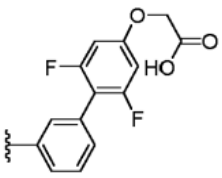
7. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų, kur
-L-R^1 yra pasirinktas iš







ir

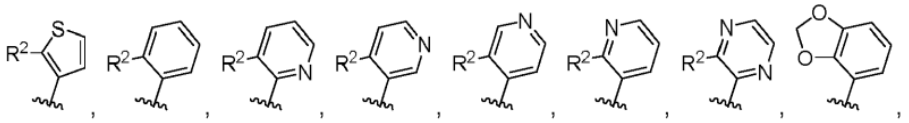


ir pasirinktinai jo glicino ir tauro konjugatas, arba jo enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

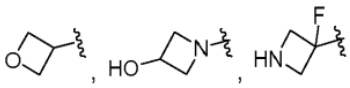
8. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, arba jo glicino konjugatas, tauro konjugatas, enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur



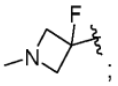
yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro



kur
R^2 yra parinktas iš Me, F, Cl, CN, Me, CHO, CHF_2, CF_3, SO_2Me,



ir



ir kur

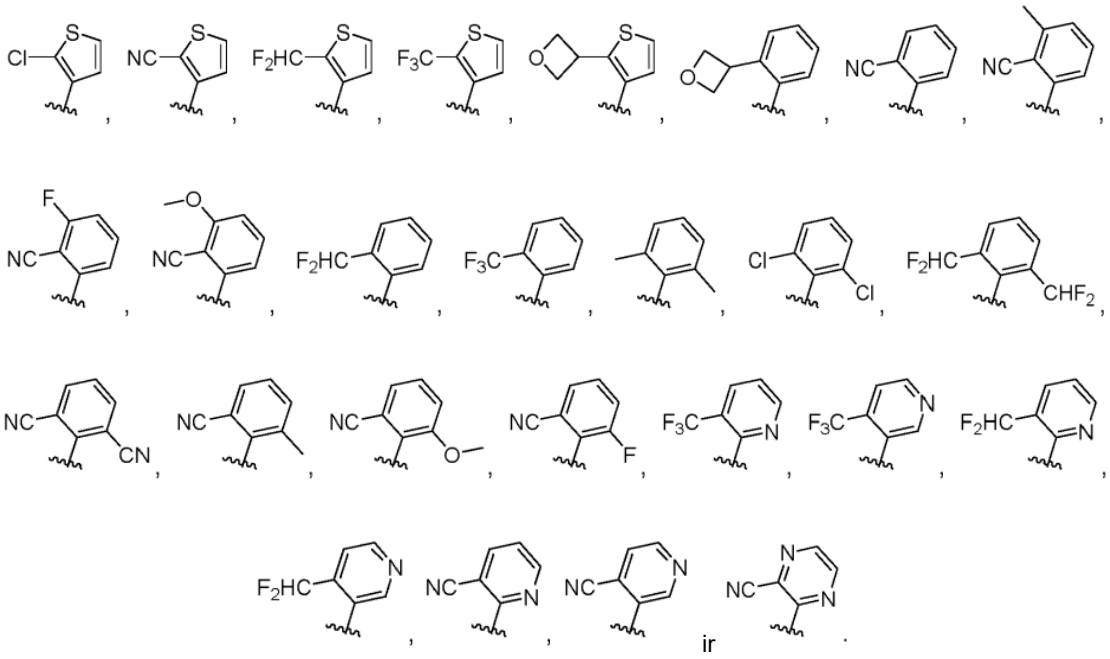


yra pasirinktinai dar pakeistas 1 - 2 pakaitais, pasirinktais iš grupės, susidedančios iš F, Cl, CN, Me, OMe, CHO, CHF_2 ir CF_3.

9. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 8 punktų, arba jo glicino konjugatas, tauro konjugatas, enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur

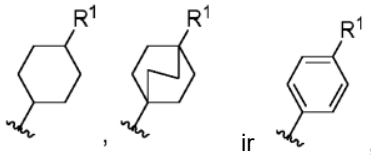


yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro



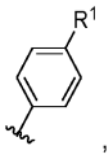
10. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 9 punktų, kur (I) formulė turi pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš CO_2H, tetrazolo, $CONHSO_2Me$ ir CONH(OH); ir pasirinktinai jo glicino ir tauro konjugatas arba enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 10 punktų, kur
-L-R1 yra pasirinktas iš



kur fenilas yra nepakeistas arba pakeistas nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, CN, OH, Me ir OMe; ir
R^1 yra pasirinktas iš CO_2H ir $C(OH)MeCO_2H$; ir pasirinktinai jo glicino ir tauro konjugatas, arba enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 10 punktų, arba jo glicino konjugatas, tauro konjugatas, enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur
L-R^1 yra



kur žiedas yra nepakeistas arba papildomai pakeistas nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, CN, OH, okso, C_{1-4}-alkilo, halogen-C_{1-4}-alkilo, O-C_{1-4}-alkilo, O-halogen-C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkil-OH, halogen-C_{1-4}-alkil-OH, SO_2-C_{1-4}-alkilo ir SO_2-halogen-C_{1-4}-alkilo; ir kur pasirinktinai du gretimi pakaitai fenilo žiede kartu sudaro $-(CH_2)_3-$, $-(CH_2)_4-$, $-OCF_2O-$ ir $-OCH_2O-$ grupę.

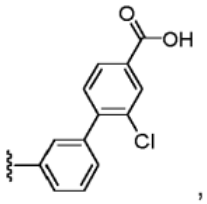
13. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 12 punktų, kur
R^1 yra C_{0-6}-alkilen-CO_2R^{41} arba C_{0-6}-alkilen-$CONR^{41}R^{42}$, arba jo glicino konjugatas arba tauro konjugatas, arba enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 13 punktų, kur
R^1 yra COOH, arba jo glicino konjugatas arba tauro konjugatas, arba enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

15. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 13 punktų, arba jo glicino konjugatas, tauro konjugatas, enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur
R^1 yra C_{0-6}-alkilen-$CONR^{41}R^{42}$.

16. Junginys pagal 15 punktą, arba glicino konjugatas, tauro konjugatas, enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo
farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur
R^{41} ir R^{42} yra nepriklausomai parinkti iš H ir C_{1-4}-alkilo, kur C_{1-4}-alkilas yra nepakeistas arba pakeistas CO_2H.

17. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 12 punktų, kur
L-R^1 yra

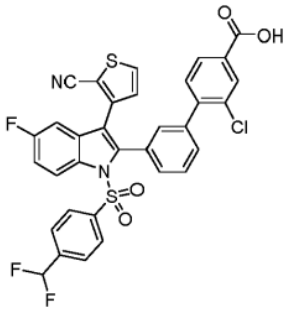


,

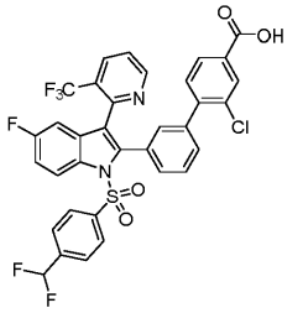
arba jo glicino konjugatas arba tauro konjugatas, arba enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

18. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 17 punktų, kur junginys yra glicino konjugatas, arba enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

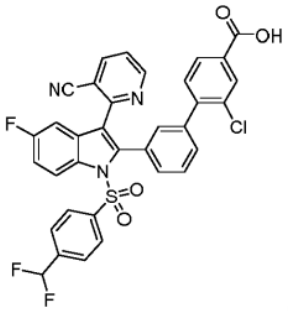
19. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 18 punktų, parinktas iš



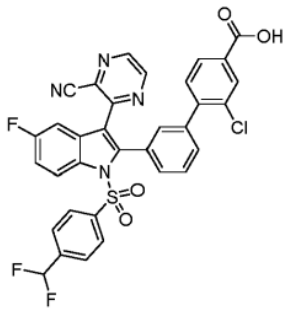
,



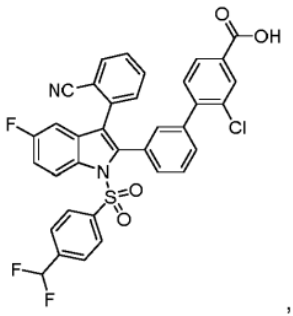
,



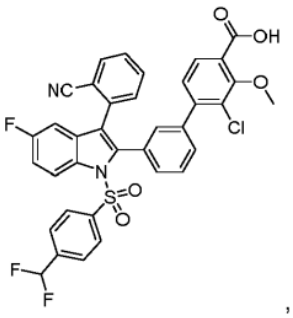
,



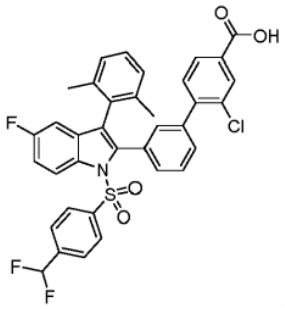
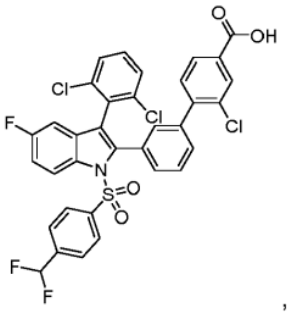
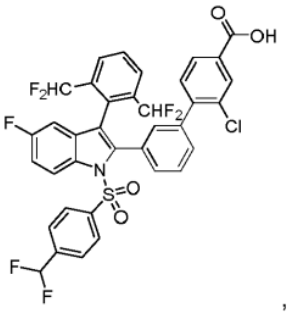
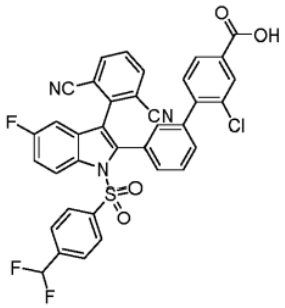
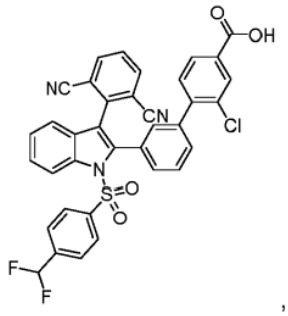
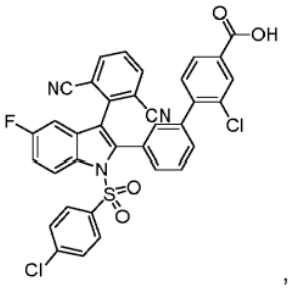
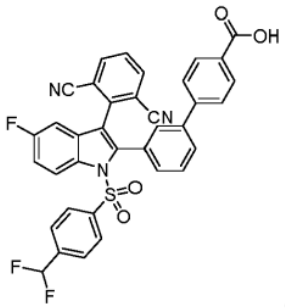
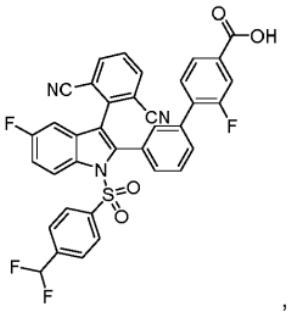
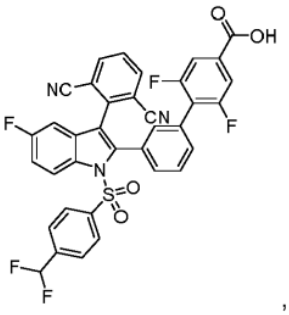
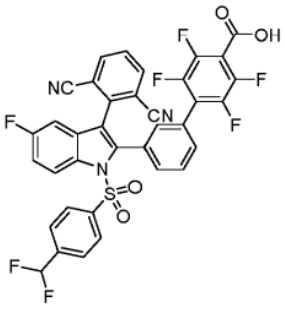
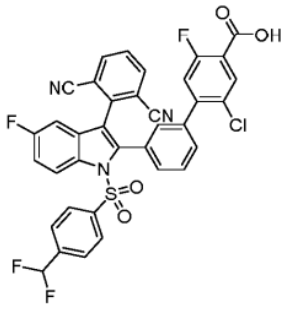
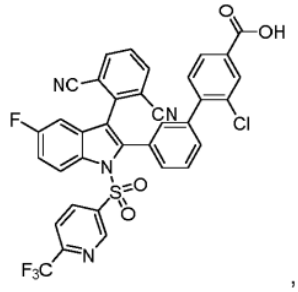
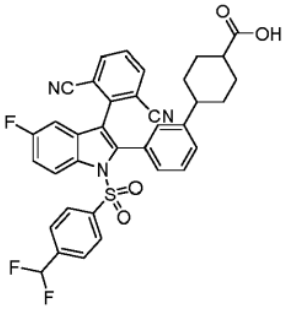
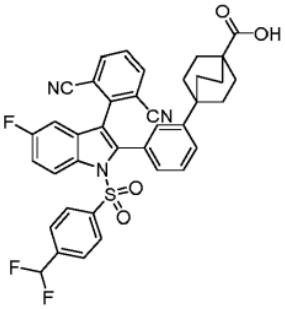
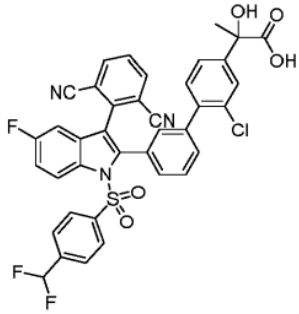
,



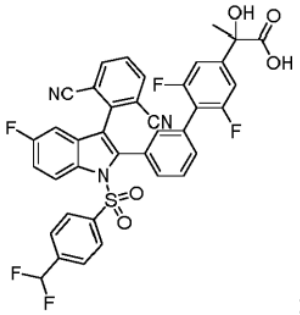
,



,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

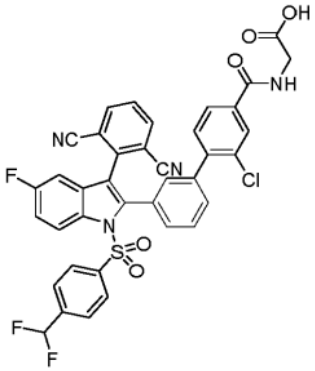
ir



;

arba jo glicino konjugatas arba tauro konjugatas; ir
jo enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

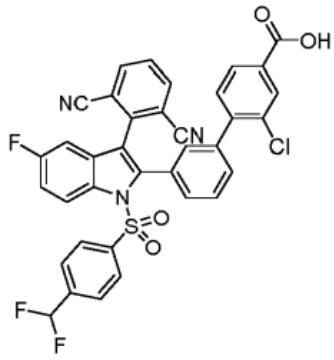
20. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 19 punktų, kuris yra



,

jo enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

21. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 19 punktų, kuris yra



,

jo glicino konjugatas, enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

22. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 21 punktų, arba glicino konjugatas, tauro konjugatas, enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti kaip vaistas.

23. Junginys pagal bet kurį vieną iš nuo 1 iki 21 punktų, arba glicino konjugatas, tauro konjugatas, enantiomeras, diastereomeras, tautomeras, N-oksidas, solvatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti ligų, kurias galima gydyti LXR (kepenų X receptorių) moduliatoriais, profilaktikai ir (arba) gydymui, kai liga pasirenkama iš nealkoholinės suriebėjusių kepenų ligos, nealkoholinio steatohepatito, kepenų uždegimo, kepenų fibrozės, nutukimo, atsparumo insulinui, II tipo diabeto, šeiminės hipercholesterolemijos, hipercholesterolemijos esant nefroziniam sindromui, metabolinio sindromo, širdies steatozės, vėžio, virusinio miokardito, hepatito C virusinės infekcijos arba jos komplikacijų, taip pat nepageidaujamo ilgalaikio gydymo

gliukokortikoidais šalutinio poveikio, sergant tokiomis ligomis, kaip reumatoidinis artritas, uždegiminė žarnyno liga ir astma.

24. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš nuo 1 iki 21 punktų, arba glicino konjugatą, tauro konjugatą, enantiomerą, diastereomerą, tautomerą, N-oksidą, solvatą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba užpildą.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 413/12*** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3891145**

(13) T

(96) 19828476.2

(96) 2019-12-06

(97) 2021-10-13

(97) 2023-04-12

(86) PCT/US2019/064825

(86) 2019-12-06

(87) WO 2020/118133

(87) 2020-06-11

(30) 201862776031 P, 2018-12-06, US

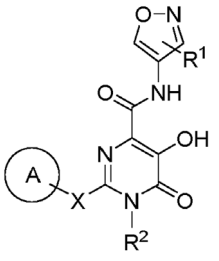
(72) GARDBERG, Anna, US
GEHLING, Victor, S., US
KHANNA, Avinash, US
LEVELL, Julian, R., US
WILSON, Jonathan, E., US
TAVERAS, Kennedy, US

(73) Constellation Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, US

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

(54) TREX1 moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



(**I**);

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

R^1 yra vandenilis, (C_1-C_4)alkilas, halogen(C_1-C_4)alkilas, 3-4 narių cikloalkilas, -OR^f, -SR^f arba -NR^eR^f;

R^2 yra vandenilis, (C_1-C_4)alkilas, halogen(C_1-C_4)alkilas arba 3-4 narių cikloalkilas;

X yra jungtis, NR^3, O, S arba (C_1-C_4)alkilenas, kur minėtas (C_1-C_4)alkilenas yra pasirinktinai pakeistas 1-2 grupėmis, parinktomis iš R^4;

R^3 yra vandenilis, (C_1-C_4)alkilas, -$C(O)R^d$ arba -$C(S)R^d$;

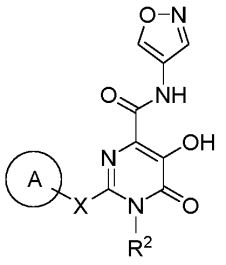
R^4 yra halogenas, (C_1-C_4)alkilas, fenilas, -$NHC(O)OR^a$, -$NHC(S)OR^a$, -$C(O)R^b$, -$NHC(O)NHR^g$, -$NHC(S)NHR^g$, -$NHS(O)_2NHR^g$, -$C(S)R^b$, $S(O)_2R^c$, $S(O)R^c$, -$C(O)OR^d$, -$C(S)OR^d$, -$C(O)NHR^e$, -$C(S)NHR^e$, -$NHC(O)R^d$, -$NHC(S)R^d$, -OR^e, -SR^e, -$O(C_1$-$C_4)alkilOR^e$ arba -NR^eR^f, kur minėtas fenilas R^4 grupėje yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 grupėmis, parinktomis iš halogenas, (C_1-C_4)alkilo, halogen(C_1-C_4)alkilo, (C_1-C_4)alkoksi ir halogen(C_1-C_4)alkoksi;

žiedas A yra fenilas, 5-6 narių heteroarilas, 4-7 narių heterociklilas arba 3-7 narių cikloalkilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas 1 arba 2 grupėmis, parinktomis iš R^5;

R^5 yra (C_1-C_4)alkilas, halogen(C_1-C_4)alkilas, halogen(C_1-C_4)alkoksi, halogenas, fenilas, -$NHC(O)OR^a$, -$NHC(S)OR^a$, -$C(O)R^b$, -$NHC(O)NHR^g$, -$NHC(S)NHR^g$, -$NHS(O)_2NHR^g$, -$C(S)R^b$, $S(O)_2R^c$, $S(O)R^c$, -$C(O)OR^d$, -$C(S)OR^d$, -$C(O)NR^eR^f$, -$C(S)NHR^e$, -$NHC(O)R^d$, -$NHC(S)R^d$, -OR^e, -SR^e, -$O(C_1$-$C_4)alkilOR^e$, -NR^eR^f, 4-6 narių heteroarilas arba 4-7 narių heterociklilas, kur minėtas fenilas R^5 grupėje yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 grupėmis, parinktomis iš R^g, minėtas (C_1-C_4)alkilas R^5 grupėje yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2

grupėmis, parinktomis iš OR^h, $-NR^jR^k$, fenilo ir 5-6 narių heteroarilo, minėtas 4-7 narių heterociklilas ir 4-6 narių heteroarilas kiekvienas pasirinktinai ir nepriklausomai yra pakeistas 1 arba 2 grupėmis, parinktomis iš R^m, ir kur minėtas fenilas ir 5-6 narių heteroarilas iš pasirenkamų pakaitų, išvardytų (C_1-C_4)alkilui R^5 grupėje, yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeisti 1 arba 2 grupėmis, parinktomis iš R^g;
R^g, R^h, R^j, R^k ir R^m kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, (C_1-C_4)alkilas, halogen(C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_4)alkoksi, halogen(C_1-C_4)alkoksi, fenilas, -(C_1-C_4)alkilfenilas, 3-4 narių cikloalkilas, 4-6 narių heteroarilas arba 4-7 narių heterociklilas, ir kur minėtas 4-7 narių heterociklilas R^g, R^h, R^j ir R^k grupėse yra dar pasirinktinai pakeistas =O.
R^a, R^b, R^c, R^d, R^e ir R^f kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, (C_1-C_4)alkilas, halogen(C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_4)alkoksi, halogen(C_1-C_4)alkoksi, fenilas, 3-4 narių cikloalkilas, 4-6 narių heteroarilas arba 4-7 narių heterociklilas, kur i) minėtas (C_1-C_4)alkilas R^a, R^b, R^c, R^d, R^e ir R^f grupėse yra pasirinktinai pakeistas su 1 arba 2 grupėmis, parinktomis iš fenilo, $-OR^h$, $-NR^jR^k$; ii) minėtas fenilas, 4-6 narių heteroarilas ir 4-7 narių heterociklilas R^a, R^b, R^c, R^d, R^e ir R^f grupėse yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeisti 1 arba 2 grupėmis, parinktomis iš R^g, ir iii) minėtas 4-7 narių heterociklilas R^a, R^b, R^c, R^d, R^e ir R^f grupėse yra dar pasirinktinai pakeistas =O.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra II:



(**II**);

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^2 yra (C_1-C_4)alkilas.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur žiedas A yra fenilas, piridilas, pirazolilas, ciklopropilas, ciklobutilas, azetidinilas arba piperidinilas, kurių kiekvienas pasirinktinai ir nepriklausomai yra pakeistas viena arba dvejomis R^5 grupėmis.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur žiedas A yra triazolilas, pirolidinilas, diazepanilas arba piperazinilas, kurių kiekvienas pasirinktinai ir nepriklausomai yra pakeistas viena arba dvejomis R^5 grupėmis.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^5 yra (C_1-C_4)alkilas, halogen(C_1-C_4)alkilas, halogen(C_1-C_4)alkoksi, halogenas, fenilas, $-NHC(O)OR^a$, $-C(O)R^b$, $S(O)_2R^c$, $S(O)R^c$, $-C(O)OR^d$, $-C(O)NR^eR^f$, $-NHC(O)R^d$, $-OR^e$, $-O(C_1$-$C_4)alkilOR^c$, $-NR^eR^f$, 4-6 narių heteroarilas arba 4-7 narių heterociklilas, kur minėtas fenilas R^5 grupėje yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 grupėmis, parinktomis iš R^g, minėtas (C_1-C_4) alkilas R^5 grupėje yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 grupėmis, parinktomis iš $-OR^h$, $-NR^jR^k$, fenilo ir 5-6 narių heteroarilo, minėtas 4-6 narių heteroarilas ir 4-7 narių heterociklilas kiekvienas yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas 1 arba 2 grupėmis, parinktomis iš R^m, ir kur minėtas fenilas ir 5-6 narių heteroarilas iš pasirenkamų pakaitų, išvardytų (C_1-C_4)alkilui R^5 grupėje, kiekvienas yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas 1 arba 2 grupėmis, parinktomis iš R^g;
R^a yra (C_1-C_4)alkilas, pasirinktinai pakeistas fenilu;
R^b yra (C_1-C_4)alkilas, fenilas, 5-6 narių heteroarilas arba 4-7 narių heterociklilas, kur minėtas (C_1-C_4)alkilas pasirinktinai yra pakeistas 1 arba 2 grupėmis, parinktomis iš fenilo, $-OR^h$ ir $-NR^jR^k$, kur minėtas fenilas, 5-6 narių heteroarilas ir 4-7 narių heterociklilas kiekvienas pasirinktinai ir nepriklausomai yra pakeistas 1 arba 2 grupėmis, parinktomis iš R^g, ir kur minėtas 4-7 narių heterociklilas yra dar pasirinktinai pakeistas =O;
kiekvienas R^c yra nepriklausomai fenilas arba (C_1-C_4)alkilas;
kiekvienas R^d yra vandenilis arba (C_1-C_4)alkilas;
kiekvienas R^e yra nepriklausomai vandenilis arba (C_1-C_4)alkilas, pasirinktinai pakeistas OR^h;
kiekvienas R^f yra nepriklausomai vandenilis, (C_1-C_4)alkilas, fenilas, 3-4 narių cikloalkilas, 4-6 narių heteroarilas arba 5-6 narių heterociklilas, kur minėtas fenilas, 3-4 narių cikloalkilas, 4-6 narių heteroarilas ir 5-6 narių heterociklilas kiekvienas pasirinktinai ir nepriklausomai yra pakeistas R^g;
kiekvienas R^g yra nepriklausomai (C_1-C_4)alkilas, halogen(C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_4)alkoksi, halogen(C_1-C_4)alkoksi arba halogenas;
kiekvienas R^h yra vandenilis, (C_1-C_4)alkilas arba -(C_1-C_4)alkilfenilas;
kiekvienas R^j yra nepriklausomai vandenilis arba (C_1-C_4)alkilas;
kiekvienas R^k yra nepriklausomai vandenilis, (C_1-C_4)alkilas arba 3-4 narių cikloalkilas; ir
kiekvienas R^m yra (C_1-C_4)alkilas.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^5 yra (C_1-C_4)alkilas, halogen(C_1-C_4)alkilas, halogenas, fenilas, -NHC(O)OR^a, -C(O)R^b, $S(O)_2R^c$, -C(O)OR^d, -C(O)NR^eR^f, -NHC(O)R^d, -O(C_1-C_4)alkilOR^e, -NR^eR^f, 4-6 narių heteroarilas arba 5-6 narių heterociklilas, kur minėtas (C_1-C_4)alkilas R^5 grupėje yra pasirinktinai pakeistas -OR^h, fenilu arba 5-6 narių heteroarilu, minėtas 4-6 narių heteroarilas ir 5-6 narių heterociklilas yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeisti 1 arba 2 grupėmis, parinktomis iš R^m, ir kur minėtas fenilas ir 5-6 narių heteroarilas iš pasirenkamų pakaitų, išvardytų (C_1-C_4)alkilui R^5 grupėje, kiekvienas yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas 1 arba 2 grupėmis, parinktomis iš R^g.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur kiekvienas R^f yra nepriklausomai vandenilis, (C_1-C_4)alkilas, fenilpirazolilas, piridinilas, tetrahidropiranilas, piperidinilas, kur minėtas fenilpirazolilas, piridinilas, tetrahidropiranilas, ir piperidinilas kiekvienas pasirinktinai ir nepriklausomai yra pakeistas (C_1-C_4)alkilu; ir kiekvienas R^g yra nepriklausomai (C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_4)alkoksi arba halogenas.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^b yra (C_1-C_4)alkilas, fenilas, 5-6 narių heteroarilas arba 4-7 narių heterociklilas, kur minėtas fenilas ir 5-6 narių heteroarilas R^b grupėje yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas 1 arba 2 grupėmis, parinktomis iš halogeno ir (C_1-C_4)alkoksi, kur minėtas 4-7 narių heterociklilas R^b grupėje yra pasirinktinai pakeistas =O, ir kur minėtas (C_1-C_4)alkilas R^b grupėje yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 grupėmis, parinktomis iš fenilo, -OR^h ir -NR^jR^k.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur kiekvienas R^k yra nepriklausomai vandenilis arba (C_1-C_4)alkilas.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur X yra nepakeistas (C_1-C_4)alkilenas.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^4 yra fenilas arba -NHC(O)OR^a.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur X yra jungtis arba CH_2.

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

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 14 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti vėžio gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
(11) **3601358**
(13) T
(96) 18759461.9
(96) 2018-08-02
(97) 2020-02-05
(97) 2023-05-17
(86) PCT/US2018/045068
(86) 2018-08-02
(87) WO 2019/028292
(87) 2019-02-07
(30) 201762541019 P, 2017-08-03, US
201862636095 P, 2018-02-27, US
(72) SCHWABE, Tina, US
BROWN, Eric, US
KONG, Philip, US
TASSI, Ilaria, US
LEE, Seung-Joo, US
ROSENTHAL, Arnon, US
PEJCHAL, Robert, US
NIELSON, Nels P., US
(73) Alector LLC, South San Francisco CA 94080, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Anti-TREM2 antikūnai ir jų naudojimo metodai
Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas, kuris jungiasi su TREM2 baltymu, kur antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį ir lengvosios grandinės kintamą sritį, kur:
(a) sunkiosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 64; ir lengvosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 108; arba
(b) sunkiosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 59; ir lengvosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 112.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur sunkiosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 64 ir lengvosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 108.

3. Antikūnas pagal 1 punktą, kur sunkiosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 59 ir lengvosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 112.

4. Antikūnas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tai IgG, IgM arba IgA klasės antikūnas.

5. Antikūnas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tai IgG klasės antikūnas, kuris turi IgG1, IgG2, IgG3 arba IgG4 izotipą.

6. Antikūnas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi vieną ar daugiau aminorūgščių pakaitų Fc srityje, liekanos pozicijoje, parinktoje iš grupės, susidedančios iš C127S, L234A, L234F, L235A, L235E, S267E, K322A, L328F, A330S, P331S, E345R, E430G, S440Y ir bet kokio jų derinio, kur likučių numeracija yra pagal ES arba „Kabat“ numeraciją.

7. Antikūnas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
(a) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą E430G, L234A, L235A ir P331S padėtyse, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją;
(b) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą E430G ir P331S padėtyse, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją;
(c) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą E430G ir K322A padėtyse, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją;
(d) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą E430G, A330S ir P331S padėtyse, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją;
(d) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą E430G, K322A, A330S ir P331S padėtyse, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją;
(e) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą E430G, K322A ir A330S padėtyse, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją;
(f) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą E430G, K322A ir P331S padėtyse, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją;
(g) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą S267E ir L328F padėtyse, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją;
(h) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą C127S padėtyje, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją;
(i) Fc sritis apima aminorūgščių pakeitimą E345R, E430G ir S440Y padėtyse, kur liekanos padėties numeracija atitinka ES numeraciją; arba
(j) Fc sritis apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr.: 146–156.

8. Antikūnas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad TREM2 baltymas yra žmogaus.

9. Antikūnas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad TREM2 baltymas yra laukinio tipo.

10. Antikūnas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad TREM2 baltymas yra natūralus variantas.

11. Antikūnas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tai yra antikūno fragmentas, kuris jungiasi su vienu arba daugiau žmogaus baltymų, atrinktų iš grupės, kurią sudaro žmogaus TREM2, natūralus žmogaus TREM2 variantas ir liguistas žmogaus TREM2 variantas, ir pasirinktinai tuo, kad antikūno fragmentas yra susietas su antru antikūno fragmentu, kuris jungiasi su vienu arba daugiau žmogaus baltymų, atrinktų iš grupės, kurią sudaro žmogaus TREM2, natūralus žmogaus TREM2 variantas ir liguistas žmogaus TREM2 variantas.

12. Antikūnas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tai yra Fab, Fab', Fab'-SH, F(ab')2, Fv arba scFv fragmentas.

13. Antikūnas pagal bet kurį iš 1–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tai yra bispecifinis antikūnas, atpažįstantis pirmąjį ir antrąjį antigenus, kur pirmasis antigenas yra žmogaus TREM2 arba natūralus jo variantas, o antrasis antigenas yra:
(a) antigenas, palengvinantis transportavimą per kraujo ir smegenų barjerą;
(b) antigenas, palengvinantis transportavimą per kraujo ir smegenų barjerą, parinktas iš grupės, susidedančios iš transferino receptoriaus (TR), insulino receptoriaus (HIR), į insuliną panašaus augimo faktoriaus receptoriaus (IGFR), mažo tankio lipoproteinų receptorių susijusių baltymų 1 ir 2 (LPR-1 ir -2), difterijos toksino receptorius, CRM197, lamos vieno domeno antikūnas, TMEM 30(A), baltymų transdukcijos domenas, TAT, Syn-B, penetratinas, poliarginino peptidas, angiopeptidas ir ANG1005;
(c) ligą sukelianti medžiaga, atrinkta iš grupės, kurią sudaro ligą sukeliantys peptidai arba baltymai ir ligą sukeliančios nukleorūgštys, kai ligą sukeliančios nukleorūgštys yra antisenso GGCCCC (G2C4) pasikartojančios RNR, o ligą sukeliantys peptidai arba baltymai atrinkti iš grupės, kurią sudaro amiloidas beta, oligomerinis amiloidas beta, amiloido beta plokštelės, amiloido pirmtakas arba jo fragmentai, Tau, IAPP, alfa-sinukleinas, TDP-43, FUS baltymas, C9orf72 (9 chromosomos atviras skaitymo rėmelis 72), c9RAN baltymas, priono baltymas, PrPSc, huntingtinas, kalcitoninas, superoksido dismutazė, ataksinas, ataksinas 1, ataksinas 2, ataksinas 3, ataksinas 7, ataksinas 8, ataksinas 10, Lewy kūnas, prieširdžių natriuretinis faktorius, salelių amiloido polipeptidas, insulinas, apolipoproteinas AI, amiloidas A serume, medinas, prolaktinas, transtiretinas, lizocimas, beta 2 mikroglobulinas, gelsolinas, keratoepitelinas, cistatinas, imunoglobulino lengvosios grandinės AL, S-IBM baltymas, su pasikartojimu susiję ne ATG (RAN) transliacijos produktai, pasikartojantys dipeptido (DPR) peptidai, pasikartojantys glicino-alanino (GA) peptidai, pasikartojantys glicino-prolino (GP) peptidai, pasikartojantys glicino-arginino (GR) peptidai, pasikartojantys prolino-alanino (PA) peptidai, ubikvitinas ir pasikartojantys prolino-arginino (PR) peptidai;
(d) ligandas ir (arba) baltymas, išreikštas imuninėse ląstelėse, kur ligandas ir (arba) baltymas yra parinkti iš grupės, susidedančios iš CD40, OX40, ICOS, CD28, CD137/4-1BB, CD27, GITR, PD-L1, CTLA-4, PD-L2, PD-1, B7-H3, B7-H4, HVEM, BTLA, KIR, GAL9, TIM3, A2AR, LAG-3 ir fosfatidilserino; arba
(e) baltymas, lipidas, polisacharidas arba glikolipidas, išreikštas vienoje ar daugiau naviko ląstelių.

14. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad specifiškai jungiasi ir su žmogaus TREM2, ir su cynomolgus beždžionės TREM2.

15. Antikūnas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi cynomolgus beždžionės TREM2 disociacijos konstantą (K_D), kuri svyruoja nuo 50 nM iki 100 pM arba yra mažesnė nei 100 pM, kur K_D yra nustatytas 25 °C temperatūroje.

16. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sumažina tirpiojo TREM2 koncentraciją plazmoje *in vivo* mažiausiai 20 %.

17. Antikūnas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sumažina tirpiojo TREM2 koncentraciją plazmoje *in vivo* blokuodamas skilimą ir (arba) sukeldamas internalizaciją.

18. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis sunkiąją ir lengvąją grandines, kur:
(a) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 198, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 214;
(b) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 199, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 214;
(c) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 200, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 214;
(d) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 201, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 214;
(e) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 202, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 215;
(f) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 203, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 215;
(g) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 204, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 215;
(h) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 205, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 215.

19. Antikūnas pagal 1 punktą, kur:
sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 198, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 214; arba
sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 199, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 214.

20. Antikūnas pagal 1 punktą, kur:
sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 200, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 214; arba

sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 201, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 214.

21. Antikūnas pagal 1 punktą, kur:
sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 204, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 215;
sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 205, o lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 215.

22. Išskirta nukleorūgštis, apimanti nukleorūgšties seką, koduojančią antikūną pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

23. Vektorius, turintis nukleorūgštį pagal 22 punktą.

24. Izoliuota ląstelė šeimininkė, turinti vektorių pagal 23 punktą.

25. Antikūno, kuris jungiasi su TREM2, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ląstelės pagal 24 punktą kultivuojamos taip, jog būtų gaminamas antikūnas, pasirinktinai papildomai apimantis ląstelės pagaminto antikūno išgavimą.

26. Izoliuotas antikūnas, kuris jungiasi su TREM2, pagamintas metodu pagal 25 punktą.

27. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1–21 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

28. Antikūnas pagal bet kurį iš 1–21 punktų, skirtas naudoti asmens, sergančio liga, sutrikimu ar sužalojimu, pasirinktu iš demencijos, frontotemporalinės demencijos, Alzhaimerio ligos, kognityvinio deficito, atminties praradimo, nugaros smegenų sužalojimo, galvos smegenų traumos, išsėtinės sklerozės, lėtinio kolito, opinio kolito ir vėžio prevencijos, rizikos mažinimo ar gydymo metodui.

29. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 28 punktą, kai liga, sutrikimas ar sužalojimas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro demencija, frontotemporalinė demencija, Alzhaimerio liga, pažinimo sutrikimas, atminties praradimas, nugaros smegenų sužalojimas, galvos smegenų trauma ir išsėtinė sklerozė.

30. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 28 punktą, kai liga, sutrikimas ar sužalojimas yra Alzheimerio liga.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/40*** (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/22 (2006.01)
A61K 31/366 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/66 (2006.01)

(11) **3666797**

(13) T

(96) 19207796.4

(96) 2008-08-22

(97) 2020-06-17

(97) 2023-05-17

(30) 957668 P, 2007-08-23, US
8965 P, 2007-12-21, US
10630 P, 2008-01-09, US
86133 P, 2008-08-04, US

(72) JACKSON, Simon Mark, US
WALKER, Nigel Pelham, Clinton, US
PIPER, Derek Evan, US
SHAN, Bei, US
SHEN, Wenyan, US
CHAN, Joyce Chi, Yee, US

KING, Chadwick Terence, CA
KETCHEM, Randal Robert, US
MEHLIN, Christopher, US
CARABEO, Teresa Arazas, US
CAO, Quiong, US

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

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

(54) Antigenas, surišantis baltymus su 9 tipo subtilizino keksino proproteinkonvertaze (PCSK9)
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, skirtas naudoti hipercholesterolemijos arba aterosklerozinės ligos, susijusios su padidėjusiu cholesterolio kiekiu serume, gydymui arba prevencijai;
arba skirtas naudoti siekiant sumažinti pasikartojančio širdies ir kraujagyslių įvykio, susijusio su padidėjusiu cholesterolio kiekiu serume, riziką;
kai monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas prisijungia prie PCSK9 baltymo katalitinio domeno, kurio aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 1, ir užkerta kelią arba sumažina PCSK9 prisijungimą prie LDLR.

2. Monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą hipercholesterolemijos gydymui arba prevencijai.

3. Monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, gydant arba užkertant kelią aterosklerozinei ligai, susijusiai su padidėjusiu cholesterolio kiekiu serume.

4. Monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, skirtas panaudoti pagal 3 punktą, kur aterosklerozinė liga yra parinkta iš koronarinės širdies ligos, vainikinių arterijų ligos, periferinių arterijų ligos, išeminio arba hemoraginio insulto, krūtinės anginos, smegenų kraujagyslių ligos, ūminio koronarinio sindromo arba miokardo infarkto.

5. Monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas yra skirti naudoti pasikartojančio kardiovaskulinio įvykio, susijusio su padidėjusiu cholesterolio kiekiu serume, rizikai sumažinti.

6. Monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas yra skiriamas kartu su mažiausiai vienu kitu cholesterolio kiekį mažinančiu agentu.

7. Monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur bent vienas kitas cholesterolio kiekį mažinantis agentas yra statinas, pasirinktinai kur statinas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš atorvastatino, cerivastatino, fluvastatino, lovastatino, mevastatino, pitavastatino, pravastatino, rozuvastatino ir simvastatino.

8. Monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš žmogaus antikūno, humanizuoto antikūno, chimerinio antikūno, daugiaspecifinio antikūno, rekombinantinio antikūno, antigeną surišančio antikūno fragmento, vienos grandinės antikūno, diakūno, Fab fragmento, $F(ab)_2$ fragmento, IgG1 antikūno, IgG2 antikūno, IgG3 antikūno ir IgG4 antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento.

9. Monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas rišasi su PCSK9 variantu, turinčiu D374Y taškinę mutaciją.

10. Monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas rišasi su PCSK9 su K_d, mažesne nei 1 nM, mažesne nei 100 pM, mažesne nei 10 pM arba mažesne nei 5 pM.

11. Monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai pacientas yra žmogus.

---

(51) Int. Cl. ***C08J 9/00*** (2006.01)
C08J 9/06 (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)

(11) **4010411**
(13) T
(96) 20734988.7
(96) 2020-07-03
(97) 2022-06-15
(97) 2023-06-14
(86) PCT/EP2020/068757
(86) 2020-07-03
(87) WO 2021/023444
(87) 2021-02-11
(30) 19190732, 2019-08-08, EP
(72) RICHTER, Thomas, DE
SEIPEL, Christoph, DE
BERNHARD, Kay, DE
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Išlieti polimerai PMMA pagrindu su pagerintomis mechaninėmis savybėmis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, skirta polimero PMMA pagrindu gamybai, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad kompozicijoje yra nuo 1 masės % iki 10 masės % karbamido ir (arba) karbamido darinių, nuo 0,001 masės % iki 2,0 masės % iniciatoriaus, nuo 0 masės % iki 20 masės % dar vieno nepolimerizuojamo porodario, nuo 0 masės % iki 5 masės % grandinės perkėlimo agento, nuo 0,5 masės % iki 10 masės % hidrofilinio neorganinio junginio, kuris iš esmės yra netirpus kompozicijoje, ir nuo 53 masės % iki 98,498 masės % monomerų mišinio, kurį sudaro nuo 60 masės % iki 95 masės % MMA, nuo 5 iki 40 masės % akrilo, metakrilo ir (arba) itakono rūgšties, mažiau nei 4 masės % stireno, α-metilstireno ir (arba) chlorstireno ir nuo 0 masės % iki 35 masės % dar kitokių MMA kopolimerizuojamų monomerų, išskyrus karbamido darinius, kur neorganinio hidrofilinio junginio drėkinimas metanolyje yra mažesnis nei 30 % pagal tūrį metanolio, esančio metanolio/ vandens mišinyje, ir kur drėkinimas metanolyje yra nustatomas specifikacijoje nurodytu metodu.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad kompozicijoje yra nuo 2 masės % iki 8 masės % karbamido ir (arba) karbamido darinių, nuo 0,002 masės % iki 1,0 masės % iniciatoriaus, nuo 0 masės % iki 20 masės % dar vieno nepolimerizuojamo porodario, nuo 0 masės % iki 5 masės % grandinės perkėlimo agento, nuo 1 masės % iki 8 masės % hidrofilinio neorganinio junginio ir nuo 57 masės % iki 96,999 masės % monomerų mišinio, kurį sudaro nuo 70 masės % iki 95 masės % MMA, nuo 10 masės % iki 30 masės % akrilo, metakrilo ir (arba) itakono rūgšties, mažiau nei 2 masės % stireno, α-metilstireno ir (arba) chlorstireno, ir nuo 0 masės % iki 35 masės % dar kitokių MMA kopolimerizuojamų monomerų, išskyrus karbamido darinius.

3. Kompozicija pagal bent vieną iš 1 arba 2 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad monomerų mišinyje iš esmės nėra stireno, α-metilstireno ir (arba) chlorstireno.

4. Kompozicija pagal bent vieną iš 1 - 3 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad hidrofilinis neorganinis junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš silicio dioksido, metalų oksidų, metalų hidroksidų, metalų silikatų, talko ir jų mišinių.

5. Kompozicija pagal bent vieną iš 1 - 4 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad hidrofilinio neorganinio junginio vidutinis skersmuo d_{50} yra tarp 5 ir 1000 nm, kaip nustatyta pagal ASTM 690-1992.

6. Kompozicija pagal bent vieną iš 1 - 5 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad monomerų mišinyje yra mažiausiai 0,01 masės % dar kitokių MMA kopolimerizuojamų monomerų, ir tuo, kad šie monomerai yra kryžminio susiuvimo agentas, ypač etileno glikolio dimetakrilatas, trialilo cianuratas, trialilo izocianuratas, alilo metakrilatas arba jų mišinys.

7. Kompozicija pagal bent vieną iš 1 - 6 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad karbamido dariniai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš N-alkilkarbamido, N,N'-dialkilkarbamido, 2-imidazolidonų, 1-metil-2-imidazolidinonų ir jų mišinių.

8. Kompozicija pagal bent vieną iš 1 - 7 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad karbamido dariniai yra bent iš dalies kopolimerizuojami su MMA karbamido dariniais, ypač N-(2-metakriloiloksietil)etilenkarbamidu.

9. Kompozicija pagal bent vieną iš 1 - 8 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad monomerų mišinyje yra nuo 5 iki 10 masės % tret-butilo metakrilato, izopropilo metakrilato, tret-butilo akrilato ir (arba) izopropilo akrilato.

10. Išlietas polimeras PMMA pagrindu, gaunamas polimerizuojant kompoziciją pagal bent vieną iš 1 - 9 punktų.

11. Išlieto polimero PMMA pagrindu gamybos būdas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad kompozicija pagal bent vieną iš 1 - 9 punktų yra polimerizuojama temperatūroje nuo 20°C iki 100°C.

12. PMMA pagrindu pagamintos putos, gaunamos putinant išlietą polimerą pagal 10 punktą arba putinant bent iš dalies polimerizuotą kompoziciją pagal bent vieną iš 1 - 9 punktų.

13. PMMA pagrindu pagamintos putos pagal 12 punktą, kur putų tankis yra tarp 30 kg/m³ ir 350 kg/m³, kaip nustatyta pagal DIN EN ISO 1183.

14. Putų PMMA pagrindu gamybos būdas pagal bent vieną iš 12 - 13 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad kompozicija pagal bent vieną iš 1-9 punktų yra polimerizuojama temperatūroje nuo 20 °C iki 100 °C ir vėliau yra putinama nuo 130 iki 250 °C temperatūroje.

15. Būdas pagal 14 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad polimerizacija ir putinimas yra vykdomi bent iš dalies vienu metu.

---

(51) Int. Cl. ***C08L 29/04*** (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
C08L 27/12 (2006.01)
C08L 27/16 (2006.01)
C08L 27/20 (2006.01)
B29B 9/06 (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)

(11) **3845595**

(13) T

(96) 20197874.9

(96) 2020-09-23

(97) 2021-07-07

(97) 2023-06-07

(30) 201916729984, 2019-12-30, US

(72) WU, Hou Hsi, TW
LIN, Wen Hsin, TW

(73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., Taipei City 104, TW

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

(54) Etileno vinilo alkoholio granulės ir jų plėvelė
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 3.

(57) 1. Etileno vinilo alkoholio granulė, apimanti:
etileno vinilo alkoholio kopolimerą, ir
fluorintas mikrodaleles, kiekvienos iš kurių skersmuo arba ilgis ilgosios ašies kryptimi ne didesnis kaip 20 µm;
kur fluorintos mikrodalelės apima fluorintą polimerą.

2. Etileno vinilo alkoholio granulė pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
tai, kad jos lydymosi temperatūros yra bent dvi – pirmoji lydymosi temperatūra ir antroji lydymosi temperatūra.

3. Etileno vinilo alkoholio granulė pagal 2 punktą, kur pirmoji lydymosi temperatūra yra nuo 100 °C iki 140 °C, pageidautina – nuo 105 °C iki 135 °C.

4. Etileno vinilo alkoholio granulė pagal 2 arba 3 punktą, kur antroji lydymosi temperatūra yra nuo 150 °C iki 195 °C, pageidautina – nuo 158 °C iki 190 °C.

5. Etileno vinilo alkoholio granulė pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur fluorintos mikrodalelės apima nuo 1,5 iki 48 % masės fluoro nuo bendrosios anglies, deguonies ir fluoro elementų masės.

6. Etileno vinilo alkoholio granulė pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur etileno vinilo alkoholio kopolimero muilinimosi laipsnis yra 99,5 % mol. arba didesnis.

7. Etileno vinilo alkoholio granulė pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur polialkilenoksidų kiekis yra mažesnis nei 2 % masės.

8. Etileno vinilo alkoholio granulė pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur fluorinių mikrodalelių skersmuo arba ilgis ilgosios ašies kryptimi yra nuo 1,0 iki 19 µm, pageidautina – nuo 1,2 iki 16 µm.

9. Etileno vinilo alkoholio granulė pagal bet kurį iš 1–8 punktą, kur etileno koncentracija etileno vinilo alkoholio kopolimere yra nuo 20 iki 50 % mol., pageidautina – nuo 25 iki 45% mol.

10. Etileno vinilo alkoholio granulė pagal 1 punktą, kur etileno koncentracija etileno vinilo alkoholio kopolimere yra nuo 20 iki 50 % mol., o muilinimosi laipsnis 99,5 % mol. arba didesnis bei kur etileno vinilo alkoholio granulės lydymosi temperatūros yra bent dvi: pirmoji lydymosi temperatūra nuo 100 °C iki 140 °C bei antroji lydymosi temperatūra nuo 150 °C iki 195 °C.

11. Etileno vinilo plėvelė, sudaryta iš etileno vinilo alkoholio granulių pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur plėvelės Šarpio atsparumas smūgiams ne mažesnis kaip 2,3 KJ/m^2 pagal ISO 179-1, esant 23 °C temperatūrai, o pailgėjimas nutrūkstant ne mažesnis kaip 17,8 % pagal ISO 527-2, esant 23 °C temperatūrai.

12. Plėvelė pagal 11 punktą, kur plėvelės Šarpio atsparumas smūgiams ne mažesnis kaip 2,6 KJ/m^2 pagal ISO 179-1, esant 23 °C temperatūrai.

13. Plėvelė pagal 11 arba 12 punktą, kur plėvelės pailgėjimas nutrūkstant ne mažesnis kaip 20 %.

14. Plėvelė pagal 11 punktą, kur plėvelės Šarpio atsparumas smūgiams ne mažesnis kaip 2,3 KJ/m^2 pagal ISO 179-1, esant 23 °C temperatūrai, o pailgėjimas nutrūkstant ne mažesnis kaip 17,8 % pagal ISO 527-2, esant 23 °C temperatūrai.

---

(51) Int. Cl. ***C09K 23/22*** (2022.01)
C09K 23/42 (2022.01)
(11) **3935142**
(13) T
(96) 20712454.6
(96) 2020-03-05
(97) 2022-01-12
(97) 2023-04-05
(86) PCT/EP2020/055901
(86) 2020-03-05
(87) WO 2020/182624
(87) 2020-09-17
(30) 201903169, 2019-03-08, GB
(72) REDMAN, James, GB
(73) Sulnox Group Plc, London WC2H 7DQ, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Emulsikliai ir emulsijos
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Emulsiklis, apimantis:
a. 60-90 masės % bent vieno C_8-C_{18} riebalų rūgščių dietanolamido;
b. 2-10 masės % bent vienos C_{12}-C_{24} riebalų rūgšties; ir
c. 5-20 masės % bent vieno C_6-C_{18} alkoholio etoksilato.

2. Emulsija, apimanti:
a. kurą, apimantį bent vieną iš dyzelino, mažai sieros turinčio dyzelino, biodyzelino ir mazuto;
b. mažiau arba lygiai 30 masės % vandens
c. nuo 0,5 iki 15 masės % emulsiklio pagal 1 punktą.

3. Nanoemulsija, apimanti:
a. kurą, apimantį iš bent vieno iš dyzelino, mažai sieros turinčio dyzelino ir mazuto, kur kuro sudėtyje nėra jokių biologinių komponentų;
b. mažiau arba lygiai 20 masės % vandens; ir
c. emulsiklis pagal 1 punktą, kuriame emulsiklio vandens tūrio santykis yra nuo 1,5:1 iki 1:2,9.

4. Emulsiklis pagal 1 punktą, papildomai apimantis bent vieną sorbitano esterį.

5. Emulsiklis, apimantis:
a. 50-75 masės % bent vieno C_8-C_{18} riebalų rūgščių dietanolamido;
b. 2-10 masės % bent vienos C_{12}-C_{24} riebalų rūgšties;
c. 5-20 masės % mažiausiai vieno C_6-C_{18} alkoholio etoksilato; ir
d. 10–40 masės % bent vieno sorbitano esterio.

6. Nanoemulsija, apimanti:
a. kurą, apimantį bent vieną iš dyzelino, mažai sieros turinčio dyzelino, biodyzelino ir mazuto, kur kuras apima biologinius komponentus;
b. mažiau arba lygiai 20 masės % vandens
c. emulsiklį pagal 4 arba 5 punktą.

7. Nanoemulsija pagal 6 punktą, kur emulsiklio vandens tūrio santykis yra nuo 1,5:1 iki 1:2,9.

8. Valymo tirpalas, apimantis:
i. 10-40 % emulsiklio pagal bet kurį iš 1, 4 arba 5 punktų;
ii. 60-90 % alkileno glikolio monoalkilo eterio.

9. Valymo tirpalas pagal 8 punktą, apimantis:
a. 10-25 masės % bent vieno C_8-C_{18} riebalų rūgščių dietanolamido;
b. 0,2-3 masės % bent vienos C_{12}-C_{24} riebalų rūgšties;
c. 1-4 masės % bent vieno C_6-C_{18} alkoholio etoksilato; ir
d. 60-90 masės % alkileno glikolio monoalkilo eterio.

10. Kompozicija, apimanti:
a. kurą, apimantį bent vieną iš dyzelino, mažai sieros turinčio dyzelino, biodyzelino ir mazuto;
b. valymo tirpalą pagal 8 arba 9 punktą, kurio kiekis yra nuo 0,03 iki 0,2 tūrio %.

11. Emulsiklis pagal bet kurį iš 1, 4 arba 5 punktų arba valymo tirpalas pagal 8 arba 9 punktą, kur riebalų rūgšties etanolamidas yra gaunamas iš natūralaus šaltinio.

12. Emulsiklis pagal bet kurį iš 1, 4, 5 arba 11 punktų arba valymo tirpalas pagal 8, 9 arba 11, kur riebalų rūgštis yra mononesočiosios riebalų rūgštys ir pageidautinai C_{14}-C_{20} mononesočiosios riebalų rūgštys.

13. Emulsiklis pagal bet kurį iš 1, 4, 5, 11 arba 12 punktų arba valymo tirpalas pagal 8, 9, 11 arba 12 punktą, kur alkoholio etoksilato HLB yra nuo 9 iki 12.

14. Nanoemulsijos pagal 3, 6 arba 7 punktą arba kompozicijos pagal 10 punktą gamybos būdas, apimantis vandens ir emulsiklio mišinio emulsinimą naudojant ultragarsinį emulsinimą.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/85*** (2006.01)
(11) **3768846**
(13) T
(96) 19715345.5
(96) 2019-03-20
(97) 2021-01-27
(97) 2023-06-21
(86) PCT/US2019/023209
(86) 2019-03-20
(87) WO 2019/183248
(87) 2019-09-26
(30) 201862645892 P, 2018-03-21, US
(72) WILLIAMS, James A., US
(73) Aldevron, L.L.C., South Fargo, ND 58104, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Virusiniai ir nevirusiniai nanoplazmidiniai vektoriai su patobulinta gamyba
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Būdas, skirtas patobulinti kovalentiškai uždaros žiedinės plazmidės replikaciją, apimantis šias pakopas:
a. pateikimą kovalentiškai uždaros žiedinės plazmidės, apimančios:
i. nuo Pol I priklausomą replikacijos pradžią ir

ii. intarpą, apimantį struktūrizuotą DNR seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš invertuotos pasikartojimo sekos, tiesioginės pasikartojimo sekos, homopolimerinės pasikartojimo sekos arba eukariotinės replikacijos pradžios, kur struktūrizuota DNR seka yra lokalizuota mažesniu negu 1000 bp atstumu replikacijos kryptimi nuo replikacijos pradžios, priklausomos nuo Pol I; ir

b. modifikavimą kovalentiškai uždaros žiedinės plazmidės iš a. taip, kad nuo Pol I priklausoma replikacijos pradžia būtų pakeista R6K gama replikacijos pradžia, tokiu būdu gauta R6K gama replikacijos pradžios kovalentiškai uždara žiedinė plazmidė turi patobulintą replikaciją, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš sumažėjusios replikacijos tarpinių produktų gamybos ir padidėjusio plazmidės kopijų skaičiaus, lyginant su kovalentiškai uždara žiedine plazmide iš a., kur R6K gama replikacijos pradžiai nereikia Pol I, ir kur struktūrizuota DNR seka yra lokalizuota mažesniu negu 1000 bp atstumu replikacijos kryptimi nuo R6K gama replikacijos pradžios.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur nuo Pol I priklausoma replikacijos pradžia yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš pUC pradžios, pMB1 pradžios ir ColE1 pradžios.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta R6K gama replikacijos pradžia yra R6K gama replikacijos pradžia, turinti mažiausiai 95% sekos tapatumą sekai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 4 ir SEQ ID Nr. 18.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta struktūrizuota DNR seka yra:

a. homopolimerinis pasikartojimas, ir kur homopolimerinis pasikartojimas yra poliA pasikartojimas;

b. eukariotinė replikacijos pradžia, ir kur eukariotinė replikacijos pradžia yra SV40 replikacijos pradžia;

c. tiesioginio pasikartojimo seka, ir kur tiesioginė pasikartojimo seka yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš virusinio LTR, lentivirusinio LTR arba retrovirusinio LTR; arba

d. invertuota pasikartojimo seka, ir kur invertuota pasikartojimo seka yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš transpozono IR/DR pakartojimo, „Miegančiosios gražuolės“ transpozono IR/DR pakartojimo, AAV ITR, transpozono ITR arba *PiggyBac* transpozono ITR.

5. Būdas, skirtas patobulinti kovalentiškai uždaros žiedinės plazmidės replikaciją, apimantis šias pakopas:

a. pateikimą kovalentiškai uždaros žiedinės plazmidės, apimančios:

i. bakterinės replikacijos atrankos sritį, apimančią nuo Pol I priklausomą replikacijos pradžią ir atrankos pagal antibiotiką žymenį, ir

ii. intarpą, apimantį struktūrizuotą DNR seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš invertuotos pasikartojimo sekos, tiesioginės pasikartojimo sekos, homopolimerinės pasikartojimo sekos arba eukariotinės replikacijos pradžios, kur struktūrizuota DNR seka yra lokalizuota mažesniu negu 1000 bp atstumu replikacijos kryptimi nuo replikacijos pradžios, priklausomos nuo Pol I; ir

b. modifikavimą kovalentiškai uždaros žiedinės plazmidės iš a. taip, kad atrankos pagal antibiotiką žymuo būtų pakeistas RNR atrankos žymeniu, ir nuo Pol I priklausoma replikacijos pradžia būtų pakeista R6K gama replikacijos pradžia, tokiu būdu gauta R6K gama replikacijos pradžios kovalentiškai uždara žiedinė plazmidė turi patobulintą replikaciją, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš sumažėjusios replikacijos tarpinių produktų gamybos ir padidėjusio plazmidės kopijų skaičiaus, lyginant su kovalentiškai uždara žiedinė plazmide iš a., kur R6K gama replikacijos pradžiai nereikia Pol I, ir kur struktūrizuota DNR seka yra lokalizuota mažesniu negu 1000 bp atstumu replikacijos kryptimi nuo R6K gama replikacijos pradžios.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur minėta nuo Pol I priklausoma replikacijos pradžia yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš: pUC pradžios, pMB1 pradžios ir ColE1 pradžios.

7. Būdas pagal 5 punktą, kur minėta R6K gama replikacijos pradžia yra R6K gama replikacijos pradžia, turinti mažiausiai 95% sekos tapatumą sekai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 4 ir SEQ ID Nr. 18.

8. Būdas pagal 5 punktą, kur minėtas RNR atrankos žymuo yra RNR-IN reguliuojantis RNR-OUT funkcinis variantas, turintis mažiausiai 95% sekos tapatumą sekai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 5 ir SEQ ID Nr. 7.

9. Būdas pagal 5 punktą, kur minėtas RNR atrankos žymuo yra RNR-OUT RNR atrankos žymuo, kuris koduoja RNR-IN reguliuojančią RNR-OUT RNR, turinčią mažiausiai 95% sekos tapatumą sekai SEQ ID Nr. 6.

10. Būdas pagal 5 punktą, kur minėta bakterinė replikacijos atrankos sritis, apimanti nuo Pol I priklausomą replikacijos pradžią ir atrankos pagal antibiotiką žymenį, yra pakeista nuo Pol III priklausomu R6K pradžios RNR-OUT RNR atrankos žymens bakterinės replikacijos atrankos sritimi, turinčia mažiausiai 95% sekos tapatumą sekai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 8, SEQ ID Nr. 9, SEQ ID Nr. 10, SEQ ID Nr. 11, SEQ ID Nr. 12, SEQ ID Nr. 13, SEQ ID Nr. 14, SEQ ID Nr. 15, SEQ ID Nr. 16 ir SEQ ID Nr. 17.

11. Būdas pagal 5 punktą, kur minėta struktūrizuota DNR seka yra:

a. homopolimerinis pasikartojimas, ir kur homopolimerinis pasikartojimas yra poliA pasikartojimas;

b. eukariotinė replikacijos pradžia, ir kur eukariotinė replikacijos pradžia yra SV40 replikacijos pradžia;
c. tiesioginio pasikartojimo seka, ir kur tiesioginė pasikartojimo seka yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš virusinio LTR, lentivirusinio LTR arba retrovirusinio LTR; arba
d. invertuota pasikartojimo seka, ir kur invertuota pasikartojimo seka yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš transpozono IR/DR pakartojimo, „Miegančiosios gražuolės“ transpozono IR/DR pasikartojimo, AAV ITR, transpozono ITR arba *PiggyBac* transpozono ITR.

---

(51) Int. Cl. ***E05C 9/00*** (2006.01)
E05C 17/24 (2006.01)

(11) **3985216**

(13) T

(96) 20201920.4

(96) 2020-10-15

(97) 2022-04-20

(97) 2023-06-07

(72) FLÖTER, Dirk, DE
HORRER, Gabriele, DE
MUTLU, Hakan, DE
SCHWARZ, Gunther, DE
ZANNINI, Marco, DE

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, DE

(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Varčios mazgas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 16.

(57) 1. Varčios mazgas (10) su rėmu (12) ir varčia (14), montuojamas pasukamai ant durų arba lango rėmo (12), kur numatytas atidarymo ribojimo įtaisas (40), leidžiantis varčiai (14) pasisukti rėmo (12) atžvilgiu tik iki nepilno atidarymo padėties, kur atidarymo ribojimo įtaisas (40) turi perjungimo strypą (42), kreipiančiąją plokštę (44) ir žirklinę svirtį (46), kur perjungimo strypas (42) yra taip varčioje (14) nukreipiamas, kad galėtų slankioti išilgine kryptimi (54), kur kreipiančioji plokštė (44) yra pritvirtinta prie varčios (14) ir perjungimo strypas (42) su kreipiančiąja plokšte (44) persidengia bent iš dalies išilgine kryptimi (54), kur perjungimo strypas (42) per pavaros strypą (50, 52) yra sujungtas su rankena (38), išdėstyta ant varčios, kur žirklinė svirtis (46) pasukamai sumontuota ant rėmo (12) viename gale (56), o kitame gale (58) turi pirštą (60), kuris, kai varčia (14) būna nepilno atidarymo padėtyje, įeina į uždarytą iš vieno galo kreipiantį griovelį (62), suformuotą kreipiančiojoje plokštėje (44), kur, nepilno atidarymo padėtyje, tas pirštas (60) įsiremia į kreipiančiojo griovelio (62) uždarą galą (64), dėl ko varčios (14) pasisukimas atidarymo kryptimi yra ribotas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perjungimo strypas (42) turi išsikišimą (96) link kreipiančiosios plokštės (44), kur kreipiančiojo griovelio (62) uždarame gale (64) yra suformuota įduba (74), į kurią gali būti įterptas pirštas (60) su galvutės dalimi (84), kur, perjungimo strypo (42) perjungimo padėtyje, išsikišimas (96) užsifiksuoja už pirštо (60) galvutės dalies (84), esančios įduboje (74) tokiu būdu, kad galvutės dalis (84) įstringa įduboje (74).

2. Varčios mazgas (10) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant perjungimo strypo (42) numatyta pirštо kreipiančioji (102), kuri turi šonines sienų dalis (104, 106), išsikyšančias už perjungimo strypo (42), kurios yra atstumu viena nuo kitos, kad tarp jų patalpintų pirštą (60).

3. Varčios mazgas (10) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirštо kreipiančioji (102) yra suformuota vientisai su perjungimo strypu (42).

4. Varčios mazgas (10) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirštо kreipiančioji (102) yra pagaminta atskirai nuo perjungimo strypo (42) ir gali būti įtaisyta ant perjungimo strypo (42), ypač uždėta ant perjungimo strypo (42).

5. Varčios mazgas (10) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirštо kreipiančioji (102) gali būti įtaisyta ant perjungimo strypo (42) dviem skirtingomis orientacijomis, 180° viena kitos atžvilgiu.

6. Varčios mazgas (10) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiančioji plokštė (44) gali būti įtaisyta ant perjungimo strypo (42) dviem skirtingomis orientacijomis 180° viena atžvilgiu kitos ir (arba) tuo, kad išsikišimas (96) ant perjungimo strypo (42) turi nuožulnumą (100), besitęsianti išilgine kryptimi (54) kiekviename jo gale.

7. Varčios mazgas (10) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atidarymo ribojimo įtaisas (40), atsižvelgiant į gravitacijos kryptį (g), yra įtaisytas tarp rėmo (12) viršutinės juostos (22) ir varčios (14) viršutinio skersinio (30), tarp varčios (14) apatinio skersinio (28) ir rėmo (12) apatinio skersinio (20), arba

tarp vertikalios varčios dalies (32), ant kurios yra išdėstyta rankena (38), ir staktos vertikalaus elemento (24) rėmo.

8. Varčios mazgas (10) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perjungimo strypas (42) gali būti nustatytas skirtingose perjungimo padėtyse priklausomai nuo rankenos (38) darbinių padėčių.

9. Varčios mazgas (10) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai rankena (38) yra pirmoje darbo padėtyje, perjungimo strypas (42) yra pirmoje perjungimo padėtyje, kurioje perjungimo strypo (42) išsikišimas (96) už įdubos (74) įeina į kreipiančiąja plokštę (44), kur, jeigu varčia (14) yra uždarymo padėtyje, galvutės dalis (84) yra išdėstyta už kreipiančiosios plokštės (44) ribų ir/arba kur, jeigu varčia (14) yra nepilno atidarymo padėtyje, galvutės dalis (84) patenka į įdubą (74).

10. Varčios mazgas (10) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai rankena (38) yra antroje darbo padėtyje, perjungimo strypas (42) yra antroje perjungimo padėtyje, kurioje perjungimo strypo (42) išsikišimas (96) yra išstumtas iš įdubos (74) tokiu būdu, kad varčią (14) galima pasukti tarp uždarymo padėties ir nepilno atidarymo padėties rėmo (12) atžvilgiu.

11. Varčios mazgas (10) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai rankena (38) yra trečioje darbo padėtyje, perjungimo strypas (42) yra trečiojoje perjungimo padėtyje, kurioje galvutės dalis (84) yra išdėstyta už kreipiančiosios plokštės (44) ribų ir už piršto kreipiančiosios (102) ribų tokiu būdu, kad varčią (14) galima pasukti tarp uždarymo padėties ir atidarymo padėties rėmo (12) atžvilgiu.

12. Varčios mazgas (10) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatyta daug blokatorių tam, kad fiksuotų varčią (14) ant rėmo (12) uždarymo padėtyje, kur rankena (38) yra sąveikoje su blokatoriais, tam kad blokatorius galima būtų valdyti rankena (38).

13. Varčios mazgas (10) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiantis griovelis (62) tęsiasi išilgai kreipiančiosios plokštės (44) centrine išilgine kryptimi, ir yra apribotas sienelėmis (66, 68) iš šonų, kur piršto kreipiančioji (102) yra taip sukonstruota, kad piršto kreipiančioji (102) gali įsiterpti tarp sienelių (66, 68) į kreipiantįjį griovelį (62).

14. Varčios mazgas (10) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiančioji plokštė (44) turi griovelio kraštų dalis (70, 72) išsikilusias į laisvą kreipiančiojo griovelio (62) skerspjūvį, kur apatinėje pusėje (75), yra suformuota įduba (74), kur apatinė pusė (75) turi plokščią paviršių (77) kuris pagal aukštį yra paslinkęs įdubos (74) atžvilgiu, arba plokščią paviršių (118), esantį viename lygyje su įduba (74).

---

(51) Int. Cl. ***E06B 3/46*** (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
E04B 2/74 (2006.01)

(11) **3775462**

(13) T

(96) 18752476.4

(96) 2018-08-07

(97) 2021-02-17

(97) 2023-06-07

(86) PCT/EP2018/071405

(86) 2018-08-07

(87) WO 2019/185176

(87) 2019-10-03

(30) 201800004060, 2018-03-29, IT

(72) DE FAVERI, Luigi, IT

(73) ECLISSE S.R.L., 31053 Pieve di Soligo (TV), IT

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

(54) Būdas gauti vertikaliam arba horizontaliam profiliuotam elementui gipso plokščių tarpusavio sujungimui su sienomis ir tokiu būdu gautas elementas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 15.

(57) 1. Vertikalaus arba horizontalaus profiliuoto elemento (1), skirto gipso kartono plokščių (2) tarpusavio sujungimui su sienomis (10), gavimo būdas, kur minėtame būde numatyta nepertraukiamą metalinės plokštės mašininį apdirbimą štampuojant, tempiant arba valcuojant gaunamą naudojant du ritinius, iš kurių vienas veikia kaip štampas, o kitas veikia kaip štampavimo presas, kad ant minėtos metalinės plokštės susidarytų daug skylių (13), kurios yra tolygiai paskirstytos pagal tarpusavyje lygiagrečių eilių seriją, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žvelgiant iš viršaus, minėtos skylės (13), atsižvelgiant ir į viršutinį paviršių (17), ir į apatinį paviršių (19), iš esmės yra X formos, pagal minėtą būdą pusė arba skersmuo (D1) ir centro atstumas (D2) tarp dviejų

iš minėtų skylių (13), kurios yra arčiau viena kitos, ir plokštuminio paviršiaus (12) storis (S) yra apibrėžiamas tokiomis proporcijomis: D2 ≥ S, 0,4 mm ≤ S ≤ 1,5 mm ir D1 ≤ 3S.

2. Profiliuoto elemento (1) gavimo būdas pagal 1 punktą, kur profiliuotas elementas yra sudarytas iš vieno arba kelių horizontalių (3) arba vertikalių (4) profiliuotų elementų, iš vieno ar daugiau priekinių stovų (5), iš vieno ar daugiau atraminių stovų (6), iš vieno ar daugiau galinių stovų (7), iš vieno ar daugiau horizontalių skersinių elementų (8), iš vieno ar daugiau viršutinių skersinių elementų (9) minėtiems galiniams stovams (7), minėtiems priekiniams stovams (5) ir minėtiems atraminiams stovams (6), ir taip pat iš atramos takeliui (kreipiamajai) slankiojantiems vežimėliams, su kuriais yra sujungtos stumdomos durys arba sąvaros, visi pagaminti iš metalinės plokštės, kuri yra naudojama gipso kartono plokščių (2) atramai (palaikymui) ir (arba) tvirtinimui, kurios yra pritaikytos, kad nustatytų vidinio sieninio karkaso (11) minėtas sienas (10), skirtas stumdomų durų ar plokščių įtraukiamam slydimui arba montavimui į rėmus gipso kartono sienoms paruošti, minėtos skylės (13), būdamos kaip kiaurinės skylės, kurios yra gautos pramušant plokštuminį paviršių (12), kuris yra pateiktas minėtoje metalinėje plokštėje, gautos štampuojant ar net tempiant nepertraukiamu mašininiu apdirbimu, kuris gali būti gaunamas valcavimo būdu ir todėl naudojant du ritinius, kurių vienas veikia kaip štampas, kuris nustato minėtos metalinės plokštės formą ir perforaciją, kad būtų padarytos minėtos skylės (13), o kitas veikia kaip štampavimo presas ir nustato kiekvienos iš minėtų skylių (13) išorinę formą.

3. Vertikalus arba horizontalus profiliuotas elementas (1), skirtas gipso kartono plokščių (2) tarpusavio sujungimui su sienomis (10), kur profiliuotas elementas turi plokštuminį paviršių (12), ant kurio yra daug skylių (13), kurios yra tolygiai paskirstytos pagal tarpusavyje lygiagrečių eilių serijas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žvelgiant iš viršaus, minėtos skylės (13), atsižvelgiant ir į viršutinį paviršių (17), ir į apatinį paviršių (19), turi iš esmės X formą, minėtų skylių (13) pusė arba skersmuo (D1) yra lygus arba mažesnis nei trigubas minėto plokštuminio paviršiaus (12) storio (S) matavimas, kuris sudaro minėtą profiliuotą elementą (1), [D1≤3S], centro atstumas (D2) tarp dviejų iš minėtų skylių (13), kurios yra tarpusavyje artimesnės, yra lygus arba didesnis už minėto profilio (1) [D2≥S] storį (S), o minėtas storis (S) yra tarp 0,4 ir 1,5 milimetro [0,4 mm ≤ S ≤ 1,5 mm].

4. Profiliuotas elementas (1) pagal 3 punktą, kur jis yra sudarytas iš vieno ar kelių horizontalių (3) arba vertikalių (4) profiliuotų elementų, iš vieno arba daugiau priekinių stovų (5), iš vieno ar daugiau atraminių stovų (6), iš vieno ar daugiau galinių stovų (7), vieno ar daugiau horizontalių skersinių elementų (8), vieno ar daugiau viršutinių skersinių elementų (9), skirtų minėtiems galiniams stovams (7), minėtiems priekiniams stovams (5) ir minėtiems atraminiams stovams (6), ir taip pat iš atramos takeliui (kreipiamajai) slankiojantiems vežimėliams, su kuriais yra sujungtos stumdomos durys arba sąvaros, visi pagaminti iš metalinės plokštės, kuri yra naudojama atramai (palaikymui) pasiekti ir (arba) tvirtinti gipso kartono plokštes (2), kurios yra pritaikytos, kad nustatytų vidinio sieninio karkaso (11) minėtas sienas (10), skirtas įtraukiamoms durims arba plokštėms, arba montuoti į karkasą, gipso kartono sienoms paruošti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugybė skylių (13) yra paskirstytos tolygiai pagal serijas tarpusavyje lygiagrečių eilių taip, kad tarp dviejų gretimų eilių būtų gautas viršutinis paviršius (17), kuris riboja kiekvieną atskirą minėtų šoninių gretimų skylių (13) eilę ir iš esmės yra apverstos U formos, kuri nustato paviršių, kuris yra pasviręs gretimų skylių (13), kurios yra išdėstytos jo šonuose, kryptimi.

5. Profiliuotas elementas (1) pagal vieną ar kelis iš 3–4 punktų, kur kiekviena iš minėtų skylių (13) iš viršaus turi iš esmės kūginę formą (18), kuri yra kreipiamoji tvirtinimo varžto (51) adatos formos antgalio (50) judėjimui link atitinkamos skylės (13) ašies (52), jei minėtas antgalis yra sukonstruotas arba ant minėto viršutinio paviršiaus (17), arba prie minėtų šoninių sienų arba paviršių (13a, 13b, 17a, 13c, 13d ir 17b) kiekvienos iš minėtų skylių (13) ir minėto viršutinio paviršiaus (17).

6. Profiliuotas elementas (1) pagal vieną ar kelis iš 3–5 punktų, kur perforuota kūgio formos ąselė (20) išsikiša kiekvienoje iš minėtų skylių (13), apatiniame paviršiuje (19), kuris yra priešais minėtą viršutinį paviršių (17) ir sukuria vietinį minėto plokštuminio paviršiaus (12) storio (S) padidėjimą.

7. Profiliuotas elementas (1) pagal vieną ar kelis iš 3–6 punktų, kur pusė arba skersmuo (D1) kiekvienos iš minėtų skylių (13), kurios yra numatytos ant minėto profiliuoto elemento (1) minėto plokštuminio paviršiaus (12), taigi ir kiekvieno iš minėto horizontalaus profiliuoto elemento (3), minėto vertikalaus profiliuoto elemento (4), minėto priekinio stovo (5), minėto atraminio stovo (6), minėto galinio stovo (7), minėto horizontalaus skersinio elemento (8) ir minėto viršutinio skersinio elemento (9), yra lygus ar tris kartus mažesnis už minėto plokščiojo paviršiaus (12) storio (S) matą, kuris sudaro minėtą profiliuotą elementą (1) [D1<3S].

8. Profiliuotas elementas (1) pagal vieną ar kelis iš 3–7 punktų, kur centrinis atstumas (D2) tarp dviejų iš minėtų skylių (13), kurios yra arčiau viena kitos, yra lygios arba didesnės nei minėto profiliuoto elemento (1) [D2≥S] storis (S).

9. Profiliuotas elementas (1) pagal vieną ar kelis iš 3–9 punktų, kur minėtų skylių (13) ir minėtų šoninių sienų arba paviršių (13a, 13b, 17a, 13c, 13d, 17b) forma ir išdėstymas nukreipia minėto varžto (51) antgalio (50) įsiskverbimą, neatsižvelgiant į jo išdėstymą toje plokštuminio paviršiaus (12), kurioje yra minėtos skylės (13),

pusėje į gretimą vieną skylę (13) ir minėto varžto (51) minėta galvutė (53) spaudžia popieriaus dangą arba sluoksnį prie minėtos gipso kartono plokštės (2) apatinio tinko, nepažeidžiant plono popieriaus sluoksnio.

10. Profiliuotas elementas (1) pagal vieną ar kelis iš 3–10 punktų, kur jis turi minėtose išilginėse plokštuminio paviršiaus (12) pusėse vieną ar daugiau keterų arba dvi šonines briaunas arba klostes (15a, 15b) ir du sparnus (16a, 16b), kurie suteikia minėtam profiliuotam elementui (1) iš esmės panašią į omega formą.

---

(51) Int. Cl. ***F16B 12/20*** (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 21/02 (2006.01)

(11) **3728870**

(13) T

(96) 18890784.4

(96) 2018-12-14

(97) 2020-10-28

(97) 2023-06-28

(86) PCT/SE2018/051319

(86) 2018-12-14

(87) WO 2019/125291

(87) 2019-06-27

(30) 1751626, 2017-12-22, SE

(72) DERELÖV, Peter, SE

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, SE

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

(54) Plokščių rinkinys
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 10.

(57) 1. Plokščių rinkinys (1), pageidautina baldų gaminiui, kurį sudaro plokštė (2) ir gretima plokštė (3):
- plokštę (2) sudaro griovelis (21) ir bent viena skylutė (22), sujungta su grioveliu (21) per angą (23), kai skylutė (22) yra apskrita, o skylutės (22) apskritas segmentas (25) tęsiasi iki griovelio (21) vidaus; apskrito segmento (25) aukštis (h) ir apskrito segmento (25) juosta (c) apibrėžia angos (23) plotį (w),
- gretima plokštė (3) turi pirmąją briauną (31), kuri yra suprojektuota taip, kad ją būtų galima įstatyti į plokštės (2) griovelį (21), ir
- plokštėje (2) yra fiksatorius (4), skirtas gretimos plokštės (3) pirmajai briaunai (31) plokštės (2) griovelyje (21) užfiksuoti, kai
- fiksatorių (4) sudaro cilindras (41) ir svirtis (42), sujungta su cilindru (41),
- fiksatorius (4) yra vientisas ir jam naudoti nereikia jokių įrankių,
- cilindras (41) yra suprojektuotas taip, kad jį būtų galima įstatyti į plokštės (2) skylutę (22),
- cilindras (41) yra ekscentrinis, turintis viršutinį ir apatinį pagrindus (43, 44) ir fiksavimo paviršių (45), jungiantį viršutinį ir apatinį pagrindus (43, 44),
- cilindras (41) suprojektuotas taip, kad veiktų kaip kumštelis, kai cilindras (41) pasukamas apie ašį (A) skylutėje (22), ir
- svirtis (42) yra suprojektuota taip, kad pasukama pasuktų cilindrą (41) apie ašį (A) iš montavimo padėties į fiksavimo padėtį, kai
- montavimo padėtyje gretimos plokštės (3) pirmoji briauna (31) yra suprojektuota taip, kad ją būtų galima įstatyti į plokštės (2) griovelį (21), ir
- fiksavimo padėtyje fiksatoriaus (4) fiksavimo paviršiaus (45) dalis (45a) per angą (23) įeina į griovelį (21) ir užfiksuoja gretimą plokštę (3) griovelyje (21).

2. Plokščių rinkinys (1) pagal 1 punktą, kai cilindro (41) fiksavimo paviršius (45) yra sraigės, ekscentrinės elipsės arba kiaušinio formos.

3. Plokščių rinkinys (1) pagal 2 punktą, kai cilindro (41) fiksavimo paviršius (45) yra sraigės, ekscentrinės ir (arba) kiaušinio formos.

4. Plokščių rinkinys (1) pagal bet kurį iš punktų, kai fiksatorius (4) yra įrengtas taip, kad fiksavimo padėtyje gretimą plokštę (3) užfiksuotų prie plokštės (2), prispausdamas ją prie griovelio (21) sienelės (24).

5. Plokščių rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai didžiausias cilindro (41) skersmuo (dL) iš esmės yra lygus skylutės skersmeniui (dH).

6. Plokščių rinkinys (1) pagal bet kurį iš punktų, kai fiksavimo padėtyje fiksavimo paviršiaus (45) dalis (45a) per angą (23) įsikiša į griovelį (21), o jos ilgis (hP) sudaro 5–25 proc. didžiausio cilindro (41) skersmens (dL), pageidautina – 10–15 proc. didžiausio cilindro (41) skersmens (dL).

7. Plokščių rinkinys (1) pagal 6 punktą, kai ilgis (hP) cilindro radialine kryptimi, kuria fiksavimo paviršiaus (45) dalis (45a) fiksavimo padėtyje įsikiša į griovelį (21), iš esmės atitinka apskrito segmento (25) aukštį (h).

8. Plokščių rinkinys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai montavimo padėtyje cilindras (41) neįsikiša per angą (23) į griovelį (21).

9. Plokščių rinkinys (1) pagal bet kurį iš 6–8 punktų, kai fiksavimo paviršiaus (45) dalies (45a), per angą (23) įeinančios į griovelį (21), ilgis (hP) turi palaipsniui didėti, kai fiksatorius (41) perkeliamas iš montavimo padėties į fiksavimo padėtį.

10. Plokščių rinkinys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai cilindro (41) fiksavimo paviršius (45) turi vieną ar daugiau briaunų (46).

11. Plokščių rinkinys (1) pagal 10 punktą, kai viena ar daugiau briaunų (46) išsidėsčiusios aplink bent dalį fiksavimo paviršiaus (45) perimetro.

12. Plokščių rinkinys (1) pagal 10 arba 11 punktą, kai briaunų (46) aukštis svyruoja išilgai jų pratęstosios dalies.

13. Plokščių rinkinys (1) pagal bet kurį iš 10–12 punktų, kai vienas ar daugiau griovelių (46) yra spiralinės formos ir yra pritaikyti gretimai plokštei (3) prispausti žemyn, kai fiksatorius (4) perkeliamas iš montavimo padėties į fiksavimo padėtį.

14. Plokščių rinkinys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai gretimoje plokštėje (3) yra antroji skylutė (32), suprojektuota taip, kad būtų įrengta ties anga (23) ir sąveikautų su cilindru (41), kad užfiksuotų gretimą plokštę (3) prie plokštės (2).

---

(51) Int. Cl. ***G01J 3/44*** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/36 (2006.01)

(11) **2344852**

(13) T

(96) 09740576.5

(96) 2009-10-09

(97) 2011-07-20

(97) 2023-05-10

(86) PCT/US2009/060147

(86) 2009-10-09

(87) WO 2010/042805

(87) 2010-04-15

(30) 104109 P, 2008-10-09, US

(72) HAQ, Adnanul, US
SCHOENECK, Richard J., US

(73) LGC Genomics, LLC, Alexandria, MN 56308-3339, US

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

(54) Skenerio fotometrinė galvutė ir su ja susijęs būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 5.

(57) 1. Daugiaspalvė fluorescencinė fotometrinė galvutė (10), apimanti:
pirmąjį (21) ir antrąjį (22) sužadinimo šaltinius su atitinkamais pirmuoju (31) ir antruoju (32) sužadinimo filtrais, konfigūruotus taip, kad pirmasis (21) ir antrasis (22) sužadinimo šaltiniai skleidžia įvairių bangų ilgių sužadinimo energiją mažiausiai dviem fluoroforams sužadinti;
lęšį (15), konfigūruotą perduoti sužadinimo energiją iš minėtų pirmojo ir antrojo sužadinimo šaltinių (21, 22) ir iš fluoroforų susidariusios energijos emisiją;
pirmąjį emisijos detektorių (61) su pirmuoju emisijos filtru (51), konfigūruotą taip, kad pirmasis emisijos detektorius (61) gali aptikti pirmąją ir antrąją skirtingų bangų ilgių emisijos energiją, susidariusią dėl atitinkamai pirmojo ir antrojo fluoroforų sužadinimo; ir

pirmąjį (40), antrąjį (41) ir trečiąjį (42) pluošto dalytuvus, kur pirmasis pluošto dalytuvas (40) konfigūruotas atspindėti sužadinimo energiją iš pirmojo sužadinimo šaltinio (21) ir perduoti sužadinimo energiją iš antrojo sužadinimo šaltinio (22), antrasis pluošto dalytuvas (41) konfigūruotas atspindėti sužadinimo energiją iš pirmojo sužadinimo šaltinio (40) ant lęšio (15), ir perduoti pirmąją ir antrąją energiją, skleidžiamą dėl atitinkamai pirmojo ir antrojo fluoroforų sužadinimo, ir trečiasis pluošto dalytuvas (42) konfigūruotas atspindėti pirmąją ir antrąją iš antrojo pluošto dalytuvo (41) skleidžiamą energiją, kad ją aptiktų pirmasis emisijos detektorius (61).

2. Daugiaspalvė fluorescencinė fotometrinė galvutė pagal 1 punktą, kur pirmasis (21) ir antrasis (22) sužadinimo šaltiniai yra konfigūruoti pakaitomis skleisti sužadinimo energiją.

3. Daugiaspalvė fluorescencinė fotometrinė galvutė pagal 1 punktą dar apimanti trečiąjį sužadinimo šaltinį (23) su trečiuoju emisijos filtru (33), konfigūruotą taip, kad trečiasis sužadinimo šaltinis (23) skleidžia įvairių bangos ilgių sužadinimo energiją į pirmąjį (21) ir antrąjį (22) sužadinimo šaltinius.

4. Daugiaspalvė fluorescencinė fotometrinė galvutė pagal 3 punktą, dar apimanti antrąjį emisijos detektorių (63) su antruoju emisijos filtru (53), konfigūruotą taip, kad antrasis emisijos detektorius (63) gali aptikti trečiąją skleidžiamą energiją, kur trečioji skleidžiama energija susidaro dėl trečiojo fluoroforo sužadinimo ir jos bangos ilgis skiriasi nuo pirmosios ir antrosios skleidžiamos energijos.

5. Daugiaspalvė fluorescencinė fotometrinė galvutė pagal 4 punktą, dar apimanti ketvirtąjį (43) pluošto dalytuvą, kur trečiasis pluošto dalytuvas (42) konfigūruotas perduoti sužadinimo energiją iš trečiojo sužadinimo šaltinio (23), ketvirtasis pluošto dalytuvas (43) konfigūruotas atspindėti sužadinimo energiją iš trečiojo sužadinimo šaltinio (23) ir perduoti trečiąją skleidžiamą energiją, susidariusią dėl trečiojo fluoroforo sužadinimo, kad ją aptiktų antrasis emisijos detektorius (63).

6. Daugiaspalvio fluorescencinio fotometrinio skenavimo būdas, naudojant fotometrinę galvutę (10) pagal 1 punktą, būdas apimantis:
fotometrinės galvutės (10) perkėlimą per daug tarpais atskirtų taikinių (12);
sužadinimo energijos perdavimą iš pirmojo sužadinimo šaltinio (21) optiniu lęšio (15) keliu, kad ją gautų taikinys (12) iš minėtų daug tarpais atskirtų taikinių (12), siekiant sužadinti minėto taikinio (12) pirmąjį fluoroforą;
sužadinimo energijos iš antrojo sužadinimo šaltinio (22) perdavimą minėtu optiniu lęšio (15) keliu, kad ją gautų minėtas taikinys (12) iš minėtų daug tarpais atskirtų taikinių (12), siekiant sužadinti minėto taikinio (12) antrąjį fluoroforą; ir
iš daug tarpais atskirtų taikinių (12) grąžintos skleidžiamos energijos aptikimą pirmuoju emisijos detektoriumi (61), skirtu aptikti pirmąją skleidžiamą energiją, susidariusią dėl pirmojo fluoroforo sužadinimo, ir antrąją skleidžiamą energiją, susidariusią dėl antrojo fluoroforo sužadinimo.

7. Skenavimo būdas pagal 6 punktą, kur energijos perdavimas iš minėto pirmojo sužadinimo šaltinio (21) vyksta vienu metu kaip ir energijos perdavimas iš minėto antrojo sužadinimo šaltinio (22).

8. Skenavimo būdas pagal 6 punktą, kur energijos perdavimas iš vieno iš minėto pirmojo sužadinimo šaltinio (21) ir minėto antrojo sužadinimo šaltinio (22) yra reguliarus.

9. Skenavimo būdas pagal 6 punktą, kur energijos perdavimas iš minėto pirmojo sužadinimo šaltinio (21) keičiamas energijos perdavimu iš minėto antrojo sužadinimo šaltinio (22).

10. Skenavimo būdas pagal 6 punktą, kur energijos perdavimas iš vieno iš minėto pirmojo sužadinimo šaltinio (21) ir minėto antrojo sužadinimo šaltinio (22) yra impulsinis, kai energijos perdavimas vyksta iš kito iš minėto pirmojo sužadinimo šaltinio (21) ir minėto antrojo sužadinimo šaltinio (22).

11. Skenavimo būdas pagal 6 punktą, kur minėto fotometro (10) perkėlimas tarp daug tarpais atskirtų taikinių (12) yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad greitis yra pastovus.

12. Skenavimo būdas pagal 6 punktą, dar apimantis pirmosios ir antrosios skleidžiamos, minėto taikinio pirmojo ir antrojo fluoroforų sužadinimą atitinkančios energijos aptikimą, naudojant pirmąjį emisijos detektorių (61).

13. Skenavimo būdas pagal 6 punktą, dar apimantis pirmosios ir antrosios skleidžiamos, minėto taikinio pirmojo ir antrojo fluoroforų sužadinimą atitinkančios energijos perdavimą minėto lęšio (15) minėtu optiniu keliu.

14. Skenavimo būdas pagal 6 punktą, kur minėti daug tarpais atskirtų taikinių (12) yra įrengti matricos juostoje (92).

(51) Int. Cl. ***G01N 21/3504*** (2014.01)
G01N 21/33 (2006.01)
(11) **3250905**
(13) T
(96) 16701636.9
(96) 2016-01-26
(97) 2017-12-06
(97) 2023-03-15
(86) PCT/EP2016/051586
(86) 2016-01-26
(87) WO 2016/120277
(87) 2016-08-04
(30) 1550615, 2015-01-27, FR
(72) HUMBLOT, Francis, FR
SCHMITT, Paul Guillaume, FR
DUBOS, Jean-Luc, FR
(73) Arkema France, 92700 Colombes, FR
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Nešiojamasis prietaisas su interneto ryšiu degiosiose dujose esančio vandenilio sulfido koncentracijai matuoti
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 1.

(57) 1. Nešiojamasis rinkinys matuoti vandenilio sulfido koncentraciją dujose, kuriose gali būti vandenilio sulfido, kur minėtas rinkinys apima atskirus modulius, kuriuos galima sujungti vieną su kitu, ir minėti moduliai yra šie:
- matavimo modulis A, apimantis matavimo kamerą M, kurioje matuojama dujų monochromatinės elektromagnetinės spinduliuotės absorbcija;
- plėtimosi modulis B, kuris teikia galimybę analizuojamų dujų slėgį suderinti su matavimo modulio darbiniu slėgiu;
- slėgio reguliavimo modulis C, gebantis palaikyti tokią dujų slėgio matavimo kameroje vertę, kuri yra matavimo modulio darbinio slėgio verčių ribose;
- modulis D, skirtas absorbcijos matavimo duomenims apdoroti, kuris teikia galimybę gauti vandenilio sulfido koncentracijos dujose vertę, taip pat
- priemonės, teikiančios galimybę sujungti modulius vieną su kitu,
kur minėto rinkinio charakteristikos yra šios:
- plėtimosi modulis B apima įleidimo kanalą (2), į kurį patenka analizuojamos dujos, ir išleidimo kanalą (3), prijungtą prie matavimo modulio A įleidimo kanalo (4);
- matavimo modulis A yra elektriškai prijungtas (9) prie apdorojimo modulio D; ir
- reguliavimo modulis C yra mechaniškai prijungtas prie matavimo modulio A (5, 7) ir kanalo (8) dujoms iš rinkinio išleisti;
minėtas rinkinys atitinka ATEX klasifikacijos tašką „p“ (sprogios atmosferos slopinimas) ir (arba) tašką „e“ (degimo šaltinio slopinimas) ir (arba) tašką „d“ (atsparus sprogimui, neskleidžia degimo).

2. Rinkinys pagal 1 punktą, kur elektromagnetinė spinduliuotė yra lazerio skleidžiama nekintamo bangos ilgio infraraudonoji spinduliuotė, kur bangos ilgis, pageidautina, yra 780–3000 nm.

3. Rinkinys pagal 1 punktą, kur elektromagnetinė spinduliuotė yra ultravioletinio arba regimojo spektro monochromatinė spinduliuotė, kur bangos ilgis, pageidautina, atitinkamai yra 100–380 nm arba 380–780 nm.

4. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur plėtimosi modulis B teikia galimybę priderinti analizuojamų dujų slėgį prie matavimo modulio darbinio slėgio, t. y. santykinio 500 hPa (0,5 baro) – 2000 hPa (2 barų) santykinio slėgio.

5. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
- matavimo modulio A svoris yra ne didesnis kaip 60 kg imtinai, geriau – ne didesnis kaip 55 kg imtinai, o geriausia – ne didesnis kaip 50 kg imtinai;
- plėtimosi modulio B svoris yra ne didesnis kaip 20 kg imtinai, geriau – ne didesnis kaip 15 kg imtinai, o geriausia – ne didesnis kaip 10 kg imtinai;
- reguliavimo modulio C svoris yra ne didesnis kaip 20 kg imtinai, geriau – ne didesnis kaip 15 kg imtinai, o geriausia – ne didesnis kaip 10 kg imtinai;
- apdorojimo modulio D svoris yra ne didesnis kaip 50 kg imtinai, geriau – ne didesnis kaip 40 kg imtinai, o geriausia – ne didesnis kaip 35 kg imtinai.

6. Vandenilio sulfido koncentracijos išmetamosiose dujose matavimo naudojant atjungiamąjį prietaisą, kurį galima laikinai prijungti prie įrenginio, generuojančio minėtas išmetamąsias dujas, būdas, apimantis rinkinio pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kaip atjungiamojo prietaiso, naudojimą.

7. Matavimo būdas pagal 6 punktą, kur dujos yra reaktoriaus, naudojamo angliavandeniliams, susidariusiems rafinavimo arba petrochemijos procesų metu, valyti vandeniliu, išmetamosios dujos.

8. Matavimas būdu pagal 6 ir 7 punktą, naudojamas valymo vandeniliu katalizatoriaus sulfitinimo etapo eigai stebėti ir (arba) jo pabaigai nustatyti.

9. Įrenginys, kuriame galimai gali būti generuojamas dujų, kurių sudėtyje yra vandenilio sulfidas, srautas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima prietaisą, gaunamą sumontavus rinkinį pagal bet kurį iš 1–5 punktų.

10. Rinkinio pagal bet kurį iš 1–5 punktų naudojimas vandenilio sulfido koncentracijai matuoti dujose, kuriose jo gali būti, kai šiose dujose pagal tūrį yra ne mažiau kaip 50 % vandenilio.

11. Naudojimas pagal 10 punktą, kur dujos, kuriose galimai yra vandenilio sulfido, yra išmetamosios dujos reaktoriaus, naudojamo angliavandeniliams, susidariusiems rafinavimo arba petrochemijos procesų metu, valyti.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 33/68*** (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)

(11) **3775909**

(13) T

(96) 19718572.1

(96) 2019-03-25

(97) 2021-02-17

(97) 2023-05-10

(86) PCT/EP2019/057386

(86) 2019-03-25

(87) WO 2019/185515

(87) 2019-10-03

(30) 18163899, 2018-03-26, EP

(72) BERTOK, Tomas, SK
TKAC, Jan, SK

(73) Glycanostics s.r.o., 841 01 Bratislava, SK

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

(54) Priemonės ir būdai, skirti baltymo glikozilinimo profilio nustatymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 13.

(57) 1. Baltymo glikozilinimo profilio nustatymo būdas, apimantis
(a) mėginio, apimančio minėtą baltymą, kontaktavimą su antikūnu, nukreiptu prieš minėtą baltymą tam, kad susiformuotų antikūno ir baltymo kompleksas;
(b) antikūno ir baltymo komplekso, gauto pakopoje (a), išskyrimą; ir
c) antikūno ir baltymo komplekso kontaktavimą su vienu arba daugiau lektinų tam, kad būtų nustatytas minėto baltymo glikozilinimo profilis,
kur minėtas pakopos (a) antikūnas nėra imobilizuotas ant kieto paviršiaus, ir kur minėtas baltymas nėra atpalaiduojamas nuo minėto antikūno realizuojant būdą.

2. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis pakopą (d) - minėto baltymo glikozilinimo profilio palyginimo su minėto baltymo kontroliniu glikozilinimo profiliu, tam, kad būtų nustatyta, ar minėto baltymo glikozilinimo profilis gali skirtis nuo glikozilinimo profilio, priklausančio minėtam kontroliniam glikozilinimo profiliui.

3. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas baltymas yra vėžio biologinio žymens baltymas, autoimuninės ligos biologinio žymens baltymas arba uždegiminės ligos biologinio žymens baltymas.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur minėtas vėžio biologinio žymens baltymas yra kiaušidžių vėžio biologinio žymens baltymas, krūties vėžio biologinio žymens baltymas, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio biologinio žymens baltymas, kasos vėžio biologinio žymens baltymas, prostatos vėžio biologinio žymens baltymas, skydliaukės vėžio biologinio žymens baltymas, kepenų vėžio biologinio žymens baltymas, plaučių vėžio biologinio žymens baltymas, skrandžio vėžio biologinio žymens baltymas, sėklidžių vėžio biologinio žymens baltymas arba šlapimo pūslės vėžio biologinio žymens baltymas.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur prostatos vėžio biologinio žymens baltymas yra β-haptoglobinas, TIMP-1, PSA, fPSA arba tPSA.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas antikūnas apima rutuliuką, kuris leidžia išskirti minėtą antikūną.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėti vienas arba daugiau lektinų yra specifiniai šerdinei fukozei, išsišakojančiai fukozei, Fucα1-6GlcNAc-*N*-Asn, kurios sudėtyje yra per N prijungti oligosacharidai, Fucα1-6/3GlcNAc, α-L-Fuc, Fucα1-2Galβ1-4(Fucα1-3)GlcNAc, Fucα1-2Gal, Fucα1-6GlcNAc, Manβ1-4GlcNAcβ1-4GlcNAc, išsišakojusiems per *N* prijungtiems heksasacharidams, Manα1-3Man, α-D-Man, $(GlcNAcβ1-4)_{2-4}$, Galβ1-4GlcNAc, GlcNAcα1-4Galβ1-4GlcNAc, $(GlcNAcβ1-4)_{2-5}$, Neu5Ac(sialinei rūgščiai), Galβ1-3GalNAc-serinui/treoninui, Galα1-3GalNAc, Galβ1-6Gal, Galβ1-4GlcNAc, Galβ1-3GalNAc, GalNAcα1-3GalNAc, GalNAcα1-3Gal, GalNAcα/β1-3/4Gal, α-GalNAc, GalNAcβ1-4Gal, GalNAcα1-3(Fucα1-2)Gal, GalNAcα1-2Gal, GalNAcα1-3GalNAc, GalNAcβ1-3/4Gal, GalNAc-Ser/Thr (Tn antigenui), Galβ1-3GalNAc-Ser/Thr (T antigenui), GalNAcβ1-4GlcNAc (LacdiNAc), α-2,3Neu5Ac (α2-3 prijungtai sialinei rūgščiai), α-2,6Neu5Ac (α2-6 prijungtai sialinei rūgščiai), α-2,8Neu5Ac (α2-8 prijungtai sialinei rūgščiai), sialinei rūgščiai (α-2,3Neu5Ac, α-2,6Neu5Ac arba α-2,8Neu5Ac), Neu5Acα4/9-O-Ac-Neu5Ac, Neu5Acα2-3Galβ1-4Glc/GlNAc, Neu5Acα2-6Gal/GalNAc, per N prijungtiems su dvejomis atšakomis, per *N* prijungtiems su trijomis/keturiomis atšakomis, išsišakojusiems β1-6GlcNAc, Galα1-3(Fucα1-2)Galβ1-3/4GlcNAc, Galβ1-3(Fucα1-4)GlcNAc, NeuAcα2-3Galβ1-3(Fucα1-4)GlcNAc, Fucα1-2Galβ1-3(Fucα1-4)GlcNAc, Galβ1-4(Fucα1-3)GlcNAc, NeuAcα2-3Galβ1-4(Fucα1-3)GlcNAc, Fucα1-2Galβ1-4(Fucα1-3)GlcNAc, dideliam manozės kiekiui, sialil Liuiso^a (sialyl Le^a) antigenui, sialil Liuiso" (sialil Le^x) antigenui, Liuiso" (Le^x) antigenui, sialil Tn antigenui, sialil T antigenui, Liuiso^y (Le^y) antigenui, sulfatuotam šerdiniam 1 glikanui, Tn antigenui, T antigenui, šerdiniam 2 glikanui, Liuiso^a (Le^a) antigenui, $(GlcNAcβ1-4)_n$, β-D-GlcNAc, GaINAc, Gal-GlcNAc, GlcNAc, Galα1-3Gal, Galβ1-3GalNAc, α-Gal, α-GalNAc, $(GlcNAc)_n$, išsišakojusiam $(LacNAc)_n$.

8. Būdas, skirtas diagnozuoti, ar subjektui gali kilti rizika susirgti, ar jis gali sirgti vėžiu, apimantis
(a) mėginio, gauto iš minėto subjekto, minėto mėginio, apimančio vėžio biologinio žymens baltymą, kontaktavimą su antikūnu, nukreiptu prieš minėtą vėžio biologinio žymens baltymą tam, kad susiformuotų antikūno ir vėžio biologinio žymens baltymo kompleksas; ir
(b) antikūno ir baltymo komplekso, gauto pakopoje (a), išskyrimą; ir
c) antikūno ir vėžio biologinio žymens baltymo komplekso kontaktavimą su vienu arba daugiau lektinų tam, kad būtų nustatytas minėto vėžio biologinio žymens baltymo glikozilinimo profilis;
kur minėtas pakopos (a) antikūnas nėra imobilizuotas ant kieto paviršiaus, ir kur minėtas baltymas nėra atpalaiduojamas nuo minėto antikūno realizuojant būdą,
kur minėto glikozilinimo profilio nukrypimas nuo minėto vėžio biologinio žymens baltymo sveiko glikozilinimo profilio rodo, kad minėtam subjektui gali kilti rizika susirgti, arba jis gali sirgti vėžiu.

9. Būdas, skirtas diagnozuoti, ar subjektui gali kilti rizika susirgti, ar jis gali sirgti autoimunine liga, apimantis
(a) mėginio, gauto iš minėto subjekto, minėto mėginio, apimančio autoimuninės ligos biologinio žymens baltymą, kontaktavimą su antikūnu, nukreiptu prieš minėtą autoimuninės ligos biologinio žymens baltymą tam, kad susiformuotų antikūno ir vėžio biologinio žymens baltymo kompleksas; ir
(b) antikūno ir baltymo komplekso, gauto pakopoje (a), išskyrimą; ir
c) antikūno ir autoimuninės ligos biologinio žymens baltymo komplekso kontaktavimą su vienu arba daugiau lektinų tam, kad būtų nustatytas minėto autoimuninės ligos biologinio žymens baltymo glikozilinimo profilis;
kur minėtas pakopos (a) antikūnas nėra imobilizuotas ant kieto paviršiaus, ir kur minėtas baltymas nėra atpalaiduojamas nuo minėto antikūno realizuojant būdą,
kur minėto glikozilinimo profilio nukrypimas nuo minėto autoimuninės ligos biologinio žymens baltymo sveiko glikozilinimo profilio rodo, kad minėtam subjektui gali kilti rizika susirgti, arba jis gali sirgti autoimunine liga.

10. Būdas, skirtas diagnozuoti, ar subjektui gali kilti rizika susirgti, ar jis gali sirgti uždegimine liga, apimantis
(a) mėginio, gauto iš minėto subjekto, minėto mėginio, apimančio uždegiminės ligos biologinio žymens baltymą, kontaktavimą su antikūnu, nukreiptu prieš minėtą uždegiminės ligos biologinio žymens baltymą tam, kad susiformuotų antikūno ir vėžio biologinio žymens baltymo kompleksas; ir
(b) antikūno ir baltymo komplekso, gauto pakopoje (a), išskyrimą; ir
c) antikūno ir uždegiminės ligos biologinio žymens baltymo komplekso kontaktavimą su vienu arba daugiau lektinų tam, kad būtų nustatytas minėto uždegiminės ligos biologinio žymens baltymo glikozilinimo profilis;
kur minėtas pakopos (a) antikūnas nėra imobilizuotas ant kieto paviršiaus, ir kur minėtas baltymas nėra atpalaiduojamas nuo minėto antikūno realizuojant būdą,
kur minėto glikozilinimo profilio nukrypimas nuo minėto uždegiminės ligos biologinio žymens baltymo sveiko glikozilinimo profilio rodo, kad minėtam subjektui gali kilti rizika susirgti, arba jis gali sirgti uždegimine liga.

11. Rinkinio, skirto būdo realizavimui pagal 8 punktą, panaudojimas, apimantis antikūną specifinį vėžio biologinio žymens baltymui, kaip apibrėžta 4 punkte, ir vieną arba daugiau lektinų, kaip apibrėžta 7 punkte.

12. Rinkinio, skirto būdo realizavimui pagal 9 punktą, panaudojimas, apimantis antikūną specifinį autoimuninės ligos biologinio žymens baltymui, kuris yra IgG, ir vieną arba daugiau lektinų, kaip apibrėžta 7 punkte.

13. Rinkinio, skirto būdo realizavimui pagal 10 punktą, panaudojimas, apimantis antikūną specifinį uždegiminiam biologinio žymens baltymui, kuris yra IgG, IgA arba CRP, ir vieną arba daugiau lektinų, kaip apibrėžta 7 punkte.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur minėti vienas arba daugiau lektinų yra imobilizuoti.

15. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur minėtas antikūnas yra prijungtas prie magnetinio nešiklio.

---

(51) Int. Cl. ***G06V 20/40*** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 1/273 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/31 (2006.01)

(11) **3762863**

(13) T

(96) 19732280.3

(96) 2019-06-11

(97) 2021-01-13

(97) 2023-04-19

(86) PCT/EP2019/065258

(86) 2019-06-11

(87) WO 2019/238714

(87) 2019-12-19

(30) 201816008015, 2018-06-13, US
18180572, 2018-06-28, EP

(72) NGO DINH, Nhan, IT
EVANGELISTI, Giulio, IT
NAVARI, Flavio, IT

(73) Cosmo Artificial Intelligence - AI Limited, Dublin 2, IE

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

(54) Sistemos ir metodai, skirti tikralaikiams medicininės vaizdavimo priemonės vaizdo įrašams apdoroti ir juose aptikti objektus
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 8.

(57) 1. Kompiuteriu įdiegta sistema, skirta tikralaikiam laiko vaizdui apdoroti naudojant diskriminatoriaus tinklą (405), apimantį suvokimo atšaką (407) ir priešingą atšaką (409), apmokytą naudojant generatoriaus tinklą (415), kur suvokimo atšaka (407) apima neuroninį tinklą, išmokytą aptikti dominančią ypatybę ir vietą, susietą su aptikta dominančia ypatybe vaizdo rėmelyje, kur generatoriaus tinklas (415) apima neuroninį tinklą, sukonfigūruotą generuoti dirbtinius bruožo vaizdus, dominantis, kur priešingą atšaką (409) sudaro neuroninis tinklas, kuris priima reprezentacijas kaip įvestį ir išveda nuorodas, ar įvesties atvaizdas yra dirbtinis, ar tikras, sistemą (600) apima:
įvesties prievadą (603), skirtą tiesiogiai priimti tikralaikio vaizdo įrašą, gautą iš medicininio vaizdo įrenginio;
pirmąją magistralę (605), skirtą tiesiogiai priimtam tikralaikio vaizdo perdavimui;
bent vienas procesorius (607), sukonfigūruotas priimti tikralaikį vaizdo įrašą iš pirmosios magistralės (605), kur bent vienas procesorius yra sukonfigūruotas taip, kad įgyvendintų diskriminatoriaus tinklą (405), kur bent vienas procesorius yra sukonfigūruotas atlikti objekto aptikimas pritaikant išmokytą diskriminatoriaus tinklo (405) suvokimo šaką (407) tiesiogiai gaunamo tikralaikio vaizdo kadrams ir uždengiant kraštą, nurodantį bent vieno aptikto objekto vietą kadruose, kur perdengta riba apima dvimatę formą, rodomą aplink vaizdo sritį, įskaitant bent vieną aptiktą objektą, o uždengta kraštinė rodoma pirmuoju raštu ir / arba spalva;
antrą magistralę (609) vaizdo įrašui su uždengta sienele priimti;
išvesties prievadą (611), skirtą vaizdo įrašui su perdengta sienele iš antrosios magistralės (609) išvesti į išorinį ekraną; ir
trečiąją magistralę (613), skirtą tiesiogiai priimtam tikralaikio vaizdo įrašui tiesiogiai perduoti į išvesties prievadą (611), gavus klaidos signalą iš bent vieno procesoriaus; ir
kur bent vienas procesorius yra papildomai sukonfigūruotas nustatyti, ar bent vienas aptiktas objektas yra tikras teigiamas, ar klaidingas teigiamas, taikant išmokytą priešingą diskriminatoriaus tinklo (405) atšaką, ir modifikuoti perdengtą kraštą, kuris būtų rodomas antrasis raštas ir (arba) spalva, kai bent vienas aptiktas objektas yra tikras teigiamas rezultatas, ir toliau modifikuokite perdengtą kraštinę, kad būtų rodomas trečiasis raštas ir (arba) spalva, jei bent vienas aptiktas objektas yra klaidingai teigiamas.

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tikralaikio vaizdo įrašas apima vaizdus, užfiksuotus medicininiu vaizdo gavimo įrenginiu bent jau gastroskopijos, kolonoskopijos, enteroskopijos arba viršutinės endoskopijos metu.

3. Sistema pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai apima medicininį vaizdo gavimo įrenginį ir medicininis vaizdo gavimo įrenginys apima endoskopinį įrenginį.

4. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas aptiktas objektas yra anomalija, ir kur anomalija pasirinktinai apima bet kurį vieną ar daugiau iš: formavimosi ant žmogaus audinio arba jo, žmogaus audinio pasikeitimo iš vieno tipo ląstelės. į kito tipo ląsteles ir žmogaus audinių nebuvimą toje vietoje, kur jie turėtų būti.

5. Sistema pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad anomalija apima pažeidimą, pasirinktinai apimantį polipoidinį arba nepolipoidinį pažeidimą.

6. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai vienas procesorius yra papildomai sukonfigūruotas perduoti komandą vienam ar keliems garsiakalbiams, kad būtų sukurtas garsas, kai yra modifikuojama uždengta sienelė, ir (arba) perduoti komandą bent vienam nešiojamam aparatui. vibruoti, kai keičiama perdengta sienelė.

7. Sistema pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas iš garso trukmės, tono, dažnio ir amplitudės priklauso nuo to, ar bent vienas aptiktas objektas yra tikras teigiamas, ar klaidingas teigiamas ir (arba) bent vienas iš trukmės. vibracijos dažnis ir amplitudė priklauso nuo to, ar bent vienas aptiktas objektas yra tikrai teigiamas, ar klaidingai teigiamas.

---

(51) Int. Cl. ***H01L 31/05*** (2014.01)
H01L 31/044 (2014.01)

(11) **3985742**

(13) T

(96) 20839913.9

(96) 2020-07-16

(97) 2022-04-20

(97) 2023-05-31

(86) PCT/CN2020/102274

(86) 2020-07-16

(87) WO 2021/008573

(87) 2021-01-21

(30) 201910649245, 2019-07-18, CN

(72) ZHANG, Guoming, CN
TAO, Aibing, CN

(73) Jiangsu Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd, Wuxi, Jiangsu 214437, CN

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

(54) Karštam taškui atsparus vienos plokštės fotovoltinis modulis
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 7.

(57) 1. Karštam taškui atsparus vienos plokštės fotovoltinis modulis, apimantis: elementus (1), litavimo juosteles (2), du apribojimo rėmelius (3) ir diodus (4), kur daugybė elementų (1) yra išdėstyti matricoje ir sujungti litavimo juostelėmis (2) ir apribojimo rėmeliais (3), kad sudarytų elementų rinkinį; vienas apribojimo rėmelis yra viršutiniame elementų rinkinio gale, o kitas apribojimo rėmelis yra apatiniame elementų rinkinio gale;
elementai (1) tame pačiame elementų rinkinio stulpelyje yra nuosekliai sujungti litavimo juostelėmis (2); elementų rinkinio priekiniai elementai (1), taip pat galiniai elementai (1) yra atskirai sujungti vienu iš apribojimo rėmeliu (3) srovėms surinkti ir išvesti; diodai (4) yra išdėstyti tarp litavimo juostelių (2) ir tarp apribojimo rėmelių (3) ir litavimo juostelės (2), diodai (4) yra sujungti lygiagrečiai su elementais (1); kur elementai (1) eilėje yra atskirti tarpu; litavimo juostelės (2) ir apribojimo rėmeliai (3) yra lygiagretūs elementų (1) krypčiai toje pačioje elementų rinkinio eilėje; kiekvienas iš elementų (1) yra kristalinio silicio elementas, kristalinio silicio elementas yra plokščia saulės baterija; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementai (1) toje pačioje elementų rinkinio eilėje yra lygiagrečiai sujungti dviem litavimo juostelėmis (2) arba viena iš litavimo juostų (2) ir vienu iš apribojimo rėmelių (3), kur tuo atveju kai yra sujungti dviem litavimo juostelėmis (2): viena iš litavimo juostelių (2) yra priekinėje elementų (1) pusėje toje pačioje elementų rinkinio eilėje, elementų viršutiniame gale, lygiagrečiame elementų eilės krypčiai, o kita juostelė yra galinėje elementų pusėje (1), apatiniame elementų gale (1), lygiagrečiame elementų eilės krypčiai; tuo atveju kai yra sujungti viena litavimo juostele (2) ir vienu apribojimo rėmeliu (3): viena litavimo juostelė (2) ir apribojimo rėmelis (3) yra priekinėje elementų (1) pusėje toje pačioje elementų rinkinio eilėje, viršutiniame elementų gale, lygiagrečiame elementų eilės krypčiai, o kita yra galinėje langelių (1) pusėje, apatiniame langelių (1) gale, kuris yra lygiagretus ląstelių

eilutės krypčiai; elementas (1) ir litavimo juostelė (2) yra sujungti lygiagrečiai taip, kad iš dviejų tos pačios eilės litavimo juostelių (2) arba iš vienos tos pačios eilės litavimo juostelės (2) ir vieno apribojimo rėmelio (3), viena litavimo juostelė yra bendra dviem gretimoms elementų eilėms, eina per visą elementų eilę, yra įterpta tarp dviejų elementų eilių, yra elementų eilės priekinėje pusėje ir elementų eilės galinėje pusėje, ir sujungia dviejų eilių atitinkamus elementus nuosekliai persidengiančiu būdu, o vienas apribojimo rėmelis (3) eina per visą elementų eilę.

2. Karštam taškui atsparus vienos plokštės fotovoltinis modulis pagal 1 punktą, kur diodai (4) yra išdėstyti tarp litavimo juostelių (2) gretimose eilėse ir tarp apribojimo rėmelio (3) ir litavimo juostelės (2) gretimose eilėse, ir yra lygiagrečiai sujungti tarp elementų (1) vienos eilės teigiamų ir neigiamų vieno elektrodo elektrodų, sukuriant vienos eilės apsaugą.

3. Karštam taškui atsparus vienos plokštės fotovoltinis modulis pagal 1 punktą, kur diodai (4) yra išdėstyti tarp litavimo juostelių (2), atskirtų N eilėmis, ir tarp apribojimo rėmelio (3) ir litavimo juostelės (2), atskirtos N eilėmis, ir yra lygiagrečiai sujungti tarp elementų (1) skirtingų eilių teigiamų ir neigiamų elektrodų, sukuriant kelių eilių apsaugą, kur N yra natūralusis skaičius, didesnis arba lygus 1.

4. Karštam taškui atsparus vienos plokštės fotovoltinis modulis pagal 1 punktą, kur karštam taškui atsparus vienos plokštės fotovoltinis modulis papildomai apima jungiamąją dėžę, kur diodai (4) yra išdėstyti jungiamojoje dėžėje, o litavimo juostelės (2) ir apribojimo rėmeliai (3) tęsiasi į išorę, kad susijungtų su diodais (4) jungiamojoje dėžėje.

5. Karštam taškui atsparus vienos plokštės fotovoltinis modulis pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš elementų (1) yra padalinti elementai, ir padalinti elementai yra suformuoti padalinant kristalinio silicio elementą į nuo 1/2 iki 1/12, kur elementas (1) yra bet kuris iš 1/2, 1/3, 1/4, 1 /5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11 ir 1/12.

---

(51) Int. Cl. ***H04B 3/54*** (2006.01)
H03K 5/00 (2006.01)

(11) **3107218**

(13) T

(96) 15172905.0

(96) 2015-06-19

(97) 2016-12-21

(97) 2023-06-14

(72) Mathis, Peter, CH

(73) GWF AG, 6002 Luzern, CH

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

(54) Duomenų perdavimo įrenginys ir būdas bei skaitiklis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.

(57) 1. Duomenų signalų perdavimo pagal taikomą perdavimo protokolą bent pirmojoje ir antrojoje perdavimo fazėje (TP1, TP2), kurios eina viena po kitos sinchroniškai arba asinchroniškai, tarp pirmojo ryšio bloko (L) ir bent vieno antrojo ryšio bloko (Z), kurie apima centrinį procesorių (CPU) bei atminties bloką (M), kuriame įrašyta valdymo programa (OP), būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis ryšio blokas (Z) apima bent vieną pirmąjį įvykių generatorių (EG1), kuris stebi signalų sekas (SL, SLZ), perduodamas per perdavimo liniją (W) tarp dviejų ryšio blokų (L, Z) atskirai nuo centrinio procesoriaus (CPU) ir generuoja įvykių, kurie nutinka pagal taikomą perdavimo protokolą, pranešimus (e1, e2) apie įvykius perdavimo metu, kur įvykių pranešimai perduodami į centrinį procesorių (CPU) ir (arba) bent vienam pirmajam įvykių vartotojui (EU1).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios perdavimo fazės (TP1) metu, kai pirmoji signalų seka (SL) perduodama iš pirmojo ryšio bloko į antrąjį ryšio bloką (L; Z) ir antrosios perdavimo fazės (TP2) metu antroji signalų seka (SZ), kurią antrajame ryšio bloke (Z) generuoja centrinis procesorius (CPU) arba pirmasis įvykių vartotojas (EU1), perduodama iš antrojo ryšio bloko į pirmąjį ryšio bloką (Z; L).

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perdavimo fazių (TP1, TP2) kaitai nustatyti yra stebima pirmoji signalų seka (SL) ir nustatomi atitinkami gaubiančiosios kreivės (EV) frontai bei, atitinkamai, formuojami pirmieji bei antrieji įvykių pranešimai (e1, e2).

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas pirmasis įvykių generatorius (EG1) apima reguliuojamąjį filtrą (LPF), kuris pagal poreikį konfigūruojamas kiekvienai perdavimo fazei (TP1, TP2) ir kuris filtruoja signalų sekas (SL, SZ) perdavimo linijoje (W) kiekvienos perdavimo fazės (TP1, TP2) metu bei generuoja filtruotąjį signalą (SF), kuriame nėra trukdžių ir antrosios signalų sekos (SZ).

5. Būdas pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra antrasis įvykių generatorius (EG2), kuris stebi signalų sekas (SL, SZ) perdavimo linijoje (W) arba filtruotą signalą (SF) ir nustato signalų, kuriais pranešama apie perdavimo fazių (TP1, TP2) kaitą, frontus.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis įvykių generatorius (EG2) apima pirmąjį laikmatį (C1), į kurį siunčiamas filtruotas signalas (SF) ir kuris nustatomas iš naujo kaskart, kai pasiekiamas įėjimo signalo (SF) priekinis frontas arba pereikvojamas laikas, kur sulig kiekvienu laikmačio (C1) nustatymu iš naujo skenuojama signalų sekų (SL, SLZ) būsena perdavimo linijoje (W) arba filtruotas signalas (SF), nustatomas būsenos pasikeitimas ir formuojamas atitinkamas pirmojo arba antrojo įvykio pranešimas (e1, e2).

7. Būdas pagal bet kurį iš 3–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis įvykių vartotojas (EU1) paleidžiamas, naudojant pirmąjį įvykio pranešimą (e1) ir generuojama antroji signalų seka (SZ) tol, kol jis nesustabdomas, naudojant antrąjį įvykio pranešimą (e2), ir (arba) tuo, kad žemuosius dažnius praleidžiančio filtro (LPF) pirmajame įvykių generatoriuje (EG1) ribinis dažnis sumažinamas, pasibaigus pirmajai perdavimo fazei (TP1), naudojant pirmąjį įvykio pranešimą (e1), ir padidinamas, pasibaigus antrajai perdavimo fazei (TP2), naudojant antrąjį įvykio pranešimą (e2), tad žemuosius dažnius praleidžiančio filtro (TPF) ribinis dažnis antrojoje perdavimo fazėje (TP2) žemesnis už antrosios signalų sekos (SZ) dažnį ir ji gali būti blokuojama.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas antrasis įvykių vartotojas (101) sukonstruotas kaip įvesties / išvesties įrenginys ir, pageidautina, perduoda įvykių pranešimus (e1, e2) per įvesties pertrauktį į centrinį procesorių (CPU) ir (arba) tuo, kad antrasis įvykių generatorius (102) sukonstruotas kaip įvesties / išvesties įrenginys bei peradresuoja procesoriaus signalus pirmajam arba paskesniam įvykių vartotojui (EU1).

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įvykių generatorių (EG) įvykių pranešimų (e1, e2) ir (arba) įvykių vartotojų (EU) veiksmų mainai vykdomi per įvykių tvarkytuvę (EM) ir (arba) tuo, kad įvykių generatorių (EG) įvykių pranešimai perduodami per įvykių tvarkytuvę (EM) į centrinį procesorių (CPU) ir (arba) tuo, kad duomenys bei instrukcijos perduodamos iš centrinio procesoriaus (CPU) per įvykių tvarkytuvę (EM) įvykių vartotojams (EU).

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra aptinkamas antrojo ryšio bloko (Z) susijęs adresas pirmojoje signalų sekoje (SL), naudojant bent vieną iš įvykių generatorių (EG), ir po šio adreso aptikimo pirmosios signalų sekos (SL) perdavimo metu generuojami paskesnių įvykių pranešimai (e1, e2), kuriais paleidžiamas antrosios signalų sekos (SZ) perdavimas iš antrojo ryšio bloko (Z) į pirmąjį ryšio bloką (Z).

11. Įrenginys duomenims perduoti būdu pagal bet kurį iš 1–10 punktų, apimantis pirmąjį ryšio bloką (L) ir bent vieną antrąjį ryšio bloką (Z), kur pirmasis ryšio blokas (L) ir antrasis ryšio blokas (Z) sujungti vienas su kitu perdavimo linija (W) duomenims perduoti iš pirmojo ryšio bloko (L) į antrąjį ryšio bloką (Z), antrasis ryšio blokas (Z) apima centrinį procesorių (CPU), atminties bloką (M), kuriame įrašyta valdymo programa (OP), ir bent vieną įvykių generatorių (EG1), veikiantį atskirai nuo centrinio procesoriaus (CPU), kurį naudojant, gali būti stebimos signalų sekos (SLZ), perduodamos per perdavimo liniją (W) tarp ryšio blokų (L, Z), ir generuojami įvykių, vykstančių perdavimo metu, pranešimai (e1, e2) priklausomai nuo taikomo perdavimo protokolo, kur įvykių pranešimai gali būti perduodami į centrinį procesorių (CPU) ir (arba) bent vienam įvykių naudotojui (EU1).

12. Įrenginys pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis ryšio blokas (L) yra nuskaitymo blokas, kurį naudojant, pirmosios perdavimo fazės (TP1) metu kaip pirmoji signalų seka (SL) į antrąjį ryšio bloką (Z) perduodamas nuolatinės įtampos DC signalas arba kintamosios įtampos AC signalas, kur įrenginys sukonstruotas kaip skaitiklis, kurį naudojant, antrųjų perdavimo fazių (TP2) metu skaitiklio duomenys antrąja signalų seka (SZ) gali būti perduodami į nuskaitymo bloką (L).

13. Skaitiklis (Z) įrenginiui pagal 12 punktą duomenų perdavimui būdu pagal bet kurį iš 1–10 punktų, apimantis centrinį procesorių (CPU), atminties bloką (M), kuriame įrašyta valdymo programa (OP), ir bent vieną pirmąjį įvykių generatorių (EG1), veikiantį atskirai nuo centrinio procesoriaus (CPU), kurį naudojant, gali būti stebimos signalų sekos (SL SZ), perduodamos per perdavimo liniją (W) tarp ryšio blokų (L, Z), ir generuojami įvykių, vykstančių perdavimo metu, pranešimai (e1, e2) priklausomai nuo taikomo perdavimo protokolo, kur įvykių pranešimai gali būti perduodami į centrinį procesorių (CPU) ir (arba) bent vienam įvykių naudotojui (EU1).

14. Skaitiklis (Z) pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skaitiklis (Z) apima daugybę įvykių generatorių (EG1, 102) ir daugybę įvykių vartotojų (EU2, 101), kurie naudojami, viena vertus, duomenų perdavimui valdyti o, antra vertus, ryšiui su centriniu procesoriumi (CPU) palaikyti.

15. Skaitiklis (Z) pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įvykių generatoriai (EG1, 102) ir įvykių vartotojai (EU2, 101) bei centrinis procesorius (CPU) integruoti į procesoriaus modulį (PM).

(51) Int. Cl. ***H05B 3/40*** (2006.01)
A24F 40/485 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
(11) **3454681**
(13) T
(96) 17726219.3
(96) 2017-05-12
(97) 2019-03-20
(97) 2023-07-05
(86) PCT/EP2017/061520
(86) 2017-05-12
(87) WO 2017/194764
(87) 2017-11-16
(30) 201662336205 P, 2016-05-13, US
(72) THORSEN, Mitchel, US
MEHNERT, John Clay, US
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Rūkomosios medžiagos kaitinimo aparatas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 10.

(57) 1. Aparatas, pritaikytas rūkomajai medžiagai kaitinti, tačiau ne deginti, minėtos rūkomosios medžiagos bent vieno komponento išgarinimo tikslu, apimantis:
korpusą (9),
korpusą (9) su įstatymo tašku, suformuotu viename gale, per kurį į naudojamą aparatą (1) gali būti išimamai įstatomas vartojimo reikmuo (21), apimantis rūkomąją medžiagą;
bent vieną kaitinimo elementą (23), įrengtą korpuso (9) viduje, skirtą vartojimo reikmenyje (21) esančiai minėtai rūkomajai medžiagai kaitinti;
valdymo grandinę (25), pritaikytą vartojimo reikmenyje (21) esančios rūkomosios medžiagos kaitinimui reguliuoti;
maitinimo šaltinį (27), apimantį bateriją (27), kur baterija (27) elektriškai sujungta su kaitinimo elementu (23) dėl elektros energijos tiekimo pagal poreikį, kuris reguliuojamas valdymo grandine (25), vartojimo reikmenyje (21) esančiai rūkomajai medžiagai kaitinti, kad ši būtų garinama, tačiau nedegtų,
kur korpusas (9) apima vieną ar daugiau vėdinimo kanalų (61), išdėstytų aplink minėto rūkomojo gaminio (21) išorę ties įstatymo tašku rūkomosios medžiagos bent vienam kaitinamam garinamam komponentui išleisti iš aparato (1) ir (arba) orui įleisti į aparatą (1), kur įstatymo taškas suformuotas kaklelyje (33), kur kaklelis (33) apima daugybę briaunų (60), išdėstytų palei įstatymo taško pakraštį, kurios atsikiša į įstatymo taško vidų; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
daugybė briaunų (60) tęsiasi į korpuso (9) vidų ir yra lenktos viena link kitos, tad briaunoms (60) besitęsiant į korpuso (9) vidų, atstumas tarp briaunų (60) mažėja.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur kaklelis sujungtas su kamera briaunomis, besitęsiančiomis per kameros pirmąjį atvirą galą ir sukimbančiomis su kameros vidine sienele.

3. Aparatas pagal 1 punktą, kur pirmasis vėdinimo kanalas (61) apribotos tarp pirmosios gretimos daugybės briaunų (60) poros ir kur vienas ar daugiau vėdinimo kanalų (61) yra įgyvendinti pirmuoju vėdinimo kanalu (61).

4. Aparatas pagal 3 punktą, kur antrasis vėdinimo kanalas (61) apribotos tarp antrosios gretimos daugybės briaunų (60) poros ir kur vienas ar daugiau vėdinimo kanalų (61) yra įgyvendinti antruoju vėdinimo kanalu (61).

5. Aparatas pagal 3 arba 4 punktą, kur vienas ar daugiau vėdinimo kanalų (61) pritaikyti bent vienam kaitinamam išgarintam komponentui, patekusiam į kamerą (35), kuri supa minėtą vartojimo reikmenį (21), išleisti iš aparato (1).

6. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugybė briaunų (60) atsikiša į įstatymo taško vidų įstatymo taško spindžiui ties daugybe briaunų (60) sumažinti.

7. Aparatas pagal 5 punktą, kur kaklelis (33) neatskiriamas nuo kameros (35).

8. Aparatas pagal 5 punktą, kur kaklelis (33) sujungtas su kamera (35).

9. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaklelis (33) integruotas į korpusą (9).

10. Aparatas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur kaklelis (33) atskirtas nuo korpuso (9).

11. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaklelis (33) apima keturias briaunas (60).

12. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugybė briaunų (60) pritaikytos sukibti su minėtu vartojimo reikmeniu, (21), įstatytu į aparatą (1) naudojimo metu.

13. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis vartojimo reikmenį (21) su rūkomąja medžiaga, kur vartojimo reikmuo (21) gali būti išimamai įstatomas į aparatą (1) naudojimo metu.

14. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaitinimo elementas (23) apima indukcinį kaitinimo įtaisą.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2915785**

(51) Int. Cl. ***C03C 27/00*** (2006.01)
C03C 27/02 (2006.01)
C04B 37/04 (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
C03B 23/20 (2006.01)

(13) T

(54) Stiklinės suvirinamosios dalies lazerinio suvirinimo su kita suvirinamąja dalimi naudojant ultratrumpuosius lazerio impulsus būdas

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) LightFab GmbH, Talbostr. 25/Eingang B, 52068 Aachen, DE
2023-07-24

---

(11) **3386591**

(51) Int. Cl. ***A61P 25/00*** (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
C07D 217/24 (2006.01)
C07D 239/90 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 493/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)

(13) T

(54) Heteroaromatiniai NMDA receptoriaus moduliatoriai ir jų panaudojimas

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
2023-07-10

---

(11) **3571193**

(51) Int. Cl. ***C07D 403/04*** (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)

(13) T

(54) Kalio kanalo moduliatoriai

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
2023-07-10

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

(11) **1688146**

(51) Int. Cl. ***A61K 38/20*** (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Aldesleukino, skirto farmaciniam panaudojimui, gamyba

(46) 2007-11-26

(73) Novartis Pharmaceuticals Corporation, One Health Plaza, East Hanover, NJ 07936, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc., 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, US
2023-07-14

---

(11) **1704166**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 31/663 (2006.01)

(13) **T**

(54) M-CSF-specifinis monokloninis antikūnas ir jo panaudojimas

(46) 2015-08-25

(73) Novartis Pharmaceuticals Corporation, One Health Plaza, East Hanover, NJ 07936, US
XOMA Technology Ltd., Clarendon House, 2 Church Street, Hamilton, BM
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc., 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, US
XOMA Technology Ltd., Clarendon House, 2 Church Street, Hamilton, BM
2023-07-14

---

(11) **2311873**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)

(13) **T**

(54) Specifinis M-CSF monokloninis antikūnas ir jo panaudojimas

(46) 2018-10-25

(73) Novartis Pharmaceuticals Corporation, One Health Plaza, East Hanover, NJ 07936, US
XOMA Technology Ltd., Clarendon House, 2 Church Street, Hamilton, BM
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc., 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, US
XOMA Technology Ltd., Clarendon House, 2 Church Street, Hamilton, BM
2023-07-14

---

(11) **2553517**

(51) Int. Cl. ***G02B 27/22*** (2018.01)
B41M 3/06 (2006.01)
B41M 3/14 (2006.01)
B42D 15/00 (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Būdas trimačio vaizdo kūrimui pagal apskaičiuotus vaizdo pasukimus

(46) 2018-12-27

(73) IDEMIA The Netherlands B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Morpho B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
2023-07-14

(11) **2719293**
(51) Int. Cl. ***A24D 1/02*** (2006.01)
B41M 3/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Rūkymo reikmenų vyniojamojo popieriaus dangos mišinys
(46) 2017-10-10
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Mišinys, apimantis gumiarabiką rūkymo reikmenų vyniojamajam popieriui dengti spausdinimo būdu, siekiant gauti savaime užgęstančius rūkymo reikmenis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gumiarabikas yra derinamas su užpildu, apimančiu kalcio karbonatą, ir pagal mišinyje esančių sausųjų medžiagų bendrąją masę mišinys yra sudarytas iš:
tarp 40% – 95% masės gumiarabiko, ir
tarp 5% – 60% masės kalcio karbonato.

2. Mišinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užpildas apima kalcio karbonatą kartu su kitomis medžiagomis, parinktomis iš grupės, apimančios kaoliną, kalcio sulfatą, titano dioksidą ir jų mišinius.

3. Mišinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užpildas apima kalcio karbonatą kartu su citratu, pageidautina – trinatrio arba trikalio citratu.

4. Mišinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima tarp 45% –90% masės gumiarabiko pagal mišinyje esančių sausųjų medžiagų bendrąją masę.

5. Mišinio pagal bet kurį iš 1–4 punktų panaudojimas rūkymo reikmenų vyniojamojo popieriaus visiškai dangai arba dalinei dangai suformuoti, siekiant gauti savaime užgęstančius rūkymo reikmenis.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visiška danga arba dalinė danga yra gaunama spausdinimo būdu, naudojant metodą, parinktą iš grupės, apimančios fleksografinę spaudą, giliąją spaudą, trafaretinę spaudą ir ofsetinę spaudą.

7. Panaudojimas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūkymo reikmenų vyniojamasis popierius yra padengiamas daline danga lygiagrečiomis viena kitai juostomis, kurios yra išdėstytos statmenai rūkymo reikmenų išilginei ašiai.

8. Panaudojimas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūkymo reikmenų vyniojamasis popierius yra padengiamas daline danga lygiagrečiomis viena kitai juostomis, kurios yra išdėstytos maždaug 0,5°–5° kampu rūkymo reikmenų išilginės ašies statmens atžvilgiu.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lygiagrečių viena kitai juostų plotis yra tarp 4–10 mm.

10. Panaudojimas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lygiagrečių viena kitai juostų plotis yra tarp 6–8 mm.

11. Panaudojimas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lygiagrečios viena kitai juostos yra atskirtos 10–30 mm pločio tarpais.

12. Panaudojimas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lygiagrečios viena kitai juostos yra atskirtos 15–25 mm pločio tarpais.

13. Panaudojimas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūkymo reikmenų vyniojamasis popierius yra padengiamas mišiniu, naudojant 0,5–10 gramų sausosios medžiagos vienam popieriaus kvadratiniam metrui, pageidautina – naudojant 0,9–8 gramus sausosios medžiagos vienam popieriaus spausdintinės srities kvadratiniam metrui.

14. Dengtas rūkymo reikmenų vyniojamasis popierius, apimantis rūkymo reikmenų vyniojamąjį popierių ir visišką dangą arba dalinę dangą iš mišinio pagal vieną iš 1–4 punktų.

15. Dengtas rūkymo reikmenų vyniojamasis popierius pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent rašalu padengtose vietose jis apima:
- tarp 25–40% sausosios medžiagos nuo bendrosios mišinio masės,
- tarp 40–95% gumiarabiko nuo bendrosios sausųjų medžiagų masės,
- tarp 5–60 % kalcio karbonato nuo bendrosios sausųjų medžiagų masės,

- 3,5% masės degiosios medžiagos, parinktos iš grupės, apimančios trinatrio citratą, trikalio citratą bei jų mišinius,
ir pasižymi pirminiu laidumu orui tarp 10 CU iki 150 CU.

16. Savaime užgęstantys rūkymo reikmenys, apimantys dengtą rūkymo reikmenų popierių pagal 14 arba 15 punktą.
2023-07-20

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2390866	2023-05-09
2667892	2023-07-04
2779146	2023-05-09
3287123	2023-07-07

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1524971	2023-07-28
1524975	2023-07-28
1524981	2023-07-28
1525200	2023-07-31
1526954	2023-07-17
1527047	2023-07-18
1527050	2023-07-18
1534480	2023-07-21
1539980	2023-07-30
2301544	2023-07-18

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1605790	2023-01-10
1706257	2023-01-20
1718336	2023-01-24
1846376	2023-01-13
1861450	2023-01-19
1973598	2023-01-18
1973733	2023-01-15
2102083	2023-01-08
2210829	2023-01-22
2210830	2023-01-22
2240456	2023-01-15
2250161	2023-01-19
2258871	2023-01-18
2296612	2023-01-21
2345695	2023-01-10
2348254	2023-01-22
2389073	2023-01-25
2459459	2023-01-10
2526090	2023-01-17
2526177	2023-01-20
2565193	2023-01-22
2674037	2023-01-25
2754553	2023-01-10
2806893	2023-01-22
2845819	2023-01-10
2945514	2023-01-16
2946001	2023-01-16
2948559	2023-01-24
2949346	2023-01-24
3071235	2023-01-13
3094870	2023-01-16
3096792	2023-01-23
3096839	2023-01-22
3216459	2023-01-21
3346054	2023-01-10
3354282	2023-01-13
3378479	2023-01-23
3381444	2023-01-25
3402811	2023-01-13
3405196	2023-01-20
3405466	2023-01-19
3405582	2023-01-19
3405684	2023-01-19
3405801	2023-01-19
3618772	2023-01-22
3656373	2023-01-25
3685826	2023-01-25
3737839	2023-01-25

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2029049	2023-04-12
2041382	2023-04-19
2074706	2023-04-19
2141351	2023-04-19
2245533	2023-04-19
2251588	2023-04-12
2290473	2023-04-19
2296953	2023-04-19
2342932	2023-04-12
2425363	2023-04-12
2433309	2023-04-19
2435962	2023-04-19
2443473	2023-04-12
2446089	2023-04-19
2461091	2023-04-19
2469267	2023-04-12
2472528	2023-04-19
2489617	2023-04-12
2492488	2023-04-12
2507116	2023-04-19
2513892	2023-04-19
2530654	2023-04-19
2537356	2023-04-12
2538373	2023-04-12
2540917	2023-04-12
2545628	2023-04-19
2560029	2023-04-19
2571130	2023-04-12
2584110	2023-04-12
2589231	2023-04-19
2592616	2023-04-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2595707	2023-04-19
2602654	2023-04-19
2610605	2023-04-12
2621561	2023-04-12
2628574	2023-04-12
2633605	2023-04-12
2645304	2023-04-12
2646197	2023-04-12
2658877	2023-04-12
2661218	2023-04-12
2669739	2023-04-19
2672270	2023-04-19
2681516	2023-04-12
2684180	2023-04-12
2706941	2023-04-19
2727438	2023-04-19
2745848	2023-04-12
2746738	2023-04-19
2747944	2023-04-19
2753389	2023-04-19
2753967	2023-04-12
2769280	2023-04-12
2772589	2023-04-19
2776245	2023-04-19
2785446	2023-04-19
2788416	2023-04-19
2788789	2023-04-19
2799768	2023-04-19
2802935	2023-04-19
2806517	2023-04-12
2806860	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2808908	2023-04-19
2809399	2023-04-19
2810838	2023-04-19
2811348	2023-04-19
2812278	2023-04-19
2814074	2023-04-19
2814115	2023-04-19
2814548	2023-04-19
2819610	2023-04-12
2821215	2023-04-19
2823283	2023-04-19
2823297	2023-04-19
2829009	2023-04-19
2833906	2023-04-12
2834572	2023-04-12
2834622	2023-04-12
2835731	2023-04-19
2838474	2023-04-19
2840600	2023-04-12
2841452	2023-04-12
2844130	2023-04-19
2846195	2023-04-12
2846961	2023-04-12
2847780	2023-04-19
2850742	2023-04-12
2852011	2023-04-19
2854227	2023-04-19
2858470	2023-04-12
2858496	2023-04-12
2861025	2023-04-12
2861512	2023-04-12
2869782	2023-04-19
2870958	2023-04-12
2871405	2023-04-19
2873111	2023-04-12
2874736	2023-04-19
2877952	2023-04-12
2878220	2023-04-19
2878807	2023-04-12
2880417	2023-04-12
2881418	2023-04-12
2881741	2023-04-19
2882250	2023-04-19
2885337	2023-04-19
2887097	2023-04-12
2887999	2023-04-19
2888004	2023-04-19
2891046	2023-04-12
2894272	2023-04-19
2895946	2023-04-19
2896401	2023-04-12
2896878	2023-04-12
2898173	2023-04-19
2900828	2023-04-19
2903726	2023-04-19
2910538	2023-04-12
2911237	2023-04-19
2912455	2023-04-19
2912750	2023-04-12
2917571	2023-04-19
2923531	2023-04-19
2923533	2023-04-12
2925912	2023-04-19
2927668	2023-04-12
2929532	2023-04-19
2931202	2023-04-19
2932773	2023-04-19
2944455	2023-04-12
2945596	2023-04-12
2945811	2023-04-19
2956300	2023-04-12
2957449	2023-04-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2958636	2023-04-12
2959101	2023-04-19
2960741	2023-04-19
2960923	2023-04-12
2962122	2023-04-12
2962324	2023-04-19
2963418	2023-04-12
2967557	2023-04-19
2971454	2023-04-12
2971548	2023-04-12
2972731	2023-04-12
2978023	2023-04-19
2978218	2023-04-19
2980007	2023-04-19
2980975	2023-04-19
2983664	2023-04-19
2984474	2023-04-19
2984741	2023-04-12
2988655	2023-04-12
2989767	2023-04-19
2990837	2023-04-12
2991465	2023-04-19
2994444	2023-04-12
2995361	2023-04-19
2995804	2023-04-19
2995984	2023-04-12
2996167	2023-04-19
2998589	2023-04-19
3001462	2023-04-19
3004099	2023-04-19
3004296	2023-04-19
3005334	2023-04-12
3007254	2023-04-19
3007755	2023-04-19
3008399	2023-04-12
3013625	2023-04-12
3014049	2023-04-12
3014053	2023-04-12
3018102	2023-04-12
3021797	2023-04-12
3029500	2023-04-19
3029728	2023-04-19
3032585	2023-04-19
3033159	2023-04-19
3033169	2023-04-12
3036411	2023-04-12
3036422	2023-04-12
3037040	2023-04-12
3037050	2023-04-12
3038581	2023-04-19
3038954	2023-04-19
3043289	2023-04-19
3044554	2023-04-19
3045685	2023-04-19
3046333	2023-04-19
3046671	2023-04-12
3048719	2023-04-19
3050170	2023-04-19
3051515	2023-04-12
3052180	2023-04-12
3053861	2023-04-12
3054703	2023-04-19
3059950	2023-04-12
3061267	2023-04-19
3065791	2023-04-12
3068951	2023-04-19
3069048	2023-04-19
3069166	2023-04-12
3071563	2023-04-19
3074819	2023-04-12
3075129	2023-04-19
3077051	2023-04-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3080183	2023-04-19
3083331	2023-04-12
3086159	2023-04-19
3086690	2023-04-19
3086971	2023-04-19
3091190	2023-04-12
3091384	2023-04-12
3091418	2023-04-19
3092487	2023-04-12
3098810	2023-04-12
3099252	2023-04-19
3100747	2023-04-19
3102322	2023-04-19
3102380	2023-04-19
3103286	2023-04-12
3103287	2023-04-12
3103288	2023-04-12
3104106	2023-04-19
3104146	2023-04-12
3104512	2023-04-12
3105123	2023-04-12
3107510	2023-04-19
3111538	2023-04-19
3115570	2023-04-12
3116212	2023-04-19
3117911	2023-04-19
3119630	2023-04-12
3125420	2023-04-19
3125696	2023-04-19
3125852	2023-04-12
3133016	2023-04-12
3133236	2023-04-19
3136751	2023-04-12
3137160	2023-04-19
3137663	2023-04-19
3139027	2023-04-19
3140486	2023-04-19
3142535	2023-04-19
3142583	2023-04-12
3143505	2023-04-19
3145481	2023-04-19
3148484	2023-04-19
3148934	2023-04-12
3151731	2023-04-12
3152150	2023-04-12
3152264	2023-04-12
3156246	2023-04-12
3156477	2023-04-19
3156897	2023-04-19
3159637	2023-04-12
3161516	2023-04-19
3162673	2023-04-19
3164059	2023-04-19
3164737	2023-04-12
3164762	2023-04-12
3166149	2023-04-19
3166697	2023-04-19
3166986	2023-04-19
3167281	2023-04-12
3169006	2023-04-19
3169237	2023-04-12
3169619	2023-04-19
3170527	2023-04-12
3173111	2023-04-12
3173821	2023-04-19
3174911	2023-04-19
3175264	2023-04-12
3177384	2023-04-12
3179400	2023-04-12
3179909	2023-04-19
3182800	2023-04-19
3183508	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3184138	2023-04-12
3184352	2023-04-19
3184985	2023-04-12
3185735	2023-04-19
3187741	2023-04-12
3188485	2023-04-19
3188784	2023-04-12
3190993	2023-04-12
3192104	2023-04-19
3192835	2023-04-19
3193190	2023-04-12
3193361	2023-04-12
3196191	2023-04-19
3198230	2023-04-12
3198763	2023-04-12
3200263	2023-04-12
3201088	2023-04-19
3201139	2023-04-12
3203943	2023-04-19
3204294	2023-04-19
3204376	2023-04-19
3204833	2023-04-19
3206006	2023-04-19
3206732	2023-04-19
3207191	2023-04-19
3207454	2023-04-12
3209492	2023-04-19
3209919	2023-04-12
3209935	2023-04-12
3210646	2023-04-19
3212749	2023-04-19
3212756	2023-04-19
3213314	2023-04-12
3213552	2023-04-12
3213720	2023-04-19
3214397	2023-04-12
3217907	2023-04-12
3220676	2023-04-12
3222700	2023-04-19
3223041	2023-04-12
3224670	2023-04-12
3225366	2023-04-19
3227917	2023-04-19
3228293	2023-04-12
3229805	2023-04-19
3230733	2023-04-12
3230919	2023-04-12
3231034	2023-04-19
3231591	2023-04-19
3233204	2023-04-19
3233940	2023-04-19
3234114	2023-04-12
3235137	2023-04-12
3238432	2023-04-19
3239289	2023-04-12
3240049	2023-04-12
3240184	2023-04-12
3243676	2023-04-12
3243870	2023-04-19
3244764	2023-04-12
3244917	2023-04-19
3248003	2023-04-19
3248941	2023-04-12
3251350	2023-04-19
3251776	2023-04-19
3252040	2023-04-19
3253279	2023-04-12
3253343	2023-04-19
3258210	2023-04-19
3258358	2023-04-12
3258503	2023-04-12
3259853	2023-04-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3260718	2023-04-19
3261520	2023-04-12
3261814	2023-04-19
3262818	2023-04-19
3263976	2023-04-19
3264134	2023-04-12
3264592	2023-04-12
3267578	2023-04-19
3268530	2023-04-19
3272374	2023-04-19
3272798	2023-04-19
3273561	2023-04-19
3273591	2023-04-19
3275832	2023-04-19
3276709	2023-04-12
3277241	2023-04-19
3278484	2023-04-19
3278741	2023-04-19
3279648	2023-04-12
3279721	2023-04-19
3280116	2023-04-19
3280592	2023-04-19
3280862	2023-04-19
3281227	2023-04-19
3281734	2023-04-19
3284108	2023-04-12
3284758	2023-04-12
3285039	2023-04-19
3285423	2023-04-19
3286031	2023-04-12
3286591	2023-04-12
3286750	2023-04-19
3286866	2023-04-12
3287772	2023-04-12
3287830	2023-04-12
3288199	2023-04-12
3289442	2023-04-19
3290597	2023-04-12
3290880	2023-04-12
3290887	2023-04-12
3290925	2023-04-12
3291277	2023-04-19
3294015	2023-04-19
3294181	2023-04-19
3294557	2023-04-12
3294865	2023-04-12
3295592	2023-04-19
3295863	2023-04-19
3296516	2023-04-12
3297363	2023-04-19
3298003	2023-04-19
3298624	2023-04-19
3298740	2023-04-12
3299561	2023-04-19
3301966	2023-04-12
3303276	2023-04-12
3303509	2023-04-19
3304040	2023-04-19
3304780	2023-04-12
3304830	2023-04-19
3305711	2023-04-12
3305712	2023-04-12
3306960	2023-04-19
3307099	2023-04-12
3308416	2023-04-12
3308644	2023-04-12
3309941	2023-04-19
3309969	2023-04-19
3311272	2023-04-12
3313759	2023-04-12
3314651	2023-04-19
3314747	2023-04-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3315567	2023-04-19
3316193	2023-04-12
3316603	2023-04-12
3316826	2023-04-19
3318058	2023-04-19
3318059	2023-04-12
3318796	2023-04-12
3318972	2023-04-12
3319677	2023-04-19
3319911	2023-04-19
3320640	2023-04-19
3321914	2023-04-19
3321988	2023-04-12
3322034	2023-04-12
3322291	2023-04-12
3322846	2023-04-12
3323113	2023-04-19
3323831	2023-04-12
3325249	2023-04-19
3325998	2023-04-12
3327731	2023-04-19
3328500	2023-04-12
3328967	2023-04-12
3329067	2023-04-12
3331469	2023-04-19
3331563	2023-04-19
3331931	2023-04-19
3332265	2023-04-12
3332856	2023-04-19
3332898	2023-04-12
3333202	2023-04-19
3334141	2023-04-19
3334183	2023-04-19
3334783	2023-04-19
3335234	2023-04-19
3335452	2023-04-12
3336472	2023-04-19
3336938	2023-04-12
3337744	2023-04-12
3337755	2023-04-19
3338266	2023-04-12
3339877	2023-04-19
3340623	2023-04-12
3341163	2023-04-19
3341166	2023-04-12
3342036	2023-04-19
3342396	2023-04-12
3342800	2023-04-19
3343130	2023-04-19
3344574	2023-04-12
3344676	2023-04-12
3344845	2023-04-19
3345571	2023-04-12
3345677	2023-04-19
3345857	2023-04-19
3346108	2023-04-19
3347044	2023-04-19
3347428	2023-04-19
3347913	2023-04-12
3347986	2023-04-19
3348025	2023-04-12
3348115	2023-04-19
3349811	2023-04-12
3349826	2023-04-12
3350521	2023-04-12
3352583	2023-04-12
3352607	2023-04-12
3352832	2023-04-19
3353792	2023-04-12
3355932	2023-04-12
3356860	2023-04-12
3357272	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3359182	2023-04-19
3359717	2023-04-12
3360926	2023-04-19
3360980	2023-04-12
3362134	2023-04-19
3362451	2023-04-12
3362883	2023-04-19
3363811	2023-04-19
3363843	2023-04-12
3363870	2023-04-19
3363922	2023-04-19
3364178	2023-04-12
3364585	2023-04-19
3366367	2023-04-19
3366973	2023-04-19
3367009	2023-04-19
3367379	2023-04-19
3367488	2023-04-12
3367497	2023-04-19
3367498	2023-04-19
3367565	2023-04-19
3369207	2023-04-12
3369921	2023-04-19
3370361	2023-04-19
3370536	2023-04-19
3370775	2023-04-19
3371486	2023-04-19
3372812	2023-04-12
3373108	2023-04-19
3373796	2023-04-19
3373845	2023-04-12
3376210	2023-04-19
3376431	2023-04-19
3377850	2023-04-19
3378928	2023-04-19
3379982	2023-04-19
3380040	2023-04-19
3380165	2023-04-19
3380193	2023-04-12
3382253	2023-04-12
3382723	2023-04-19
3382775	2023-04-19
3382871	2023-04-19
3383295	2023-04-12
3383414	2023-04-12
3383475	2023-04-12
3383588	2023-04-19
3384070	2023-04-19
3384286	2023-04-19
3384321	2023-04-12
3384336	2023-04-19
3384487	2023-04-19
3384940	2023-04-12
3385627	2023-04-12
3385768	2023-04-12
3385847	2023-04-12
3386651	2023-04-12
3386990	2023-04-19
3387371	2023-04-19
3387839	2023-04-12
3388035	2023-04-12
3388884	2023-04-12
3389256	2023-04-12
3390293	2023-04-19
3391085	2023-04-19
3391180	2023-04-19
3391611	2023-04-19
3391794	2023-04-19
3392276	2023-04-19
3392668	2023-04-12
3394636	2023-04-19
3395991	2023-04-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3396130	2023-04-12
3396525	2023-04-19
3396738	2023-04-19
3397196	2023-04-19
3397629	2023-04-19
3398065	2023-04-19
3398468	2023-04-12
3398491	2023-04-12
3398987	2023-04-19
3399288	2023-04-12
3399542	2023-04-12
3399940	2023-04-19
3400646	2023-04-19
3401562	2023-04-19
3402405	2023-04-12
3402706	2023-04-12
3402802	2023-04-12
3403246	2023-04-12
3403840	2023-04-12
3405107	2023-04-12
3405130	2023-04-19
3406911	2023-04-19
3407951	2023-04-12
3410020	2023-04-12
3410543	2023-04-19
3411181	2023-04-19
3411263	2023-04-12
3412046	2023-04-12
3412106	2023-04-12
3412385	2023-04-12
3412498	2023-04-12
3413671	2023-04-19
3415564	2023-04-12
3415965	2023-04-12
3416315	2023-04-19
3416958	2023-04-19
3417367	2023-04-12
3417475	2023-04-19
3418070	2023-04-12
3418151	2023-04-19
3418670	2023-04-12
3419266	2023-04-19
3420326	2023-04-19
3420881	2023-04-19
3421640	2023-04-19
3421817	2023-04-19
3421894	2023-04-12
3422973	2023-04-19
3423599	2023-04-19
3424984	2023-04-19
3425812	2023-04-19
3428263	2023-04-19
3428513	2023-04-12
3428819	2023-04-19
3428910	2023-04-12
3429544	2023-04-19
3429546	2023-04-19
3431577	2023-04-19
3432167	2023-04-19
3432357	2023-04-19
3432395	2023-04-12
3433986	2023-04-19
3434085	2023-04-12
3434736	2023-04-12
3435243	2023-04-19
3436214	2023-04-19
3436847	2023-04-12
3437647	2023-04-19
3437818	2023-04-19
3439072	2023-04-12
3441616	2023-04-19
3443923	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3443966	2023-04-19
3444818	2023-04-19
3445528	2023-04-12
3446468	2023-04-12
3446519	2023-04-19
3446620	2023-04-19
3446723	2023-04-12
3447912	2023-04-12
3447983	2023-04-19
3448502	2023-04-12
3450041	2023-04-12
3450228	2023-04-19
3450598	2023-04-12
3450849	2023-04-12
3451289	2023-04-19
3452196	2023-04-19
3452254	2023-04-19
3452358	2023-04-12
3452766	2023-04-19
3452953	2023-04-12
3453299	2023-04-19
3453682	2023-04-19
3453831	2023-04-19
3454192	2023-04-12
3454919	2023-04-12
3456746	2023-04-19
3456959	2023-04-12
3457091	2023-04-19
3457326	2023-04-12
3458003	2023-04-19
3458553	2023-04-12
3458888	2023-04-19
3459512	2023-04-12
3460362	2023-04-19
3460654	2023-04-12
3460769	2023-04-12
3460997	2023-04-19
3461079	2023-04-12
3461937	2023-04-19
3462970	2023-04-19
3463117	2023-04-19
3463564	2023-04-12
3464430	2023-04-12
3465329	2023-04-12
3466061	2023-04-19
3466086	2023-04-12
3466112	2023-04-12
3466161	2023-04-19
3467972	2023-04-19
3467976	2023-04-12
3468263	2023-04-19
3469349	2023-04-19
3469584	2023-04-19
3469900	2023-04-12
3470459	2023-04-12
3470583	2023-04-12
3470698	2023-04-19
3470878	2023-04-19
3471319	2023-04-19
3471810	2023-04-19
3472169	2023-04-19
3472232	2023-04-12
3473149	2023-04-12
3473196	2023-04-12
3473237	2023-04-19
3473592	2023-04-19
3473744	2023-04-12
3473870	2023-04-19
3474410	2023-04-19
3474729	2023-04-19
3474963	2023-04-19
3475653	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3476244	2023-04-12
3476712	2023-04-12
3476832	2023-04-19
3477008	2023-04-12
3477932	2023-04-12
3478477	2023-04-19
3479204	2023-04-12
3479554	2023-04-19
3480685	2023-04-19
3481354	2023-04-19
3481470	2023-04-12
3481609	2023-04-12
3481739	2023-04-12
3482208	2023-04-12
3482254	2023-04-19
3482680	2023-04-19
3482897	2023-04-12
3483343	2023-04-12
3484018	2023-04-12
3484955	2023-04-12
3485440	2023-04-19
3485706	2023-04-19
3487957	2023-04-12
3488325	2023-04-19
3488382	2023-04-19
3488478	2023-04-19
3488777	2023-04-12
3489152	2023-04-19
3489281	2023-04-19
3489976	2023-04-12
3490274	2023-04-12
3490734	2023-04-19
3491533	2023-04-19
3491794	2023-04-19
3491803	2023-04-12
3493574	2023-04-12
3494412	2023-04-19
3495030	2023-04-12
3495394	2023-04-12
3495419	2023-04-19
3495573	2023-04-12
3496088	2023-04-12
3496316	2023-04-19
3496670	2023-04-19
3496932	2023-04-12
3497927	2023-04-12
3499255	2023-04-19
3499626	2023-04-19
3499733	2023-04-19
3499769	2023-04-19
3500720	2023-04-12
3501640	2023-04-19
3501684	2023-04-19
3502316	2023-04-12
3502378	2023-04-12
3502709	2023-04-19
3502716	2023-04-12
3503145	2023-04-19
3503300	2023-04-19
3503645	2023-04-19
3504020	2023-04-19
3504541	2023-04-19
3505112	2023-04-19
3505280	2023-04-12
3505792	2023-04-19
3505813	2023-04-12
3505944	2023-04-19
3506077	2023-04-19
3506251	2023-04-19
3506257	2023-04-19
3506681	2023-04-19
3506682	2023-04-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3506879	2023-04-19
3506918	2023-04-19
3506979	2023-04-12
3508002	2023-04-19
3508238	2023-04-12
3508569	2023-04-19
3508849	2023-04-19
3508890	2023-04-19
3508960	2023-04-12
3508997	2023-04-19
3509210	2023-04-12
3509988	2023-04-12
3510212	2023-04-19
3510438	2023-04-19
3511577	2023-04-12
3511631	2023-04-19
3511680	2023-04-19
3512031	2023-04-19
3512436	2023-04-19
3512850	2023-04-12
3512943	2023-04-12
3512955	2023-04-19
3513028	2023-04-12
3513234	2023-04-19
3513728	2023-04-19
3514345	2023-04-12
3514413	2023-04-12
3514956	2023-04-19
3515165	2023-04-19
3516305	2023-04-19
3516374	2023-04-12
3516694	2023-04-12
3516710	2023-04-19
3517288	2023-04-12
3518426	2023-04-19
3518948	2023-04-12
3519006	2023-04-12
3519241	2023-04-12
3519481	2023-04-19
3519751	2023-04-19
3519878	2023-04-19
3519987	2023-04-19
3520122	2023-04-12
3520159	2023-04-12
3520215	2023-04-19
3520286	2023-04-19
3520813	2023-04-19
3521030	2023-04-12
3521487	2023-04-19
3521594	2023-04-12
3521714	2023-04-19
3521746	2023-04-19
3521840	2023-04-12
3521875	2023-04-19
3521998	2023-04-12
3522086	2023-04-12
3522262	2023-04-12
3522419	2023-04-19
3522524	2023-04-19
3523229	2023-04-19
3523353	2023-04-19
3523663	2023-04-19
3523928	2023-04-19
3524300	2023-04-12
3524482	2023-04-19
3524593	2023-04-12
3524617	2023-04-12
3524894	2023-04-19
3525274	2023-04-19
3525303	2023-04-19
3525756	2023-04-19
3526217	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3526746	2023-04-19
3528024	2023-04-19
3528070	2023-04-19
3528331	2023-04-19
3528400	2023-04-19
3528925	2023-04-12
3529130	2023-04-12
3529800	2023-04-19
3530659	2023-04-19
3530979	2023-04-19
3530986	2023-04-19
3531148	2023-04-19
3531383	2023-04-19
3531579	2023-04-12
3531647	2023-04-12
3532281	2023-04-12
3532823	2023-04-12
3532997	2023-04-12
3533009	2023-04-19
3534189	2023-04-19
3534425	2023-04-12
3534533	2023-04-19
3534781	2023-04-19
3535394	2023-04-12
3536643	2023-04-19
3537019	2023-04-19
3537111	2023-04-19
3537178	2023-04-19
3537497	2023-04-12
3537911	2023-04-12
3538213	2023-04-12
3538509	2023-04-12
3539317	2023-04-12
3539542	2023-04-19
3541376	2023-04-19
3541899	2023-04-12
3542090	2023-04-19
3542173	2023-04-12
3542177	2023-04-19
3542343	2023-04-12
3544401	2023-04-12
3544912	2023-04-19
3545223	2023-04-19
3545404	2023-04-12
3545515	2023-04-19
3546162	2023-04-12
3546960	2023-04-19
3548414	2023-04-19
3548799	2023-04-19
3548997	2023-04-19
3549109	2023-04-19
3549141	2023-04-12
3549893	2023-04-19
3550761	2023-04-12
3550783	2023-04-19
3551319	2023-04-19
3551441	2023-04-19
3551594	2023-04-19
3551836	2023-04-19
3552035	2023-04-19
3552916	2023-04-12
3553516	2023-04-12
3553903	2023-04-12
3554296	2023-04-12
3555077	2023-04-19
3555095	2023-04-12
3555435	2023-04-19
3555488	2023-04-12
3555520	2023-04-12
3555577	2023-04-19
3555602	2023-04-12
3555610	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3555702	2023-04-19
3555758	2023-04-19
3556167	2023-04-19
3556248	2023-04-12
3556563	2023-04-19
3556628	2023-04-19
3556909	2023-04-19
3557029	2023-04-12
3557265	2023-04-12
3557674	2023-04-12
3558057	2023-04-12
3558335	2023-04-19
3558785	2023-04-19
3559570	2023-04-19
3559931	2023-04-12
3560152	2023-04-12
3560258	2023-04-19
3560532	2023-04-19
3560927	2023-04-19
3562091	2023-04-19
3562096	2023-04-19
3562177	2023-04-12
3562358	2023-04-19
3562504	2023-04-19
3562672	2023-04-19
3562796	2023-04-19
3562852	2023-04-19
3563307	2023-04-12
3563524	2023-04-19
3563645	2023-04-12
3563751	2023-04-12
3563826	2023-04-19
3563912	2023-04-19
3563981	2023-04-19
3564276	2023-04-19
3564525	2023-04-12
3564756	2023-04-12
3564778	2023-04-12
3565074	2023-04-12
3565140	2023-04-19
3565408	2023-04-19
3565891	2023-04-12
3566024	2023-04-19
3566611	2023-04-12
3566702	2023-04-12
3566917	2023-04-12
3566984	2023-04-12
3567146	2023-04-12
3567201	2023-04-19
3567202	2023-04-19
3567233	2023-04-19
3567420	2023-04-12
3567516	2023-04-19
3567681	2023-04-19
3567976	2023-04-12
3568075	2023-04-19
3568598	2023-04-12
3569192	2023-04-12
3569266	2023-04-19
3569454	2023-04-19
3569599	2023-04-12
3569634	2023-04-19
3569839	2023-04-19
3569968	2023-04-19
3570032	2023-04-12
3570053	2023-04-12
3570054	2023-04-12
3570055	2023-04-12
3570056	2023-04-12
3570306	2023-04-12
3570423	2023-04-19
3570593	2023-04-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3570791	2023-04-12
3571085	2023-04-19
3571293	2023-04-12
3571371	2023-04-19
3571452	2023-04-19
3571476	2023-04-19
3571508	2023-04-19
3572737	2023-04-12
3572879	2023-04-19
3572891	2023-04-19
3573748	2023-04-19
3573749	2023-04-12
3574101	2023-04-19
3574409	2023-04-19
3574423	2023-04-19
3575037	2023-04-19
3575289	2023-04-19
3575568	2023-04-19
3575597	2023-04-19
3575722	2023-04-12
3575888	2023-04-12
3576223	2023-04-12
3576601	2023-04-19
3577007	2023-04-12
3577135	2023-04-19
3577152	2023-04-19
3577408	2023-04-19
3577409	2023-04-19
3577846	2023-04-12
3577976	2023-04-19
3578408	2023-04-19
3578625	2023-04-19
3578941	2023-04-19
3579361	2023-04-12
3579473	2023-04-19
3579522	2023-04-12
3579864	2023-04-12
3580574	2023-04-12
3580635	2023-04-19
3580692	2023-04-12
3580738	2023-04-12
3580770	2023-04-12
3581347	2023-04-19
3581667	2023-04-12
3582554	2023-04-12
3583213	2023-04-19
3583493	2023-04-19
3583700	2023-04-19
3584126	2023-04-12
3584129	2023-04-19
3584416	2023-04-19
3584443	2023-04-19
3584549	2023-04-12
3584561	2023-04-19
3584679	2023-04-19
3584713	2023-04-19
3584811	2023-04-19
3585012	2023-04-19
3585573	2023-04-12
3586055	2023-04-19
3586418	2023-04-12
3586741	2023-04-12
3587268	2023-04-12
3587386	2023-04-19
3587761	2023-04-19
3587870	2023-04-12
3588008	2023-04-12
3588061	2023-04-19
3588113	2023-04-12
3588314	2023-04-19
3588572	2023-04-19
3588675	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3589074	2023-04-12
3589088	2023-04-12
3589677	2023-04-12
3589903	2023-04-19
3590286	2023-04-19
3590554	2023-04-19
3590667	2023-04-19
3590675	2023-04-12
3590783	2023-04-19
3591110	2023-04-12
3591111	2023-04-12
3592099	2023-04-19
3593404	2023-04-12
3593581	2023-04-19
3594106	2023-04-19
3594412	2023-04-19
3594433	2023-04-19
3594648	2023-04-19
3594701	2023-04-19
3594911	2023-04-19
3595034	2023-04-19
3595037	2023-04-19
3595093	2023-04-19
3595100	2023-04-19
3595786	2023-04-12
3596078	2023-04-12
3596292	2023-04-19
3596626	2023-04-19
3597362	2023-04-19
3597462	2023-04-19
3597559	2023-04-19
3597746	2023-04-19
3597907	2023-04-12
3598041	2023-04-19
3598110	2023-04-12
3598376	2023-04-12
3598430	2023-04-12
3598450	2023-04-19
3598587	2023-04-12
3599069	2023-04-12
3599243	2023-04-12
3599352	2023-04-12
3599634	2023-04-12
3599937	2023-04-12
3600094	2023-04-12
3600099	2023-04-12
3600811	2023-04-19
3601085	2023-04-19
3602274	2023-04-12
3602593	2023-04-12
3602781	2023-04-12
3602880	2023-04-12
3602896	2023-04-19
3602993	2023-04-19
3603125	2023-04-19
3603175	2023-04-19
3603212	2023-04-19
3603468	2023-04-19
3604433	2023-04-19
3604445	2023-04-12
3604764	2023-04-19
3604798	2023-04-12
3604855	2023-04-19
3604953	2023-04-19
3605121	2023-04-12
3605309	2023-04-19
3605328	2023-04-19
3605347	2023-04-19
3605558	2023-04-12
3606310	2023-04-12
3606521	2023-04-19
3607082	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3607617	2023-04-19
3607960	2023-04-12
3607982	2023-04-12
3608789	2023-04-19
3609192	2023-04-19
3610318	2023-04-19
3610897	2023-04-19
3610961	2023-04-19
3611526	2023-04-12
3611606	2023-04-19
3612313	2023-04-12
3613019	2023-04-19
3613259	2023-04-12
3613735	2023-04-12
3614441	2023-04-19
3614599	2023-04-12
3614937	2023-04-12
3615135	2023-04-19
3615309	2023-04-12
3615611	2023-04-19
3615812	2023-04-12
3615872	2023-04-19
3615893	2023-04-12
3616258	2023-04-12
3616418	2023-04-19
3616474	2023-04-19
3616926	2023-04-19
3617465	2023-04-19
3617834	2023-04-12
3617999	2023-04-19
3618773	2023-04-19
3618939	2023-04-19
3619419	2023-04-19
3619841	2023-04-12
3619999	2023-04-19
3620112	2023-04-19
3620321	2023-04-12
3620385	2023-04-19
3620671	2023-04-19
3620686	2023-04-19
3621783	2023-04-19
3621786	2023-04-19
3621886	2023-04-19
3622130	2023-04-19
3622384	2023-04-19
3622680	2023-04-19
3622748	2023-04-19
3622771	2023-04-19
3623175	2023-04-19
3623514	2023-04-19
3623608	2023-04-19
3624030	2023-04-12
3624140	2023-04-19
3624316	2023-04-19
3624468	2023-04-12
3624499	2023-04-19
3625117	2023-04-19
3625541	2023-04-12
3625722	2023-04-12
3625852	2023-04-19
3625935	2023-04-19
3626369	2023-04-19
3626427	2023-04-12
3626557	2023-04-12
3627203	2023-04-12
3627887	2023-04-19
3628059	2023-04-12
3628463	2023-04-19
3628991	2023-04-12
3630045	2023-04-12
3630284	2023-04-12
3630748	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3630924	2023-04-12
3631279	2023-04-19
3631378	2023-04-12
3632148	2023-04-12
3632244	2023-04-12
3632386	2023-04-19
3632491	2023-04-19
3632508	2023-04-19
3632759	2023-04-12
3633061	2023-04-12
3633295	2023-04-19
3633424	2023-04-19
3633972	2023-04-19
3634571	2023-04-19
3634894	2023-04-12
3635353	2023-04-19
3635423	2023-04-12
3635627	2023-04-19
3635958	2023-04-12
3636493	2023-04-12
3636790	2023-04-12
3636934	2023-04-12
3637227	2023-04-12
3637547	2023-04-19
3637877	2023-04-12
3638071	2023-04-19
3638078	2023-04-12
3638237	2023-04-19
3638337	2023-04-19
3638629	2023-04-19
3639085	2023-04-19
3639224	2023-04-19
3639266	2023-04-12
3639643	2023-04-12
3639715	2023-04-19
3640037	2023-04-19
3640242	2023-04-19
3640560	2023-04-12
3640710	2023-04-19
3640806	2023-04-19
3641285	2023-04-19
3641492	2023-04-12
3641631	2023-04-19
3641981	2023-04-19
3642446	2023-04-19
3642457	2023-04-19
3642573	2023-04-19
3642816	2023-04-19
3642833	2023-04-12
3642881	2023-04-12
3643339	2023-04-19
3643532	2023-04-19
3643609	2023-04-19
3643644	2023-04-19
3644982	2023-04-12
3645444	2023-04-12
3645592	2023-04-19
3645699	2023-04-12
3646628	2023-04-12
3646706	2023-04-12
3646713	2023-04-12
3647204	2023-04-12
3647242	2023-04-12
3647433	2023-04-12
3647460	2023-04-12
3647502	2023-04-19
3647627	2023-04-19
3647680	2023-04-19
3648232	2023-04-12
3648519	2023-04-12
3648983	2023-04-19
3649012	2023-04-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3649841	2023-04-12
3650239	2023-04-19
3650296	2023-04-12
3650398	2023-04-12
3650475	2023-04-12
3650732	2023-04-19
3650814	2023-04-19
3651425	2023-04-19
3651695	2023-04-19
3652241	2023-04-19
3652399	2023-04-12
3652424	2023-04-12
3652544	2023-04-12
3652570	2023-04-12
3652617	2023-04-19
3653033	2023-04-19
3654250	2023-04-12
3654390	2023-04-19
3654552	2023-04-19
3654637	2023-04-19
3654680	2023-04-19
3654884	2023-04-12
3655077	2023-04-19
3655241	2023-04-12
3655451	2023-04-12
3656024	2023-04-19
3656285	2023-04-19
3656740	2023-04-12
3657032	2023-04-19
3657179	2023-04-19
3657181	2023-04-12
3657266	2023-04-19
3657276	2023-04-19
3657703	2023-04-12
3657720	2023-04-19
3658009	2023-04-12
3658138	2023-04-19
3658309	2023-04-19
3658435	2023-04-19
3658538	2023-04-19
3659001	2023-04-19
3659310	2023-04-19
3659312	2023-04-12
3659421	2023-04-12
3659752	2023-04-19
3659804	2023-04-19
3660041	2023-04-19
3660180	2023-04-12
3660348	2023-04-19
3660523	2023-04-19
3661329	2023-04-19
3661346	2023-04-12
3662015	2023-04-19
3662209	2023-04-19
3663201	2023-04-19
3663347	2023-04-19
3663533	2023-04-12
3663914	2023-04-19
3664685	2023-04-19
3664704	2023-04-19
3664708	2023-04-12
3665053	2023-04-12
3665098	2023-04-19
3665135	2023-04-12
3665488	2023-04-19
3665816	2023-04-19
3665836	2023-04-19
3666177	2023-04-19
3666397	2023-04-12
3666506	2023-04-19
3667958	2023-04-19
3668012	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3668144	2023-04-12
3668156	2023-04-12
3668246	2023-04-12
3668839	2023-04-12
3669052	2023-04-19
3669107	2023-04-19
3669849	2023-04-12
3670075	2023-04-12
3670146	2023-04-12
3670225	2023-04-19
3670261	2023-04-19
3670401	2023-04-12
3670509	2023-04-19
3670718	2023-04-19
3671022	2023-04-12
3671026	2023-04-12
3671056	2023-04-12
3671057	2023-04-19
3671227	2023-04-19
3671243	2023-04-19
3671395	2023-04-19
3671799	2023-04-19
3671888	2023-04-19
3672280	2023-04-12
3672298	2023-04-19
3672452	2023-04-12
3672975	2023-04-12
3673170	2023-04-12
3673556	2023-04-12
3674147	2023-04-12
3674341	2023-04-12
3674632	2023-04-19
3674683	2023-04-19
3674701	2023-04-12
3674747	2023-04-12
3674777	2023-04-12
3674856	2023-04-12
3675667	2023-04-19
3676065	2023-04-12
3676115	2023-04-19
3676126	2023-04-19
3676278	2023-04-12
3676455	2023-04-19
3677018	2023-04-12
3677092	2023-04-19
3677271	2023-04-19
3677409	2023-04-12
3677441	2023-04-19
3677452	2023-04-19
3677504	2023-04-12
3677600	2023-04-19
3677611	2023-04-12
3677884	2023-04-19
3678427	2023-04-12
3678618	2023-04-19
3678895	2023-04-19
3679135	2023-04-19
3679383	2023-04-19
3679416	2023-04-12
3679603	2023-04-19
3679631	2023-04-12
3680261	2023-04-19
3680262	2023-04-12
3680348	2023-04-12
3680478	2023-04-12
3680905	2023-04-12
3681249	2023-04-12
3681350	2023-04-19
3682204	2023-04-19
3682305	2023-04-12
3682382	2023-04-12
3682668	2023-04-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3683072	2023-04-12
3683363	2023-04-19
3683590	2023-04-19
3683629	2023-04-12
3683873	2023-04-12
3684054	2023-04-19
3684606	2023-04-12
3684918	2023-04-12
3685004	2023-04-12
3685076	2023-04-19
3685140	2023-04-19
3685224	2023-04-19
3685828	2023-04-19
3686429	2023-04-19
3686453	2023-04-12
3686533	2023-04-19
3686947	2023-04-12
3687067	2023-04-12
3687198	2023-04-12
3687204	2023-04-12
3687365	2023-04-12
3687410	2023-04-12
3687426	2023-04-12
3687757	2023-04-19
3687808	2023-04-12
3687810	2023-04-12
3688493	2023-04-19
3689049	2023-04-19
3689244	2023-04-12
3689307	2023-04-19
3689309	2023-04-19
3689657	2023-04-12
3689658	2023-04-19
3689743	2023-04-12
3689773	2023-04-12
3689800	2023-04-19
3689826	2023-04-12
3689827	2023-04-19
3690052	2023-04-19
3690194	2023-04-19
3690344	2023-04-19
3690531	2023-04-19
3690877	2023-04-19
3691278	2023-04-19
3691405	2023-04-12
3691429	2023-04-19
3691556	2023-04-19
3692029	2023-04-12
3692030	2023-04-19
3692685	2023-04-19
3692748	2023-04-12
3692808	2023-04-12
3692851	2023-04-19
3692945	2023-04-19
3693027	2023-04-19
3693238	2023-04-19
3693310	2023-04-12
3693562	2023-04-19
3693765	2023-04-19
3693805	2023-04-19
3693806	2023-04-19
3693852	2023-04-19
3694278	2023-04-19
3694281	2023-04-19
3694330	2023-04-19
3694388	2023-04-19
3694780	2023-04-12
3695122	2023-04-19
3695132	2023-04-19
3695252	2023-04-12
3695304	2023-04-12
3695535	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3695878	2023-04-19
3695976	2023-04-12
3696033	2023-04-12
3696370	2023-04-19
3696767	2023-04-12
3696870	2023-04-12
3697033	2023-04-19
3697070	2023-04-19
3697071	2023-04-19
3697076	2023-04-12
3697083	2023-04-19
3697191	2023-04-19
3697279	2023-04-12
3697280	2023-04-12
3697281	2023-04-12
3697721	2023-04-19
3697776	2023-04-19
3697936	2023-04-12
3697994	2023-04-12
3698046	2023-04-19
3698155	2023-04-12
3698156	2023-04-19
3698731	2023-04-12
3698943	2023-04-19
3699214	2023-04-19
3699566	2023-04-19
3699604	2023-04-19
3699610	2023-04-19
3699732	2023-04-12
3699871	2023-04-12
3700187	2023-04-12
3700306	2023-04-12
3700530	2023-04-19
3700681	2023-04-12
3700706	2023-04-12
3701176	2023-04-19
3701205	2023-04-19
3701276	2023-04-19
3701547	2023-04-19
3702085	2023-04-12
3702191	2023-04-19
3702821	2023-04-19
3702911	2023-04-12
3703225	2023-04-12
3704106	2023-04-12
3704107	2023-04-12
3704402	2023-04-19
3704416	2023-04-12
3704604	2023-04-19
3705258	2023-04-12
3705280	2023-04-19
3705295	2023-04-19
3705855	2023-04-12
3705888	2023-04-19
3706460	2023-04-12
3706683	2023-04-19
3706929	2023-04-12
3707559	2023-04-19
3707788	2023-04-12
3708004	2023-04-19
3708050	2023-04-19
3708608	2023-04-12
3708826	2023-04-19
3708878	2023-04-19
3709593	2023-04-19
3709710	2023-04-19
3709768	2023-04-12
3709889	2023-04-19
3710273	2023-04-19
3710365	2023-04-19
3710444	2023-04-12
3710523	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3710579	2023-04-12
3710682	2023-04-19
3710812	2023-04-12
3710859	2023-04-19
3710967	2023-04-19
3711261	2023-04-12
3711864	2023-04-19
3711908	2023-04-19
3712036	2023-04-19
3712668	2023-04-12
3712773	2023-04-12
3712862	2023-04-19
3713134	2023-04-12
3713445	2023-04-12
3713636	2023-04-12
3713676	2023-04-19
3713764	2023-04-19
3714182	2023-04-19
3714246	2023-04-19
3714614	2023-04-19
3714616	2023-04-19
3714728	2023-04-19
3715212	2023-04-19
3715750	2023-04-19
3715828	2023-04-19
3716267	2023-04-12
3716297	2023-04-12
3716518	2023-04-19
3716676	2023-04-12
3717537	2023-04-19
3717812	2023-04-19
3717824	2023-04-19
3717875	2023-04-12
3717883	2023-04-19
3717987	2023-04-19
3718742	2023-04-19
3718819	2023-04-19
3718827	2023-04-12
3718914	2023-04-12
3718950	2023-04-12
3719184	2023-04-19
3719267	2023-04-19
3719373	2023-04-12
3719652	2023-04-12
3719655	2023-04-12
3719874	2023-04-12
3719884	2023-04-12
3719930	2023-04-19
3720382	2023-04-19
3720534	2023-04-19
3720638	2023-04-12
3720733	2023-04-12
3720883	2023-04-19
3721147	2023-04-19
3721499	2023-04-12
3721554	2023-04-19
3721640	2023-04-19
3721696	2023-04-19
3722341	2023-04-19
3722608	2023-04-19
3722722	2023-04-12
3722770	2023-04-12
3722779	2023-04-19
3722860	2023-04-19
3724348	2023-04-12
3724515	2023-04-12
3724716	2023-04-19
3725041	2023-04-12
3725354	2023-04-12
3725542	2023-04-19
3725547	2023-04-19
3725732	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3725758	2023-04-12
3726074	2023-04-19
3726342	2023-04-12
3726928	2023-04-19
3727073	2023-04-12
3727196	2023-04-19
3727779	2023-04-12
3727913	2023-04-12
3727933	2023-04-12
3728058	2023-04-19
3728090	2023-04-19
3728108	2023-04-12
3728801	2023-04-12
3728952	2023-04-19
3729080	2023-04-19
3729949	2023-04-19
3730280	2023-04-19
3730292	2023-04-19
3730643	2023-04-12
3730896	2023-04-19
3730898	2023-04-19
3731025	2023-04-19
3731121	2023-04-12
3731538	2023-04-19
3731573	2023-04-19
3731589	2023-04-12
3731914	2023-04-19
3732050	2023-04-12
3732216	2023-04-19
3732369	2023-04-12
3732876	2023-04-19
3732958	2023-04-19
3733115	2023-04-19
3733261	2023-04-19
3734047	2023-04-19
3734402	2023-04-19
3734403	2023-04-19
3734686	2023-04-12
3734740	2023-04-12
3734762	2023-04-19
3734878	2023-04-19
3735040	2023-04-19
3735380	2023-04-19
3735630	2023-04-19
3735855	2023-04-19
3735875	2023-04-12
3736545	2023-04-19
3736787	2023-04-12
3736864	2023-04-19
3736919	2023-04-19
3736964	2023-04-19
3737199	2023-04-19
3737378	2023-04-19
3737574	2023-04-12
3737773	2023-04-12
3737822	2023-04-12
3738047	2023-04-12
3738261	2023-04-12
3738475	2023-04-19
3738862	2023-04-19
3739188	2023-04-12
3739190	2023-04-12
3739439	2023-04-19
3739636	2023-04-19
3739938	2023-04-12
3740342	2023-04-12
3740363	2023-04-12
3740386	2023-04-12
3740423	2023-04-19
3740520	2023-04-19
3740712	2023-04-19
3740975	2023-04-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3741155	2023-04-12
3741504	2023-04-12
3741889	2023-04-19
3741904	2023-04-19
3742434	2023-04-12
3742435	2023-04-12
3742441	2023-04-12
3742502	2023-04-12
3742528	2023-04-19
3742560	2023-04-12
3742674	2023-04-12
3743266	2023-04-19
3743395	2023-04-12
3743589	2023-04-19
3743760	2023-04-19
3743971	2023-04-12
3743972	2023-04-12
3743973	2023-04-12
3744070	2023-04-19
3744117	2023-04-12
3744321	2023-04-12
3744494	2023-04-12
3744712	2023-04-12
3744758	2023-04-19
3744868	2023-04-19
3745265	2023-04-12
3745396	2023-04-19
3745530	2023-04-19
3745602	2023-04-12
3745623	2023-04-12
3745630	2023-04-12
3745723	2023-04-12
3745875	2023-04-12
3746072	2023-04-12
3746953	2023-04-12
3747290	2023-04-19
3747298	2023-04-19
3747747	2023-04-19
3748616	2023-04-19
3748876	2023-04-19
3748885	2023-04-19
3748905	2023-04-12
3748931	2023-04-19
3748992	2023-04-19
3749073	2023-04-12
3749078	2023-04-19
3749847	2023-04-19
3749875	2023-04-19
3750034	2023-04-12
3750472	2023-04-19
3750606	2023-04-19
3750893	2023-04-19
3751090	2023-04-19
3751100	2023-04-19
3751226	2023-04-19
3751385	2023-04-12
3751707	2023-04-12
3752501	2023-04-19
3753187	2023-04-19
3753326	2023-04-19
3753884	2023-04-19
3754063	2023-04-19
3754142	2023-04-19
3754166	2023-04-19
3754431	2023-04-19
3754732	2023-04-12
3754747	2023-04-12
3755894	2023-04-19
3755903	2023-04-19
3756042	2023-04-19
3756169	2023-04-19
3756377	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3756413	2023-04-12
3756825	2023-04-19
3756898	2023-04-19
3756922	2023-04-12
3756946	2023-04-19
3757270	2023-04-19
3757660	2023-04-12
3757689	2023-04-12
3757799	2023-04-19
3757831	2023-04-12
3758076	2023-04-19
3758111	2023-04-12
3758229	2023-04-19
3758258	2023-04-12
3758457	2023-04-12
3758469	2023-04-19
3758539	2023-04-19
3758612	2023-04-19
3758893	2023-04-19
3759216	2023-04-12
3759274	2023-04-12
3759660	2023-04-12
3759855	2023-04-12
3760292	2023-04-12
3760323	2023-04-12
3760879	2023-04-19
3760982	2023-04-19
3761111	2023-04-12
3761349	2023-04-12
3761631	2023-04-12
3761768	2023-04-12
3762303	2023-04-19
3762346	2023-04-12
3762800	2023-04-19
3763343	2023-04-12
3763556	2023-04-19
3763673	2023-04-19
3763904	2023-04-19
3763921	2023-04-19
3763987	2023-04-12
3764072	2023-04-19
3764163	2023-04-12
3764197	2023-04-12
3764253	2023-04-19
3764545	2023-04-12
3764897	2023-04-19
3765558	2023-04-19
3765644	2023-04-19
3765707	2023-04-12
3766299	2023-04-19
3766328	2023-04-12
3766470	2023-04-19
3766652	2023-04-12
3766759	2023-04-19
3766793	2023-04-12
3766917	2023-04-19
3766932	2023-04-19
3767046	2023-04-19
3767066	2023-04-19
3767117	2023-04-19
3767298	2023-04-12
3767346	2023-04-12
3767474	2023-04-19
3767573	2023-04-19
3768494	2023-04-19
3768610	2023-04-12
3768667	2023-04-12
3768930	2023-04-12
3769224	2023-04-19
3769475	2023-04-12
3769560	2023-04-12
3769954	2023-04-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3769972	2023-04-12
3770428	2023-04-19
3770437	2023-04-12
3770565	2023-04-19
3770953	2023-04-12
3771150	2023-04-19
3771152	2023-04-19
3771457	2023-04-19
3771539	2023-04-19
3771663	2023-04-12
3771879	2023-04-19
3771900	2023-04-19
3772132	2023-04-12
3772214	2023-04-19
3772423	2023-04-12
3772529	2023-04-19
3772593	2023-04-19
3772813	2023-04-19
3773295	2023-04-12
3773375	2023-04-12
3773604	2023-04-19
3774022	2023-04-12
3774617	2023-04-19
3774624	2023-04-19
3774963	2023-04-12
3775110	2023-04-19
3775497	2023-04-19
3775757	2023-04-12
3776018	2023-04-19
3776019	2023-04-12
3776107	2023-04-12
3776534	2023-04-19
3776577	2023-04-19
3776842	2023-04-19
3776899	2023-04-19
3777051	2023-04-19
3777292	2023-04-12
3777919	2023-04-12
3778358	2023-04-12
3778699	2023-04-12
3778762	2023-04-12
3779014	2023-04-19
3779016	2023-04-19
3779170	2023-04-12
3779420	2023-04-19
3780004	2023-04-12
3780390	2023-04-12
3780441	2023-04-19
3780541	2023-04-12
3780591	2023-04-12
3780708	2023-04-19
3781225	2023-04-19
3781491	2023-04-12
3782520	2023-04-19
3782528	2023-04-19
3782663	2023-04-19
3782738	2023-04-12
3782767	2023-04-12
3782788	2023-04-19
3782833	2023-04-19
3782980	2023-04-12
3783060	2023-04-19
3783072	2023-04-12
3783118	2023-04-12
3783212	2023-04-12
3783244	2023-04-12
3783276	2023-04-12
3783339	2023-04-19
3783369	2023-04-19
3783727	2023-04-12
3783773	2023-04-12
3783921	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3784343	2023-04-19
3785502	2023-04-12
3785602	2023-04-19
3785680	2023-04-19
3785734	2023-04-12
3785778	2023-04-19
3785850	2023-04-19
3785925	2023-04-19
3785955	2023-04-19
3786023	2023-04-12
3786243	2023-04-12
3786531	2023-04-12
3786579	2023-04-12
3786691	2023-04-19
3786699	2023-04-12
3786733	2023-04-12
3786955	2023-04-12
3786963	2023-04-12
3787220	2023-04-12
3787237	2023-04-19
3787285	2023-04-12
3787526	2023-04-19
3787863	2023-04-12
3787879	2023-04-12
3787998	2023-04-12
3788416	2023-04-19
3788737	2023-04-12
3788755	2023-04-19
3789257	2023-04-19
3789612	2023-04-19
3789646	2023-04-12
3789711	2023-04-12
3790107	2023-04-12
3790213	2023-04-19
3790233	2023-04-19
3790833	2023-04-19
3790870	2023-04-19
3790885	2023-04-19
3790929	2023-04-12
3790967	2023-04-19
3791538	2023-04-12
3791681	2023-04-12
3791760	2023-04-12
3791849	2023-04-19
3791956	2023-04-12
3791969	2023-04-19
3792097	2023-04-12
3792106	2023-04-12
3792107	2023-04-12
3792185	2023-04-19
3792214	2023-04-19
3792306	2023-04-12
3792582	2023-04-19
3792725	2023-04-19
3792900	2023-04-19
3792919	2023-04-12
3793215	2023-04-12
3793517	2023-04-19
3793857	2023-04-12
3794185	2023-04-12
3794285	2023-04-12
3794297	2023-04-12
3795542	2023-04-12
3795566	2023-04-19
3796079	2023-04-19
3796522	2023-04-19
3796613	2023-04-12
3796730	2023-04-19
3796886	2023-04-12
3798044	2023-04-19
3798068	2023-04-19
3798077	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3798339	2023-04-19
3798448	2023-04-19
3798580	2023-04-12
3799139	2023-04-19
3799264	2023-04-19
3799319	2023-04-19
3799653	2023-04-12
3799717	2023-04-12
3799782	2023-04-19
3800401	2023-04-12
3800467	2023-04-12
3800516	2023-04-19
3800649	2023-04-19
3800742	2023-04-19
3800818	2023-04-19
3801108	2023-04-19
3801883	2023-04-12
3801989	2023-04-19
3802049	2023-04-19
3802183	2023-04-12
3802205	2023-04-19
3802219	2023-04-19
3802730	2023-04-19
3803055	2023-04-12
3803145	2023-04-12
3803179	2023-04-12
3803663	2023-04-19
3804643	2023-04-19
3804897	2023-04-12
3805089	2023-04-19
3805097	2023-04-12
3805224	2023-04-12
3805302	2023-04-12
3805575	2023-04-19
3805645	2023-04-12
3805665	2023-04-12
3805960	2023-04-12
3806295	2023-04-19
3806596	2023-04-19
3806794	2023-04-19
3807069	2023-04-19
3807119	2023-04-12
3807519	2023-04-19
3807525	2023-04-12
3807879	2023-04-19
3809176	2023-04-19
3809436	2023-04-19
3809679	2023-04-19
3809702	2023-04-19
3810456	2023-04-12
3810970	2023-04-19
3811038	2023-04-12
3811260	2023-04-19
3811261	2023-04-19
3811677	2023-04-19
3811696	2023-04-19
3812221	2023-04-12
3812226	2023-04-12
3812278	2023-04-19
3812476	2023-04-12
3812532	2023-04-19
3812581	2023-04-19
3812585	2023-04-19
3812630	2023-04-12
3812632	2023-04-19
3813290	2023-04-19
3813343	2023-04-12
3813381	2023-04-19
3813482	2023-04-12
3813559	2023-04-12
3814153	2023-04-12
3814445	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3814612	2023-04-19
3814708	2023-04-19
3815283	2023-04-12
3815347	2023-04-19
3815423	2023-04-12
3815444	2023-04-19
3815849	2023-04-19
3816009	2023-04-19
3816044	2023-04-19
3816094	2023-04-19
3816238	2023-04-12
3816468	2023-04-19
3816532	2023-04-19
3816566	2023-04-19
3816667	2023-04-12
3816829	2023-04-12
3817449	2023-04-19
3818292	2023-04-12
3819144	2023-04-19
3819343	2023-04-19
3819746	2023-04-12
3819959	2023-04-19
3820181	2023-04-12
3820237	2023-04-19
3820259	2023-04-19
3820953	2023-04-19
3821070	2023-04-19
3821955	2023-04-19
3822049	2023-04-19
3822728	2023-04-19
3822781	2023-04-19
3823000	2023-04-12
3824136	2023-04-19
3824257	2023-04-12
3824659	2023-04-12
3825148	2023-04-19
3825181	2023-04-19
3825397	2023-04-19
3825822	2023-04-19
3825992	2023-04-19
3826267	2023-04-12
3826313	2023-04-19
3826932	2023-04-19
3827353	2023-04-19
3828077	2023-04-19
3828084	2023-04-12
3828358	2023-04-19
3828368	2023-04-12
3828451	2023-04-12
3828970	2023-04-19
3828993	2023-04-19
3829099	2023-04-19
3829262	2023-04-19
3829402	2023-04-19
3830403	2023-04-19
3830448	2023-04-12
3830550	2023-04-12
3830677	2023-04-12
3830717	2023-04-12
3830907	2023-04-19
3831620	2023-04-19
3831622	2023-04-19
3831654	2023-04-19
3832164	2023-04-12
3832208	2023-04-19
3832878	2023-04-19
3833091	2023-04-19
3833561	2023-04-19
3833833	2023-04-19
3833864	2023-04-12
3833884	2023-04-19
3833985	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3834113	2023-04-19
3834482	2023-04-19
3834541	2023-04-19
3834647	2023-04-19
3835158	2023-04-12
3835163	2023-04-19
3835189	2023-04-12
3835383	2023-04-12
3836346	2023-04-19
3836519	2023-04-19
3836581	2023-04-19
3836754	2023-04-12
3837122	2023-04-19
3837125	2023-04-19
3837945	2023-04-12
3837946	2023-04-12
3838079	2023-04-19
3838573	2023-04-19
3838579	2023-04-19
3838758	2023-04-19
3838893	2023-04-19
3839036	2023-04-19
3839145	2023-04-19
3839284	2023-04-19
3839331	2023-04-19
3839380	2023-04-19
3839387	2023-04-19
3839717	2023-04-19
3839900	2023-04-12
3840436	2023-04-19
3840535	2023-04-19
3840929	2023-04-19
3840994	2023-04-12
3841799	2023-04-19
3841980	2023-04-19
3842080	2023-04-12
3842200	2023-04-12
3842249	2023-04-19
3842662	2023-04-12
3843240	2023-04-19
3843259	2023-04-12
3843282	2023-04-12
3843506	2023-04-19
3844000	2023-04-12
3844001	2023-04-12
3844018	2023-04-12
3844333	2023-04-12
3844414	2023-04-12
3844598	2023-04-19
3844676	2023-04-19
3845381	2023-04-12
3845423	2023-04-19
3845455	2023-04-19
3845457	2023-04-12
3845744	2023-04-12
3846357	2023-04-12
3846619	2023-04-12
3846754	2023-04-19
3846761	2023-04-19
3847061	2023-04-19
3847173	2023-04-12
3847393	2023-04-19
3847816	2023-04-19
3847961	2023-04-19
3847969	2023-04-12
3848285	2023-04-12
3848618	2023-04-12
3848992	2023-04-19
3849224	2023-04-12
3849880	2023-04-12
3849969	2023-04-19
3850040	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3850215	2023-04-19
3850246	2023-04-12
3850899	2023-04-19
3851379	2023-04-19
3851384	2023-04-19
3851612	2023-04-19
3852166	2023-04-19
3852175	2023-04-19
3852848	2023-04-12
3852889	2023-04-19
3853107	2023-04-12
3853322	2023-04-19
3853541	2023-04-12
3853542	2023-04-12
3853700	2023-04-12
3853920	2023-04-12
3854470	2023-04-19
3854496	2023-04-12
3854530	2023-04-12
3855126	2023-04-19
3855449	2023-04-19
3855586	2023-04-19
3855782	2023-04-12
3856422	2023-04-12
3856436	2023-04-12
3856546	2023-04-19
3856548	2023-04-12
3856613	2023-04-19
3856700	2023-04-19
3857016	2023-04-19
3857116	2023-04-12
3857204	2023-04-19
3857978	2023-04-19
3858181	2023-04-19
3858287	2023-04-19
3858661	2023-04-19
3859081	2023-04-12
3859146	2023-04-19
3859461	2023-04-12
3859473	2023-04-12
3859848	2023-04-12
3860877	2023-04-12
3860960	2023-04-19
3861064	2023-04-12
3861525	2023-04-12
3862055	2023-04-12
3862193	2023-04-19
3862197	2023-04-19
3862274	2023-04-19
3862506	2023-04-19
3862561	2023-04-19
3862578	2023-04-12
3862588	2023-04-19
3862883	2023-04-19
3863278	2023-04-19
3863288	2023-04-19
3863366	2023-04-12
3863460	2023-04-12
3863569	2023-04-19
3863888	2023-04-19
3864341	2023-04-12
3864643	2023-04-19
3864706	2023-04-19
3865362	2023-04-19
3865446	2023-04-12
3865519	2023-04-19
3865673	2023-04-12
3866280	2023-04-19
3866425	2023-04-12
3866446	2023-04-12
3867103	2023-04-12
3867156	2023-04-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3867203	2023-04-12
3867498	2023-04-19
3867500	2023-04-19
3868327	2023-04-19
3868345	2023-04-19
3868583	2023-04-19
3868727	2023-04-12
3869059	2023-04-19
3869065	2023-04-19
3869151	2023-04-19
3869311	2023-04-12
3869332	2023-04-12
3869913	2023-04-19
3869991	2023-04-19
3870859	2023-04-19
3871468	2023-04-12
3871825	2023-04-12
3871900	2023-04-19
3872546	2023-04-19
3872873	2023-04-12
3872878	2023-04-19
3873142	2023-04-12
3873158	2023-04-12
3873756	2023-04-19
3873990	2023-04-19
3874184	2023-04-12
3874345	2023-04-19
3875418	2023-04-12
3875535	2023-04-19
3875793	2023-04-19
3875856	2023-04-12
3875876	2023-04-19
3876092	2023-04-12
3876303	2023-04-19
3876446	2023-04-19
3876494	2023-04-19
3876774	2023-04-19
3876912	2023-04-19
3877047	2023-04-19
3877623	2023-04-12
3877627	2023-04-19
3878673	2023-04-19
3878686	2023-04-12
3878739	2023-04-12
3878806	2023-04-19
3879599	2023-04-12
3879628	2023-04-12
3879801	2023-04-19
3879828	2023-04-12
3880072	2023-04-12
3880955	2023-04-19
3881189	2023-04-19
3882093	2023-04-12
3882116	2023-04-19
3882553	2023-04-19
3882730	2023-04-19
3882738	2023-04-12
3883000	2023-04-12
3883230	2023-04-12
3884651	2023-04-12
3884757	2023-04-19
3884792	2023-04-12
3885600	2023-04-19
3886404	2023-04-12
3886422	2023-04-12
3886885	2023-04-19
3887116	2023-04-12
3887809	2023-04-19
3889040	2023-04-19
3889814	2023-04-19
3890012	2023-04-19
3890367	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3890825	2023-04-12
3890900	2023-04-12
3890949	2023-04-19
3891327	2023-04-19
3891355	2023-04-19
3891356	2023-04-19
3891410	2023-04-19
3892445	2023-04-19
3894715	2023-04-19
3894716	2023-04-19
3894882	2023-04-12
3895109	2023-04-19
3895223	2023-04-19
3895263	2023-04-12
3896252	2023-04-12
3896312	2023-04-12
3897381	2023-04-12
3898010	2023-04-19
3898031	2023-04-12
3898112	2023-04-12
3898329	2023-04-19
3898483	2023-04-12
3898484	2023-04-12
3898777	2023-04-19
3899310	2023-04-19
3899913	2023-04-12
3900083	2023-04-19
3900193	2023-04-12
3900696	2023-04-19
3900971	2023-04-19
3901440	2023-04-19
3901570	2023-04-19
3902357	2023-04-19
3903102	2023-04-12
3903619	2023-04-19
3903654	2023-04-19
3903710	2023-04-19
3903735	2023-04-19
3903745	2023-04-19
3903982	2023-04-12
3904096	2023-04-19
3904139	2023-04-12
3904167	2023-04-19
3904416	2023-04-19
3904632	2023-04-19
3905251	2023-04-19
3905475	2023-04-12
3905577	2023-04-12
3905847	2023-04-19
3906438	2023-04-12
3906795	2023-04-12
3907032	2023-04-19
3907319	2023-04-12
3907437	2023-04-12
3907452	2023-04-12
3907464	2023-04-19
3907501	2023-04-12
3907539	2023-04-19
3908062	2023-04-12
3908923	2023-04-19
3909739	2023-04-19
3910289	2023-04-19
3910630	2023-04-19
3910661	2023-04-12
3910805	2023-04-12
3911282	2023-04-12
3911387	2023-04-19
3911580	2023-04-12
3912844	2023-04-12
3913172	2023-04-19
3913217	2023-04-19
3913333	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3913511	2023-04-19
3913769	2023-04-19
3913861	2023-04-19
3913890	2023-04-12
3914482	2023-04-12
3914825	2023-04-12
3915289	2023-04-19
3915754	2023-04-19
3915878	2023-04-19
3916099	2023-04-12
3916201	2023-04-19
3916207	2023-04-19
3916249	2023-04-12
3916269	2023-04-19
3916329	2023-04-19
3916383	2023-04-19
3916480	2023-04-19
3916497	2023-04-19
3916676	2023-04-19
3916887	2023-04-12
3917087	2023-04-19
3918694	2023-04-12
3918904	2023-04-19
3920071	2023-04-19
3920223	2023-04-19
3920284	2023-04-19
3921205	2023-04-12
3921375	2023-04-12
3921462	2023-04-12
3921884	2023-04-19
3922058	2023-04-19
3922098	2023-04-12
3922184	2023-04-19
3922438	2023-04-19
3922447	2023-04-19
3922466	2023-04-12
3923081	2023-04-19
3923646	2023-04-12
3924396	2023-04-19
3924404	2023-04-12
3924513	2023-04-12
3924548	2023-04-19
3924624	2023-04-19
3924638	2023-04-12
3925136	2023-04-12
3925278	2023-04-12
3925422	2023-04-19
3925874	2023-04-12
3925923	2023-04-19
3926096	2023-04-19
3926460	2023-04-19
3926766	2023-04-19
3926784	2023-04-19
3926858	2023-04-12
3926881	2023-04-12
3927012	2023-04-12
3927100	2023-04-12
3927589	2023-04-19
3927610	2023-04-19
3927772	2023-04-12
3927790	2023-04-12
3928162	2023-04-19
3928570	2023-04-19
3928652	2023-04-19
3928746	2023-04-19
3928992	2023-04-12
3929346	2023-04-19
3929508	2023-04-19
3929563	2023-04-19
3929762	2023-04-19
3930282	2023-04-12
3930965	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3930990	2023-04-19
3931046	2023-04-12
3931142	2023-04-19
3931198	2023-04-19
3931400	2023-04-12
3931798	2023-04-19
3932164	2023-04-12
3932285	2023-04-19
3932607	2023-04-19
3932670	2023-04-19
3932759	2023-04-19
3932772	2023-04-19
3932795	2023-04-12
3932901	2023-04-12
3932903	2023-04-19
3933081	2023-04-12
3933091	2023-04-12
3933097	2023-04-12
3933247	2023-04-19
3933453	2023-04-12
3933460	2023-04-19
3933515	2023-04-19
3933631	2023-04-12
3933901	2023-04-19
3934171	2023-04-19
3934175	2023-04-19
3934216	2023-04-12
3934400	2023-04-12
3934458	2023-04-12
3934784	2023-04-19
3935044	2023-04-12
3935103	2023-04-12
3935229	2023-04-12
3935767	2023-04-12
3935796	2023-04-12
3935930	2023-04-12
3936236	2023-04-12
3936710	2023-04-12
3936711	2023-04-12
3937401	2023-04-12
3937426	2023-04-12
3937637	2023-04-19
3937988	2023-04-12
3938107	2023-04-19
3938464	2023-04-12
3938836	2023-04-12
3938841	2023-04-19
3939163	2023-04-12
3939622	2023-04-12
3939772	2023-04-12
3939776	2023-04-12
3939887	2023-04-12
3939926	2023-04-19
3940183	2023-04-19
3940494	2023-04-19
3941604	2023-04-12
3941762	2023-04-12
3942099	2023-04-12
3942196	2023-04-12
3942949	2023-04-12
3943125	2023-04-12
3943198	2023-04-12
3943315	2023-04-19
3943493	2023-04-19
3943517	2023-04-12
3943686	2023-04-12
3943790	2023-04-19
3943893	2023-04-12
3943923	2023-04-19
3943960	2023-04-19
3943962	2023-04-19
3944365	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3944385	2023-04-19
3945153	2023-04-12
3945535	2023-04-12
3945537	2023-04-12
3945695	2023-04-19
3945696	2023-04-19
3945732	2023-04-19
3945749	2023-04-19
3946234	2023-04-12
3946851	2023-04-19
3947098	2023-04-19
3947328	2023-04-19
3947479	2023-04-12
3947546	2023-04-19
3947547	2023-04-19
3948011	2023-04-19
3948134	2023-04-19
3948168	2023-04-12
3948433	2023-04-19
3948967	2023-04-19
3948993	2023-04-19
3949215	2023-04-19
3949321	2023-04-19
3949892	2023-04-19
3950432	2023-04-19
3950722	2023-04-19
3951150	2023-04-19
3951930	2023-04-12
3952449	2023-04-19
3953419	2023-04-19
3955348	2023-04-19
3955349	2023-04-19
3955510	2023-04-19
3955708	2023-04-19
3956037	2023-04-19
3956056	2023-04-12
3956556	2023-04-12
3957000	2023-04-19
3957440	2023-04-19
3957455	2023-04-19
3957492	2023-04-12
3957512	2023-04-12
3957783	2023-04-19
3957826	2023-04-19
3957878	2023-04-19
3958388	2023-04-12
3959148	2023-04-19
3959166	2023-04-19
3959247	2023-04-19
3959346	2023-04-12
3959646	2023-04-19
3960031	2023-04-19
3960573	2023-04-19
3960635	2023-04-19
3961058	2023-04-19
3961417	2023-04-12
3961446	2023-04-19
3961769	2023-04-19
3962134	2023-04-19
3962779	2023-04-12
3962923	2023-04-19
3963234	2023-04-19
3963485	2023-04-19
3963497	2023-04-19
3964444	2023-04-19
3964701	2023-04-12
3964989	2023-04-19
3965135	2023-04-12
3965201	2023-04-19
3965914	2023-04-12
3965942	2023-04-19
3966001	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3966080	2023-04-12
3966203	2023-04-19
3966260	2023-04-19
3966292	2023-04-12
3966459	2023-04-19
3966546	2023-04-12
3967471	2023-04-19
3968369	2023-04-19
3968567	2023-04-19
3968574	2023-04-12
3968608	2023-04-12
3968815	2023-04-19
3968817	2023-04-19
3968827	2023-04-19
3969299	2023-04-19
3969553	2023-04-19
3969718	2023-04-19
3969773	2023-04-19
3969793	2023-04-19
3970310	2023-04-19
3970513	2023-04-12
3970535	2023-04-19
3970996	2023-04-12
3971067	2023-04-19
3971444	2023-04-19
3971588	2023-04-19
3971933	2023-04-12
3971989	2023-04-19
3972053	2023-04-12
3972450	2023-04-12
3972455	2023-04-12
3972459	2023-04-12
3972853	2023-04-12
3973693	2023-04-19
3974055	2023-04-19
3974372	2023-04-12
3974607	2023-04-12
3974618	2023-04-19
3976453	2023-04-19
3976588	2023-04-19
3976589	2023-04-12
3976590	2023-04-12
3976591	2023-04-19
3976967	2023-04-12
3977700	2023-04-19
3978350	2023-04-12
3978371	2023-04-19
3978417	2023-04-19
3978773	2023-04-12
3979454	2023-04-19
3979781	2023-04-12
3979823	2023-04-12
3979841	2023-04-19
3980420	2023-04-19
3980426	2023-04-19
3980430	2023-04-12
3980476	2023-04-19
3980495	2023-04-19
3980723	2023-04-19
3981668	2023-04-19
3981741	2023-04-12
3981760	2023-04-12
3983216	2023-04-19
3983479	2023-04-19
3983575	2023-04-19
3983762	2023-04-12
3983780	2023-04-19
3984435	2023-04-12
3984833	2023-04-12
3985214	2023-04-12
3985871	2023-04-12
3986222	2023-04-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3986738	2023-04-19
3987174	2023-04-12
3987180	2023-04-19
3987367	2023-04-19
3988073	2023-04-12
3988346	2023-04-12
3988356	2023-04-12
3989741	2023-04-12
3990539	2023-04-12
3990724	2023-04-12
3990778	2023-04-12
3990965	2023-04-12
3991000	2023-04-19
3991069	2023-04-19
3991537	2023-04-12
3992059	2023-04-19
3992587	2023-04-19
3993054	2023-04-19
3993551	2023-04-12
3993621	2023-04-12
3993978	2023-04-19
3994102	2023-04-19
3994412	2023-04-19
3994418	2023-04-12
3994910	2023-04-19
3995261	2023-04-12
3995481	2023-04-12
3995482	2023-04-19
3995483	2023-04-19
3995713	2023-04-19
3995927	2023-04-19
3996757	2023-04-19
3996818	2023-04-19
3997023	2023-04-12
3997043	2023-04-19
3997253	2023-04-19
3998361	2023-04-12
3998984	2023-04-12
3999801	2023-04-19
4000448	2023-04-19
4000478	2023-04-19
4000665	2023-04-19
4001003	2023-04-12
4001855	2023-04-19
4001857	2023-04-12
4002041	2023-04-12
4002282	2023-04-19
4002283	2023-04-12
4002284	2023-04-12
4002952	2023-04-12
4003893	2023-04-12
4003898	2023-04-19
4004169	2023-04-19
4004719	2023-04-19
4005743	2023-04-12
4007000	2023-04-19
4007796	2023-04-12
4008290	2023-04-19
4008982	2023-04-19
4009041	2023-04-19
4009456	2023-04-19
4009457	2023-04-12
4009520	2023-04-12
4010205	2023-04-19
4010563	2023-04-19
4011717	2023-04-19
4012088	2023-04-12
4012224	2023-04-12
4012420	2023-04-12
4012689	2023-04-19
4012703	2023-04-19
4013523	2023-04-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4013610	2023-04-19
4014559	2023-04-12
4017953	2023-04-12
4019289	2023-04-19
4019878	2023-04-12
4019925	2023-04-19
4019992	2023-04-12
4022175	2023-04-19
4023475	2023-04-19
4023481	2023-04-12
4024004	2023-04-12
4026395	2023-04-19
4026749	2023-04-19
4027887	2023-04-12
4028068	2023-04-12
4029354	2023-04-19
4029422	2023-04-19
4032590	2023-04-12
4033907	2023-04-19
4036171	2023-04-19
4036421	2023-04-12
4037568	2023-04-19
4037888	2023-04-12
4046238	2023-04-19
4046750	2023-04-19
4047421	2023-04-19
4049065	2023-04-12
4049562	2023-04-12
4055472	2023-04-19
4055921	2023-04-19
4057171	2023-04-12
4057867	2023-04-19
4058374	2023-04-12
4059701	2023-04-12
4059751	2023-04-19
4059780	2023-04-19
4060932	2023-04-12
4061265	2023-04-19
4063419	2023-04-19
4064465	2023-04-19
4065330	2023-04-19
4068897	2023-04-12
4070981	2023-04-19
4071603	2023-04-19
4071936	2023-04-19
4073186	2023-04-19
4073983	2023-04-12
4074367	2023-04-19
4074421	2023-04-12
4079002	2023-04-19
4080044	2023-04-12
4080296	2023-04-19
4081711	2023-04-19
4081716	2023-04-12
4082011	2023-04-19
4084086	2023-04-12
4084594	2023-04-19
4084652	2023-04-12
4085794	2023-04-12
4086511	2023-04-19
4087952	2023-04-12
4088943	2023-04-12
4089248	2023-04-12
4089883	2023-04-19
4090196	2023-04-19
4091365	2023-04-19
4092692	2023-04-19
4092722	2023-04-12
4101515	2023-04-12
4123723	2023-04-19

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

(68) **3000467**
(21) PA 2023 520
(22) 2023-07-20
(71) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(54) Krūties vėžio gydymo schema naudojant neratinibą
(93) EU/1/18/1311, 2023-05-26
(95) Neratinibas

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

(11) **C 1575566**
(94) 2028-12-22
(21) PA 2022 524
(22) 2022-11-10
(68) 1575566
(93) SE; 61618, 2022-06-21
(95) Naprokseno ir sumatriptano kombinacija
(24) 2023-12-23
(73) Nuvo Pharmaceuticals (Ireland) Designated Activity Company, 88 Harcourt Street,, Dublin 2, D02 DK18, IE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Daugiasluoksnės vaistų formos, turinčios naprokseno ir triptano
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-12-12

---

(11) **C 2620436**
(94) 2036-01-08
(21) PA 2021 505
(22) 2021-03-19
(68) 2620436
(93) EU/1/20/1500, 2021-01-07
(95) Baloksaviro marboksilas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas
(24) 2031-09-22
(73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka-shi, Osaka 5410045, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pakeistojo policiklinio karbamoilpiridono darinio provaistas
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2021-04-12

Papildomos apsaugos liudijimai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1000039	2023-07-30

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01K 61/60	3714687
A01K 61/60	3714687
A01K 61/80	3714687
A01K 61/80	3714687
A23L 33/135	3709978
A23L 33/135	3709978
A24D 3/02	3880010
A24D 3/04	3880010
A24D 3/06	3880010
A24D 3/10	3880010
A24D 3/048	3880010
A24D 3/061	3880010
A24D 3/0216	3880010
A24D 3/0225	3880010
A24D 3/0287	3880010
A24F 40/10	3729980
A24F 40/10	3729980
A24F 40/20	3454681
A24F 40/20	3454681
A24F 40/40	3729980
A24F 40/53	3729980
A24F 40/53	3729980
A24F 40/485	3454681
A24F 40/485	3454681
A47B2230/06	3728870
A47C 1/032	3581066
A47C 1/03255	3581066
A47G 9/02	3687342
A47G 9/10	3687342
A47G 9/10	3687342
A47G 9/0253	3687342
A61B 1/00	3762863
A61B 1/04	3762863
A61B 1/31	3762863

(51)	(11)
A61B 1/31	3762863
A61B 1/041	3762863
A61B 1/00045	3762863
A61B 1/000094	3762863
A61B 1/000095	3762863
A61B 1/000096	3762863
A61B 1/273	3762863
A61B 1/2736	3762863
A61B 17/70	3565491
A61B 17/86	3565491
A61B 17/7034	3565491
A61B 17/7041	3565491
A61B 17/8605	3565491
A61B 17/8615	3565491
A61B 5/00	3831283
A61B 5/145	3831283
A61B 5/155	3831283
A61B 5/157	3831283
A61B 5/1451	3831283
A61B 5/6849	3831283
A61B 5/14503	3831283
A61B 5/14532	3831283
A61B 5/15087	3831283
A61B 5/15105	3831283
A61B 5/15144	3831283
A61B 5/150022	3831283
A61B 5/150305	3831283
A61B 5/150335	3831283
A61B 5/150358	3831283
A61B 5/150389	3831283
A61B 5/150503	3831283
A61B 5/150748	3831283
A61B 5/150877	3831283
A61B2560/063	3831283

(51)	(11)
A61B2560/0443	3831283
A61B2562/242	3831283
A61F 2/24	3763331
A61F 2/95	3763331
A61F 2/2412	3763331
A61F 2/2433	3763331
A61F 2/9522	3763331
A61F 2/9524	3763331
A61K 31/22	3666797
A61K 31/22	3666797
A61K 31/40	3666797
A61K 31/40	3666797
A61K 31/41	3562810
A61K 31/44	3666797
A61K 31/44	3666797
A61K 31/47	3666797
A61K 31/47	3666797
A61K 31/49	3825306
A61K 31/55	3562810
A61K 31/66	3666797
A61K 31/66	3666797
A61K 31/137	3600276
A61K 31/137	3600276
A61K 31/195	3825306
A61K 31/223	3989999
A61K 31/223	3989999
A61K 31/366	3666797
A61K 31/366	3666797
A61K 31/395	3765447
A61K 31/404	3814331
A61K 31/405	3666797
A61K 31/405	3666797
A61K 31/427	3562810
A61K 31/437	3562810
A61K 31/439	3825306
A61K 31/454	3562810

(51)	(11)
A61K 31/485	3825306
A61K 31/485	3345604
A61K 31/485	3345604
A61K 31/496	3755688
A61K 31/496	3562810
A61K 31/498	3576740
A61K 31/498	3576740
A61K 31/501	3562810
A61K 31/505	3666797
A61K 31/505	3666797
A61K 31/506	3984528
A61K 31/506	3984528
A61K 31/506	3562810
A61K 31/513	3891145
A61K 31/519	2582395
A61K 31/551	3891145
A61K 31/551	2582395
A61K 31/675	3765447
A61K 31/4196	2582395
A61K 31/4196	3562810
A61K 31/4245	3562810
A61K 31/4402	3600276
A61K 31/4402	3600276
A61K 31/4439	3562810
A61K 31/4468	2582395
A61K 31/4709	3825306
A61K 31/4709	3562810
A61K 31/4725	3562810
A61K 31/5377	3562810
A61K 35/741	3709978
A61K 35/741	3709978
A61K 35/745	3709978
A61K 38/02	3506921
A61K 38/02	3506921
A61K 38/05	3989999
A61K 38/05	3989999

(51)	(11)
A61K 38/10	3506921
A61K 38/16	3506921
A61K 39/395	3666797
A61K 39/395	3666797
A61K 39/395	3601358
A61K 39/3955	3666797
A61K 45/06	3666797
A61K 45/06	3666797
A61K 45/06	3562810
A61K 47/32	3506921
A61K 47/32	3506921
A61K 47/34	2582395
A61K 47/34	2582395
A61K 47/36	3506921
A61K 47/36	3506921
A61K 47/64	3678705
A61K 47/64	3678705
A61K 9/00	3506921
A61K 9/16	3506921
A61K 9/16	3984528
A61K 9/19	3709978
A61K 9/19	3709978
A61K 9/0024	3506921
A61K 9/0024	2582395
A61K 9/48	3709978
A61K 9/50	3506921
A61K 9/1623	3984528
A61K 9/1635	3984528
A61K 9/1641	3984528
A61K 9/4816	3709978
A61K 9/4891	3709978
A61K2039/505	3666797
A61K2039/505	3601358
A61N 1/00	3960260
A61N 1/0452	3960260
A61N 1/0484	3960260

(51)	(11)
A61N 1/0492	3960260
A61N 1/36034	3960260
A61P 1/04	3709978
A61P 1/04	3709978
A61P 1/16	3814331
A61P 1/16	3814331
A61P 11/00	3825306
A61P 11/14	3825306
A61P 11/14	3825306
A61P 17/00	3678705
A61P 17/00	3678705
A61P 21/00	3989999
A61P 21/00	3989999
A61P 25/00	3825306
A61P 25/00	3506921
A61P 25/00	3345604
A61P 25/00	3600276
A61P 25/00	3600276
A61P 25/00	3755688
A61P 25/00	3755688
A61P 25/00	3562810
A61P 25/00	3562810
A61P 25/16	3755688
A61P 25/16	3755688
A61P 25/18	2582395
A61P 25/18	3755688
A61P 25/18	3755688
A61P 25/24	3755688
A61P 25/24	3755688
A61P 25/28	3666797
A61P 25/28	3601358
A61P 25/28	3506921
A61P 25/28	3506921
A61P 25/28	3755688
A61P 25/28	3755688
A61P 25/32	3345604

(51)	(11)
A61P 25/32	3345604
A61P 27/00	3562810
A61P 27/00	3562810
A61P 29/00	3678705
A61P 29/00	3678705
A61P 29/00	3562810
A61P 3/00	3666797
A61P 3/06	3666797
A61P 3/06	3666797
A61P 35/00	3576740
A61P 35/00	3576740
A61P 35/00	3891145
A61P 35/00	3891145
A61P 35/00	3984528
A61P 35/00	3984528
A61P 35/00	3562810
A61P 35/00	3562810
A61P 35/02	3984528
A61P 35/02	3984528
A61P 43/00	3666797
A61P 43/00	3345604
A61P 43/00	3709978
A61P 43/00	3709978
A61P 43/00	3984528
A61P 43/00	3984528
A61P 7/00	3666797
A61P 9/00	3666797
A61P 9/10	3666797
A63F 13/24	3960260
A63F 13/24	3960260
A63F 13/50	3960260
A63F 13/50	3960260
A63F 13/285	3960260
A63F 13/285	3960260
B01D 45/08	3437711
B01D 45/08	3437711

(51)	(11)
B01D 46/00	3437711
B01D 46/52	3437711
B01D 46/0086	3437711
B01D 46/521	3437711
B01D 50/00	3437711
B01D 50/20	3437711
B01D2273/30	3437711
B01D2279/40	3437711
B05D 5/06	3090882
B05D 7/00	3090882
B07B 1/28	3725426
B07B 1/42	3725426
B07B 1/42	3725426
B07B 1/282	3725426
B07B 1/284	3725426
B23D 61/02	3852961
B23D 61/025	3852961
B25B 27/10	3763331
B25B 27/10	3763331
B29B 9/06	3845595
B29B 9/12	3845595
B29B 9/12	3845595
B29B 9/065	3845595
B30B 7/04	3763331
B30B 7/04	3763331
B41F 17/26	3090882
B41F 19/00	3090882
B41F 19/001	3090882
B41F 19/002	3090882
B41M 1/10	3090882
B41M 1/10	3090882
B41M 7/00	3090882
B41M 7/0045	3090882
B44C 5/04	3090882
B44C 5/04	3090882
B44F 1/02	3090882

(51)	(11)
B44F 1/02	3090882
B65D 19/32	3640152
B65D 19/0073	3640152
B65D2519/00034	3640152
B65D2519/00069	3640152
B65D2519/0099	3640152
B65D2519/00104	3640152
B65D2519/00273	3640152
B65D2519/00293	3640152
B65D2519/00308	3640152
B65D2519/00323	3640152
B65D2519/00333	3640152
B65D2519/00373	3640152
B65D2519/00407	3640152
B65D2519/00412	3640152
B65D2519/00417	3640152
B65D2519/00567	3640152
C07B 59/00	3825306
C07B 59/002	3825306
C07D 209/10	3755688
C07D 209/10	3755688
C07D 209/18	3814331
C07D 209/18	3814331
C07D 221/28	3825306
C07D 221/28	3825306
C07D 235/10	3755688
C07D 235/10	3755688
C07D 249/08	3562810
C07D 249/08	3562810
C07D 249/12	3562810
C07D 249/12	3562810
C07D 255/02	3765447
C07D 255/02	3765447
C07D 257/04	3562810
C07D 257/04	3562810
C07D 271/06	3562810
C07D 271/06	3562810
C07D 271/10	3562810
C07D 271/10	3562810
C07D 271/113	3562810
C07D 271/113	3562810
C07D 401/04	3562810
C07D 401/04	3562810
C07D 401/06	3562810
C07D 401/06	3562810
C07D 401/14	3814331
C07D 401/14	3814331
C07D 403/04	3562810
C07D 403/04	3562810
C07D 403/10	3814331
C07D 403/10	3814331
C07D 405/04	3562810
C07D 405/04	3562810
C07D 405/06	3562810
C07D 405/06	3562810
C07D 405/10	3814331
C07D 405/10	3814331
C07D 405/14	3814331
C07D 405/14	3814331
C07D 405/14	3562810
C07D 405/14	3562810
C07D 409/04	3814331
C07D 409/04	3814331
C07D 409/04	3562810
C07D 409/04	3562810
C07D 409/14	3814331
C07D 409/14	3814331
C07D 409/14	3562810
C07D 409/14	3562810
C07D 413/04	3814331
C07D 413/04	3814331
C07D 413/12	3891145

(51)	(11)
C07D 413/12	3891145
C07D 413/14	3891145
C07D 413/14	3891145
C07D 417/04	3562810
C07D 417/04	3562810
C07D 417/06	3562810
C07D 417/06	3562810
C07D 417/14	3814331
C07D 417/14	3814331
C07D 471/04	3814331
C07D 471/04	3814331
C07D 471/04	3562810
C07D 471/04	3562810
C07D 471/08	3825306
C07D 487/04	3814331
C07D 487/04	3814331
C07D 495/04	3814331
C07D 495/04	3814331
C07D 495/04	3562810
C07D 495/04	3562810
C07K 1/107	3678705
C07K 1/1077	3678705
C07K 14/435	3678705
C07K 14/43504	3678705
C07K 16/28	3601358
C07K 16/40	3666797
C07K 16/40	3666797
C07K 16/2803	3601358
C07K2299/00	3666797
C07K2317/24	3601358
C07K2317/34	3666797
C07K2317/71	3601358
C07K2317/75	3601358
C07K2317/76	3666797
C07K2317/76	3601358
C07K2317/90	3601358

(51)	(11)
C07K2317/92	3666797
C07K2317/92	3601358
C08F 2/44	4010411
C08F 220/14	4010411
C08F 220/14	4010411
C08J 5/18	3845595
C08J 5/18	3845595
C08J 9/00	4010411
C08J 9/02	4010411
C08J 9/06	4010411
C08J 9/06	4010411
C08J 9/008	4010411
C08J2323/08	3845595
C08J2329/04	3845595
C08J2427/12	3845595
C08J2427/16	3845595
C08J2427/20	3845595
C08L 23/08	3845595
C08L 23/0861	3845595
C08L 27/12	3845595
C08L 27/16	3845595
C08L 27/20	3845595
C08L 29/04	3845595
C08L 29/04	3845595
C08L 33/12	4010411
C08L 33/12	4010411
C08L2205/06	3845595
C08L2205/14	3845595
C09K 23/00	3935142
C09K 23/017	3935142
C09K 23/22	3935142
C09K 23/42	3935142
C10L 1/14	3935142
C10L 1/224	3935142
C10L 1/328	3935142
C10L 1/1852	3935142

(51)	(11)
C10L 1/1881	3935142
C10L 1/1985	3935142
C10L 10/02	3935142
C10L2270/026	3935142
C12N 15/85	3768846
C12N 15/85	3768846
C12N 15/86	3768846
C12N2750/14143	3768846
C12N2800/24	3768846
C12N2800/90	3768846
C12N2800/101	3768846
C12N2820/55	3768846
E04B 2/74	3775462
E04B 2/789	3775462
E04B 2/7457	3775462
E04B2002/7477	3775462
E04F 13/08	3775462
E04F 13/0803	3775462
E05C 17/24	3985216
E05C 17/24	3985216
E05C 9/00	3985216
E05C 9/00	3985216
E06B 3/46	3775462
E06B 3/4654	3775462
F16B 12/20	3728870
F16B 12/2027	3728870
F16B 21/02	3728870
F16B 5/06	3728870
F16B2012/209	3728870
G01J 3/10	2344852
G01J 3/10	2344852
G01J 3/36	2344852
G01J 3/36	2344852
G01J 3/44	2344852
G01J 3/4406	2344852
G01N 21/33	3250905

(51)	(11)
G01N 21/33	3250905
G01N 21/64	2344852
G01N 21/645	2344852
G01N 21/3504	3250905
G01N 21/3504	3250905
G01N 33/0006	3250905
G01N 33/0031	3250905
G01N 33/0044	3250905
G01N 33/68	3775909
G01N 33/491	3825306
G01N 33/493	3825306
G01N 33/574	3576740
G01N 33/574	3775909
G01N 33/574	3775909
G01N 33/6893	3775909
G01N 33/57434	3775909
G01N 33/57488	3576740
G01N2021/6419	2344852
G01N2021/6421	2344852
G01N2021/6439	2344852
G01N2201/024	3250905
G01N2201/06113	3250905
G01N2333/42	3775909
G01N2333/4724	3775909
G01N2400/02	3775909
G01N2800/24	3775909
G01N2800/50	3775909
G01N2800/52	3576740
G01N2800/7095	3775909
G06F 1/16	3960260
G06F 3/01	3960260
G06F 3/016	3960260
G06N 3/04	3762863
G06N 3/045	3762863
G06T2207/30004	3762863
G06V 10/82	3762863

(51)	(11)
G06V 10/82	3762863
G06V 20/40	3762863
G06V 20/40	3762863
G06V2201/03	3762863
H01L 31/05	3985742
H01L 31/044	3985742
H01L 31/044	3985742
H01L 31/0504	3985742
H03K 21/02	3107218
H03K 5/00	3107218
H03K 5/26	3107218
H03K2005/00045	3107218
H04B 3/54	3107218
H04B 3/548	3107218
H04B2203/54	3107218
H05B 3/40	3454681
H05B 3/40	3454681
Y02A 40/81	3714687
Y02A 50/30	3709978
Y02A 50/30	3562810
Y02E 10/50	3985742

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2344852	G01J 3/44
2344852	G01N 21/64
2344852	G01J 3/10
2344852	G01J 3/36
2344852	G01J 3/10
2344852	G01J 3/36
2344852	G01J 3/4406
2344852	G01N 21/645
2344852	G01N2021/6419
2344852	G01N2021/6421
2344852	G01N2021/6439
2582395	A61K 47/34
2582395	A61K 9/0024
2582395	A61K 31/4196
2582395	A61K 31/4468
2582395	A61K 31/519
2582395	A61K 31/551
2582395	A61K 47/34
2582395	A61P 25/18
3090882	B44C 5/04
3090882	B05D 5/06
3090882	B05D 7/00
3090882	B44F 1/02
3090882	B41F 19/00
3090882	B41M 1/10
3090882	B41M 7/00
3090882	B41F 19/002
3090882	B41F 19/001
3090882	B41M 1/10
3090882	B41M 7/0045
3090882	B44C 5/04
3090882	B44F 1/02
3090882	B41F 17/26
3107218	H04B 3/54
3107218	H03K 5/00
3107218	H04B2203/54
3107218	H04B 3/548
3107218	H03K 5/26
3107218	H03K 21/02
3107218	H03K2005/00045
3250905	G01N 21/3504
3250905	G01N 21/33
3250905	G01N 21/33
3250905	G01N2201/024
3250905	G01N2201/06113
3250905	G01N 21/3504
3250905	G01N 33/0006
3250905	G01N 33/0031
3250905	G01N 33/0044
3345604	A61K 31/485
3345604	A61P 25/32
3345604	A61K 31/485
3345604	A61P 25/00
3345604	A61P 25/32
3345604	A61P 43/00
3437711	B01D 45/08
3437711	B01D 46/00
3437711	B01D 46/52
3437711	B01D 50/00
3437711	B01D 46/0086
3437711	B01D 46/521
3437711	B01D2279/40
3437711	B01D2273/30
3437711	B01D 45/08
3437711	B01D 50/20
3454681	H05B 3/40
3454681	A24F 40/485
3454681	A24F 40/20

(11)	(51)
3454681	A24F 40/485
3454681	A24F 40/20
3454681	H05B 3/40
3506921	A61K 38/02
3506921	A61K 38/10
3506921	A61K 38/16
3506921	A61K 9/00
3506921	A61K 9/16
3506921	A61K 9/50
3506921	A61K 47/32
3506921	A61K 47/36
3506921	A61P 25/00
3506921	A61P 25/28
3506921	A61K 38/02
3506921	A61K 9/0024
3506921	A61K 47/32
3506921	A61K 47/36
3506921	A61P 25/28
3562810	C07D 249/12
3562810	A61P 25/00
3562810	A61P 27/00
3562810	A61P 35/00
3562810	C07D 257/04
3562810	C07D 405/04
3562810	C07D 417/06
3562810	C07D 271/10
3562810	C07D 495/04
3562810	C07D 401/04
3562810	C07D 403/04
3562810	C07D 409/04
3562810	C07D 417/04
3562810	C07D 471/04
3562810	C07D 405/14
3562810	C07D 405/06
3562810	C07D 271/06
3562810	C07D 271/113

(11)	(51)
3562810	C07D 249/08
3562810	C07D 409/14
3562810	C07D 401/06
3562810	C07D 405/14
3562810	C07D 401/04
3562810	C07D 401/06
3562810	C07D 403/04
3562810	C07D 405/04
3562810	C07D 405/06
3562810	C07D 409/04
3562810	C07D 409/14
3562810	C07D 417/04
3562810	C07D 417/06
3562810	C07D 249/08
3562810	C07D 249/12
3562810	C07D 471/04
3562810	C07D 257/04
3562810	C07D 271/06
3562810	C07D 271/10
3562810	C07D 271/113
3562810	C07D 495/04
3562810	A61P 25/00
3562810	A61P 27/00
3562810	A61P 29/00
3562810	A61K 31/41
3562810	A61K 31/4196
3562810	A61K 31/4245
3562810	A61K 31/4709
3562810	A61K 31/4725
3562810	A61P 35/00
3562810	A61K 45/06
3562810	A61K 31/427
3562810	A61K 31/437
3562810	A61K 31/4439
3562810	A61K 31/454
3562810	A61K 31/496

(11)	(51)
3562810	A61K 31/501
3562810	A61K 31/506
3562810	A61K 31/5377
3562810	A61K 31/55
3562810	Y02A 50/30
3565491	A61B 17/70
3565491	A61B 17/86
3565491	A61B 17/7034
3565491	A61B 17/7041
3565491	A61B 17/8605
3565491	A61B 17/8615
3576740	A61K 31/498
3576740	G01N 33/574
3576740	A61P 35/00
3576740	A61K 31/498
3576740	G01N 33/57488
3576740	G01N2800/52
3576740	A61P 35/00
3581066	A47C 1/032
3581066	A47C 1/03255
3600276	A61K 31/137
3600276	A61K 31/4402
3600276	A61P 25/00
3600276	A61K 31/137
3600276	A61K 31/4402
3600276	A61P 25/00
3601358	C07K 16/28
3601358	A61K 39/395
3601358	C07K2317/71
3601358	C07K2317/75
3601358	C07K2317/76
3601358	C07K2317/90
3601358	A61P 25/28
3601358	A61K2039/505
3601358	C07K 16/2803
3601358	C07K2317/24

(11)	(51)
3601358	C07K2317/92
3640152	B65D 19/32
3640152	B65D 19/0073
3640152	B65D2519/00034
3640152	B65D2519/00069
3640152	B65D2519/00104
3640152	B65D2519/00273
3640152	B65D2519/00293
3640152	B65D2519/00308
3640152	B65D2519/00323
3640152	B65D2519/00333
3640152	B65D2519/00373
3640152	B65D2519/00407
3640152	B65D2519/00412
3640152	B65D2519/00417
3640152	B65D2519/00567
3640152	B65D2519/0099
3666797	C07K 16/40
3666797	A61P 3/06
3666797	A61K 39/395
3666797	A61K 45/06
3666797	A61K 31/22
3666797	A61K 31/366
3666797	A61K 31/40
3666797	A61K 31/405
3666797	A61K 31/44
3666797	A61K 31/47
3666797	A61K 31/505
3666797	A61K 31/66
3666797	A61K 31/22
3666797	A61K 31/366
3666797	A61K 31/40
3666797	A61K 31/405
3666797	A61K 31/44
3666797	A61K 31/47
3666797	A61K 31/505

(11)	(51)
3666797	A61K 31/66
3666797	A61K 39/395
3666797	A61K 45/06
3666797	A61K2039/505
3666797	C07K2299/00
3666797	C07K2317/92
3666797	A61K 39/3955
3666797	C07K2317/34
3666797	C07K2317/76
3666797	C07K 16/40
3666797	A61P 25/28
3666797	A61P 3/00
3666797	A61P 3/06
3666797	A61P 43/00
3666797	A61P 7/00
3666797	A61P 9/00
3666797	A61P 9/10
3678705	A61K 47/64
3678705	A61P 17/00
3678705	A61P 29/00
3678705	C07K 1/107
3678705	C07K 14/435
3678705	A61P 17/00
3678705	A61P 29/00
3678705	A61K 47/64
3678705	C07K 1/1077
3678705	C07K 14/43504
3687342	A47G 9/10
3687342	A47G 9/02
3687342	A47G 9/10
3687342	A47G 9/0253
3709978	A61K 9/48
3709978	A61K 9/19
3709978	A61K 35/745
3709978	A23L 33/135
3709978	A61P 1/04

(11)	(51)
3709978	A61P 43/00
3709978	A61K 35/741
3709978	A61K 9/19
3709978	A61K 9/4816
3709978	A61K 9/4891
3709978	A61K 35/741
3709978	A23L 33/135
3709978	A61P 1/04
3709978	A61P 43/00
3709978	Y02A 50/30
3714687	A01K 61/60
3714687	A01K 61/80
3714687	A01K 61/60
3714687	A01K 61/80
3714687	Y02A 40/81
3725426	B07B 1/28
3725426	B07B 1/42
3725426	B07B 1/42
3725426	B07B 1/284
3725426	B07B 1/282
3728870	F16B 12/20
3728870	F16B 5/06
3728870	F16B 21/02
3728870	F16B2012/209
3728870	F16B 12/2027
3728870	A47B2230/06
3729980	A24F 40/53
3729980	A24F 40/10
3729980	A24F 40/53
3729980	A24F 40/10
3729980	A24F 40/40
3755688	C07D 209/10
3755688	C07D 235/10
3755688	A61P 25/00
3755688	A61P 25/16
3755688	A61P 25/18

(11)	(51)
3755688	A61P 25/24
3755688	A61P 25/28
3755688	A61K 31/496
3755688	A61P 25/00
3755688	A61P 25/16
3755688	A61P 25/18
3755688	A61P 25/24
3755688	A61P 25/28
3755688	C07D 209/10
3755688	C07D 235/10
3762863	G06V 20/40
3762863	G06V 10/82
3762863	A61B 1/04
3762863	A61B 1/273
3762863	G06N 3/04
3762863	A61B 1/00
3762863	A61B 1/31
3762863	G06T2207/30004
3762863	A61B 1/31
3762863	A61B 1/041
3762863	A61B 1/00045
3762863	A61B 1/2736
3762863	G06V 20/40
3762863	G06V2201/03
3762863	G06V 10/82
3762863	A61B 1/000094
3762863	A61B 1/000095
3762863	A61B 1/000096
3762863	G06N 3/045
3763331	A61F 2/24
3763331	B30B 7/04
3763331	B25B 27/10
3763331	A61F 2/95
3763331	A61F 2/2412
3763331	A61F 2/2433
3763331	B25B 27/10

(11)	(51)
3763331	A61F 2/9522
3763331	A61F 2/9524
3763331	B30B 7/04
3765447	C07D 255/02
3765447	A61K 31/395
3765447	A61K 31/675
3765447	C07D 255/02
3768846	C12N 15/85
3768846	C12N 15/86
3768846	C12N2750/14143
3768846	C12N2800/101
3768846	C12N2800/24
3768846	C12N2800/90
3768846	C12N2820/55
3768846	C12N 15/85
3775462	E06B 3/46
3775462	E04F 13/08
3775462	E04B 2/74
3775462	E04B 2/7457
3775462	E04B 2/789
3775462	E04B2002/7477
3775462	E04F 13/0803
3775462	E06B 3/4654
3775909	G01N 33/68
3775909	G01N 33/574
3775909	G01N 33/574
3775909	G01N 33/57434
3775909	G01N2333/42
3775909	G01N2400/02
3775909	G01N2800/50
3775909	G01N2333/4724
3775909	G01N 33/6893
3775909	G01N2800/24
3775909	G01N2800/7095
3814331	C07D 401/14
3814331	C07D 405/14

(11)	(51)
3814331	C07D 403/10
3814331	C07D 405/10
3814331	C07D 409/04
3814331	C07D 409/14
3814331	C07D 413/04
3814331	C07D 417/14
3814331	C07D 471/04
3814331	C07D 487/04
3814331	C07D 495/04
3814331	C07D 209/18
3814331	A61P 1/16
3814331	A61K 31/404
3814331	C07D 209/18
3814331	C07D 401/14
3814331	C07D 403/10
3814331	C07D 405/10
3814331	C07D 405/14
3814331	C07D 409/04
3814331	C07D 409/14
3814331	C07D 413/04
3814331	C07D 417/14
3814331	C07D 471/04
3814331	C07D 487/04
3814331	C07D 495/04
3814331	A61P 1/16
3825306	C07D 221/28
3825306	C07B 59/00
3825306	A61K 31/439
3825306	A61P 11/14
3825306	C07B 59/002
3825306	C07D 471/08
3825306	A61K 31/195
3825306	A61K 31/4709
3825306	A61K 31/485
3825306	A61K 31/49
3825306	C07D 221/28

(11)	(51)
3825306	G01N 33/491
3825306	G01N 33/493
3825306	A61P 11/00
3825306	A61P 11/14
3825306	A61P 25/00
3831283	A61B 5/00
3831283	A61B 5/155
3831283	A61B 5/145
3831283	A61B2560/063
3831283	A61B 5/6849
3831283	A61B 5/1451
3831283	A61B2560/0443
3831283	A61B 5/150022
3831283	A61B 5/150305
3831283	A61B 5/150335
3831283	A61B 5/150358
3831283	A61B 5/150389
3831283	A61B 5/150503
3831283	A61B 5/150748
3831283	A61B 5/15087
3831283	A61B 5/150877
3831283	A61B 5/15105
3831283	A61B 5/15144
3831283	A61B 5/157
3831283	A61B2562/242
3831283	A61B 5/14532
3831283	A61B 5/14503
3845595	C08L 29/04
3845595	C08L 23/08
3845595	C08L 27/12
3845595	C08L 27/16
3845595	C08L 27/20
3845595	B29B 9/06
3845595	B29B 9/12
3845595	C08J 5/18
3845595	C08J 5/18

(11)	(51)
3845595	C08L 29/04
3845595	C08L 23/0861
3845595	C08J2323/08
3845595	C08J2329/04
3845595	C08J2427/12
3845595	C08J2427/20
3845595	C08J2427/16
3845595	B29B 9/065
3845595	B29B 9/12
3845595	C08L2205/06
3845595	C08L2205/14
3852961	B23D 61/02
3852961	B23D 61/025
3880010	A24D 3/02
3880010	A24D 3/04
3880010	A24D 3/06
3880010	A24D 3/0216
3880010	A24D 3/048
3880010	A24D 3/061
3880010	A24D 3/0225
3880010	A24D 3/0287
3880010	A24D 3/10
3891145	C07D 413/12
3891145	C07D 413/14
3891145	A61K 31/513
3891145	A61K 31/551
3891145	A61P 35/00
3891145	C07D 413/12
3891145	C07D 413/14
3891145	A61P 35/00
3935142	C09K 23/22
3935142	C09K 23/42
3935142	C10L 1/328
3935142	C10L 10/02
3935142	C10L2270/026
3935142	C10L 1/14

(11)	(51)
3935142	C10L 1/224
3935142	C10L 1/1852
3935142	C10L 1/1985
3935142	C10L 1/1881
3935142	C09K 23/00
3935142	C09K 23/017
3960260	A63F 13/285
3960260	A63F 13/24
3960260	A63F 13/50
3960260	A61N 1/00
3960260	G06F 1/16
3960260	G06F 3/01
3960260	A63F 13/285
3960260	A63F 13/50
3960260	A63F 13/24
3960260	G06F 3/016
3960260	A61N 1/0452
3960260	A61N 1/0484
3960260	A61N 1/0492
3960260	A61N 1/36034
3984528	A61K 9/16
3984528	A61K 31/506
3984528	A61P 35/02
3984528	A61P 35/00
3984528	A61P 43/00
3984528	A61K 9/1623
3984528	A61K 9/1635
3984528	A61K 9/1641
3984528	A61K 31/506
3984528	A61P 35/00
3984528	A61P 35/02
3984528	A61P 43/00
3985216	E05C 9/00
3985216	E05C 17/24
3985216	E05C 9/00
3985216	E05C 17/24

(11)	(51)
3985742	H01L 31/05
3985742	H01L 31/044
3985742	Y02E 10/50
3985742	H01L 31/0504
3985742	H01L 31/044
3989999	A61K 38/05
3989999	A61K 31/223
3989999	A61P 21/00
3989999	A61K 38/05
3989999	A61K 31/223
3989999	A61P 21/00
4010411	C08J 9/00
4010411	C08J 9/06
4010411	C08F 2/44
4010411	C08L 33/12
4010411	C08F 220/14
4010411	C08F 220/14
4010411	C08J 9/008
4010411	C08J 9/06
4010411	C08J 9/02
4010411	C08L 33/12

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.
B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.
C skyrius – Chemija, metalurgija.
D skyrius – Tekstilė, popierius.
E skyrius – Statyba, kalnakasyba.
F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.
G skyrius – Fizika.
H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2023 m. Nr. 15, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius