ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2022/22, 2022-11-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2022 515
Patentai / Patents – 6959 - 6960

22 2022 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) 9
FD9A Atšauktos paraiškos 12
MM9A Panaikinti patentai 13
Vardinė rodyklė 14
Sisteminė rodyklė 15
Numerinė išradimų rodyklė 16
Numerinė paraiškų rodyklė 17
EUROPOS PATENTAI 18
FG4D Paskelbti patentai 18
PC9D Patento perdavimas 91
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 93
MM9D Išplėtimo panaikinimas 102
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 103
MK9D Baigę galioti patentai 104
MM4D Panaikinti patentai 105
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 106
TK9D Atitaisymai 132
Kiti paskelbimo tipai 133
Sisteminė patentų rodyklė 134
Numerinė patentų rodyklė 139
Klasifikacijos skyriai 144

* 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

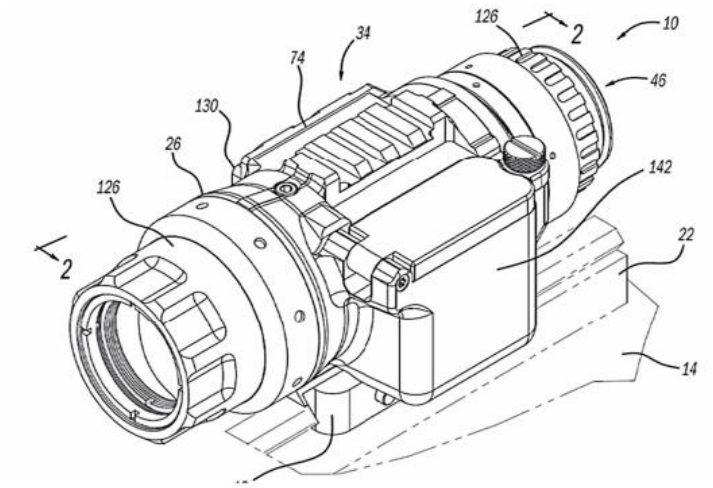
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(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. (2022.01): **F41G 1/00**
(21) **2022 515**
(13) A
(22) 2022-04-15
(30) 17/318,383, 2021-05-12, US
(71) Trijicon, Inc., 49385 Shafer Avenus, 48393-0059 Wixom, Michigan, US
(72) Jeremiah MAURICIO, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ginklo kulkos kritimo ir atstumo nustatymo sistema
(57) Optinis taikiklis, pritaikytas montuoti ant ginklo, apimantis lęšių sąranką, ekraną ir valdiklį. Ekranas yra sukonfigūruotas gyvūnui, į kurį taikomasi, rodyti per lęšių sąranką. Valdiklis yra sukonfigūruotas nuotoliui nuo optinio taikiklio iki gyvūno, į kurį taikomasi, nustatyti ir jam rodyti ekrane. Valdiklis yra sukonfigūruotas gyvūno rūšiai, žinomam gyvūno dydžiui ir gyvūno, į kurį taikomasi, rodymo sričiai nustatyti, kur gyvūno, į kurį taikomasi, rodymo sritis yra gyvūno vaizdo užimama procentinė ekrano dalis. Valdiklis yra sukonfigūruotas nuotoliui nuo žinomo gyvūno dydžio iki gyvūno rodymo srities nustatyti.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 13.

Patentai 6959-6960 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2022.01): **C02F 11/00**
(11) **6960**
(13) B
(21) 2021 544
(22) 2021-08-13
(41) 2022-10-25
(30) 202120675616.4, 2021-04-02, CN
(72) Liping WANG, CN
Huitao XU, CN
Yuxuan ZHANG, CN
Wenwen LI, CN
Xuehong JIA, CN
(73) Chinese Research Academy of Environmental Science, No. 8 Dayangfang, Anwai Beiyuan, Chaoyang District, Beijing, Beijing, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įtaisas patobulintos mikrobiologinės sudėties baktericidiniams junginiams purkšti
(57) 1. Įtaisas, skirtas patobulintos mikrobiologinės sudėties baktericidiniams junginiams purkšti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro:
purškimo įtaiso (1) korpusas, kur prie minėto purškimo įtaiso (1) korpuso viršutinės kairės dalies yra privirintas matuoklis (2), o matuoklio apatinė vidurinė dalis (2) pritvirtinta sklende (3), kuri sujungta su purškimo įtaiso korpusu (1);
pavaros variklis (10), kur minėtas pavaros variklis (10) yra sujungtas su atramine plokšte (12), judamai sujungta su purškimo įtaiso (1) korpusu, ir pritvirtinta prie pavaros variklio (10) apatinės pusės ;
purkštuvas (11), kur minėtas purkštuvas (11) yra sujungtas su purškimo įtaiso korpusu (1) sukamąją jungtimi, o purkštuvo apatinė pusė (11) yra sujungta su pavaros varikliu (10);
maišytuvo velenas (19), kur minėtas maišytuvo velenas (19) yra sukamai sujungtas su purškimo įtaiso korpusu (1).

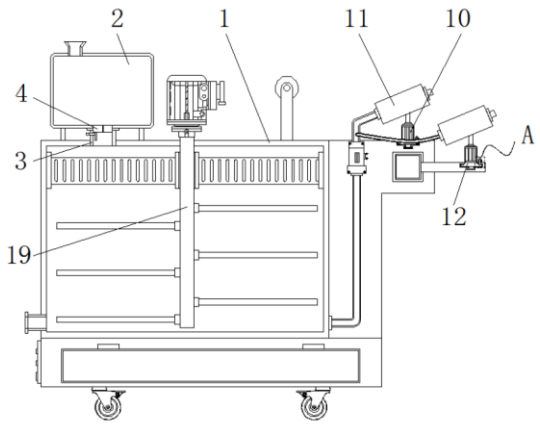
2. Įtaisas, skirtas patobulintos mikrobiologinės sudėties baktericidiniams junginiams purkšti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinė vamzdžio-sklendės (3) dalis yra sujungta su nejudamu rėmu (4), kurio kairys ir dešinys galai yra vėduoklės pavidalo konstrukcijos, nejudamo rėmo vidinė dalis (4) yra slankiai sujungta su to paties pavidalo reguliavimo plokšte (5) ir tuo pačiu metu reguliavimo plokštės centras (5) sukasi už fiksuoto rėmo centro ribų (4).

3. Įtaisas, skirtas patobulintos mikrobiologinės sudėties baktericidiniams junginiams purkšti pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo plokštės apatinė pusė (5) yra fiksuojama reguliavimo strypu (6), esančiu sklendėje (3), pirmoji guminė plokštė (8) ir antroji guminė plokštė (9) yra numatytos atitinkamai viršutinėje ir apatinėje reguliavimo strypo pusėse (6), reguliavimo strypo išorinė vidurinė dalis (6) yra elipsinė struktūra, ir ši elipsinė konstrukcija liečiasi prie pirmosios guminės plokštės (8) ir antrosios guminės plokštės (9);
pirmoji guminė plokštė (8) ir antroji guminė plokštė (9) yra sujungtos viena su kita ir pritvirtintos prie sklendės (3), pirmosios guminės plokštės (8) ir antrosios guminės plokštės (9) jungtis atitinka reguliavimo strypo (6) judėjimo trajektoriją, pertvara (7) yra pritvirtinta reguliavimo strypo pusėje (6) nuo sklendės (3), kur pertvaros (7) skerspjūvio ilgis yra didesnis nei reguliavimo strypo (6) judėjimo atstumas.

4. Įtaisas, skirtas patobulintos mikrobiologinės sudėties baktericidiniams junginiams purkšti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminė plokštė (12) yra sujungta su purškimo įtaiso korpuso (1) atminties kortelei skirtu lizdu, besisukanti ant purškimo įtaiso korpuso (1), viršutinėje atraminės plokštės pusėje (12) yra montavimo angos (13) vienodais kampais, o vidinė montavimo angos dalis (13) liečiasi prie ribojančio strypo (14), kurio išilginis pjūvis yra kryžminės formos.

5. Įtaisas, skirtas patobulintos mikrobiologinės sudėties baktericidiniams junginiams purkšti pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo rėmas (16) yra sujungtas su ribojančio strypo (14) viršutine išorine išdroža, ribojančio strypo (14) išorinė vidurinė dalis yra apvyniota atramine spyruokle (15), kurios viršutinis galas pritvirtintas prie tvirtinimo rėmo (16).

6. Įtaisas, skirtas patobulintos mikrobiologinės sudėties baktericidiniams junginiams purkšti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maišytuvo veleno (19) atminties kortelei skirtas išorinis lizdas yra sujungta su jungiamąja plokšte (17), turinčia srauto stabilizavimo ir tolygaus pasiskirstymo efektą, tuo pačiu metu išorinis jungiamosios plokštės (17) galas yra pritvirtintas prie purškimo įtaiso korpuso (1), ir jungiamosiose plokštėse (17) reguliariais intervalais yra numatytos juostoms skirtos išdrožos (18).



1 pav.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **D01F 2/00**

(11) **6959**

(13) B

(21) 2021 513

(22) 2021-03-25

(41) 2022-10-10

(72) Dainius MARTIZAVIČIUS, LT
Mindaugas BULOTA, LT
Darius ČIUŽAS, LT
Edvinas KRUGLY, LT

(73) Kauno technologijos universitetas, K.Donelaičio 73, 44029 Kaunas, LT

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

(54) Celiuliozės pluoštinės medžiagos gamybos būdas elektroverpimo-koaguliacijos būdu ir medžiaga gauta tokiu būdu

(57) 1. Celiuliozės pluoštinės medžiagos gamybos būdas elektroverpimo-koaguliacijos būdu apimantis celiuliozės tirpalo joniniame skystyje paruošimą ir celiuliozės pluošto formavimą įrenginiu, apimančiu termostatą (1), celiuliozės tirpalo rezervuarą (2), celiuliozės tirpalo tiekimo sistemą (3), verpimo antgalį (4), besisukantį kolektorių (5), koaguliacinę vonią (6), aukštos įtampos šaltinį (7) b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad celiuliozės tirpalo paruošimas apima celiuliozės žaliavos džiovinamą 24 valandas vakuuminėje krosnelėje, esant 80-120 ℃ temperatūrai;
išdžiovintos celiuliozės žaliavos tirpinamą joniniame skystyje ne trumpiau, nei 56 valandas, esant 80-120 ℃ temperatūrai, nuolat maišant iki pastovios tolygios konsistencijos;
gautas celiuliozės tirpalas, pageidautinai 1-4% (pagal masę), yra tiekiamas į elektroverpimo antgalį (4), kur dėl aukštos įtampos suformuoto elektrinio lauko celiuliozės/joninio tirpalo gijos krenta ant plonu vandens sluoksniu padengto besisukančio kolektoriaus (5) paviršiaus, kur minėtos gijos yra plaunamos vandeniu ir vykdoma pluošto koaguliacija, o joninis skystis ištirpsta vandenyje;
pasišalinus joniniam skysčiui, celiuliozės molekulės suformuoja vandenilines jungtis ir celiuliozė virsta antrojo (II) tipo (amorfine) celiulioze;
kur
celiuliozės ir joninio skysčio tirpalo tiekimo debitas vienai verpimo antgalio (4) skylutei yra 1,36-2,38 ml/val.;
tarp elektroverpimo antgalio (4) ir pluošto surinkimo kolektoriaus (5) paviršiaus sudaromas elektroverpimo atstumas yra 1-10 cm;
elektroverpimo aplinkoje yra palaikoma 20°C temperatūra ir 65% santykinė oro drėgmė;
tarp elektroverpimo antgalio (4) ir kolektoriaus (5) paviršiaus yra sudaromas 5-25 kV įtampa;
kolektorius (5) yra panardintas į koaguliacinės vonios vandenį, per, apytiksliai, pusę kolektoriaus (5) būgno skersmens, ir sukasi 1-100 aps/min. greičiu;
joninio skysčio likučiai iš suformuoto celiuliozės pluošto yra pašalinami papildomame plovimo procese.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur išdžiovintos celiuliozės žaliava yra tirpinama 1-butil-3-metilimidazolio acetate arba 1-decil-3-metilimidazolio chloride, arba 1-etil-3-metilimidazolio acetate.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur papildomas plovimo procesas, skirtas joninio skysčio likučių pašalinimui iš suformuoto celiuliozės pluošto apima žingsnius:
pirmame etape, celiuliozės pluošto mirkymą mirkomas dejonizuotame vandenyje12-24 val., esant 20 ℃, 1 gramui celiuliozės pluošto panaudojant apie 500 ml vandens;
antrame etape, celiuliozės pluošto plovimą dejonizuotame vandenyje 20-60 minučių, esant 40-90 ℃ temperatūrai, plovimą kartojant 3-10 kartų;
trečiame etape, celiuliozės pluošto mirkymą 5-30% poliniame tirpiklyje, 1-5 val., kur polinis tirpalas yra parenkamas iš etanolio, butanolio, izopropilo alkoholio;
ketvirtame etape, celiuliozės pluošto užšaldomą per 12 valandų, esant -10 – -25 ℃ temperatūrai;
penktame etape, celiuliozės pluošto liofilizavimą.

4. Celiuliozės pluoštinė medžiaga, gauta būdu pagal bet kurį iš 1-3 punktų.

Patentinės paraiškos atšauktos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

Paraiškos numeris	Atšaukimo data
2021 527	2022-11-10

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6685	2022-05-02
6885	2022-05-04

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
BULOTA Mindaugas, LT	I	D01F 2/00	6959	B
Chinese Research Academy of Environmental Science , CN	S, P	C02F 11/00	6960	B
JIA Xuehong, CN	I	C02F 11/00	6960	B
KRUGLY Edvinas, LT	I	D01F 2/00	6959	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	D01F 2/00	6959	B
LI Wenwen, CN	I	C02F 11/00	6960	B
MARTIZAVIČIUS Dainius, LT	I	D01F 2/00	6959	B
MAURICIO Jeremiah, US	I	F41G 1/00	2022 515	A
Trijicon, Inc., US	P	F41G 1/00	2022 515	A
WANG Liping, CN	I	C02F 11/00	6960	B
XU Huitao, CN	I	C02F 11/00	6960	B
ZHANG Yuxuan, CN	I	C02F 11/00	6960	B
ČIUŽAS Darius, LT	I	D01F 2/00	6959	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
C02F 11/00	6960	B
D01F 2/00	6959	B
F41G 1/00	2022 515	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2021 513	6959
2021 544	6960

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2022 515	F41G 1/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01M 7/00*** (2006.01)
(11) **3914072**
(13) T
(96) 20700598.4
(96) 2020-01-15
(97) 2021-12-01
(97) 2022-10-12
(86) PCT/EP2020/050872
(86) 2020-01-15
(87) WO 2020/152002
(87) 2020-07-30
(30) 19152713, 2019-01-21, EP
19153511, 2019-01-24, EP
(72) CHAPPLE, Andrew, Charles, DE
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Oro transporto priemonė
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 2.
(57) 1. Oro transporto priemonė (10), apimanti:
- skystos cheminės medžiagos baką (20);
- mažiausiai vieną purškimo įrenginį (30);
- daug jutiklių (50);
- apdorojimo bloką (60); ir
- išvesties bloką (70),

kur skystos cheminės medžiagos bakas yra sukonfigūruotas talpinti skystą cheminę medžiagą;
kur mažiausiai vienas purškimo įrenginys yra sukonfigūruotas purkšti skystą cheminę medžiagą;
kur mažiausiai vienas jutiklis (51) iš daugelio jutiklių yra sukonfigūruotas matuoti oro transporto priemonės greitį žemės atžvilgiu;
kur mažiausiai vienas jutiklis (52) iš daugybės jutiklių yra sukonfigūruotas matuoti oro judėjimo kryptį oro transporto priemonės atžvilgiu atsižvelgiant į oro transporto priemonės priekinę- galinę ašį;
kur mažiausiai vienas jutiklis (53) iš daugelio jutiklių yra sukonfigūruotas matuoti oro judėjimo greitį oro transporto priemonės atžvilgiu;
kur apdorojimo blokas yra sukonfigūruotas nustatyti oro judėjimo kryptį priekinės- galinės ašies projekcijos į žemę atžvilgiu, ir nustatyti oro judėjimo greitį žemės atžvilgiu, nustatymas apima oro transporto priemonės greičio, oro judėjimo krypties oro transporto priemonės atžvilgiu atsižvelgiant į oro transporto priemonės priekinę- galinę ašį ir oro judėjimo greičio oro transporto priemonės atžvilgiu panaudojimą;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
apdorojimo blokas yra sukonfigūruotas generuoti purškimo įrašą aplinkai, kurioje veikia oro transporto priemonė, purškimo įrašas apima: bent vienos purškimo sąlygos per laikotarpį informaciją, susijusią su vienu ar daugiau iš bent vieno oro transporto priemonės purškimo įrenginio, veikiančio aplinkoje per tam tikrą laikotarpį, nustatytos oro judėjimo krypties, atsižvelgiant į priekinės- galinės ašies projekciją į žemę per tam tikrą laikotarpį, ir nustatyto oro judėjimo greičio žemės atžvilgiu per tam tikrą laikotarpį; ir
kur išvesties blokas yra sukonfigūruotas išvesti purškimo įrašą.

2. Oro transporto priemonė pagal 1 punktą, kur mažiausiai vienas jutiklis (58) iš daugelio jutiklių yra sukonfigūruotas nustatyti oro transporto priemonės geografinę padėtį, ir kur purškimo įrašas apima oro transporto priemonės geografinę padėtį per tam tikrą laikotarpį.

3. Oro transporto priemonė pagal 2 punktą, kur oro transporto priemonė apima įvesties bloką (5), kur įvesties blokas yra sukonfigūruotas gauti informaciją apie aplinkos purškimo poreikį, kur purškimo poreikio informacija apima bent vieną purškimo reikalavimo sąlygą, susijusią su viena ar daugiau sąlygų iš mažiausiai vieno purškimo įrenginio kaip oro judėjimo greičio ir oro judėjimo krypties bei geografinės padėties aplinkoje funkcija, ir kur purškimo įrašas apima bent vieną purškimo sąlygą, susijusią su viena ar daugiau sąlygų iš mažiausiai vieno purškimo įrenginio kaip geografinės padėties funkcija per tam tikrą laikotarpį, ir bent vieną purškimo reikalavimo sąlygą, susijusią su vieną ar daugiau sąlygų iš mažiausiai vieno purškimo įrenginio kaip geografinės padėties per tam tikrą laikotarpį funkcija.

4. Oro transporto priemonė pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur apdorojimo blokas yra sukonfigūruotas valdyti bent vieną oro transporto priemonės skraidymo operaciją, kur apdorojimo blokas yra sukonfigūruotas nustatyti bent vieną instrukciją, skirtą bent vienai oro transporto priemonės skraidymo operacijai valdyti, ir kur bent viena purškimo sąlyga, susijusi su vienu ar daugiau iš mažiausiai vieno purškimo įrenginio, apima bent vieną instrukciją, skirtą valdyti bent vieną oro transporto priemonės skraidymo operaciją per tam tikrą laikotarpį.

5. Oro transporto priemonė pagal 4 punktą, kur bent vienos instrukcijos, skirtos bent vienai oro transporto priemonės skraidymo operacijai valdyti, nustatymas apima nustatytos oro judėjimo krypties, atsižvelgiant į priekinės- galinės ašies žemės atžvilgiu projekcijai ir nustatyto oro judėjimo greičio žemės atžvilgiu panaudojimą.

6. Oro transporto priemonė pagal bet kurį iš 4–5 punktų, kai priklauso nuo 3 punkto, kur bent viena purškimo reikalavimo sąlyga, susijusi su vienu ar daugiau iš mažiausiai vieno purškimo įrenginio, apima reikiamą bent vieno purškimo įrenginio aukštį virš žemės, kaip funkcija nuo oro judėjimo greičio ir oro judėjimo krypties bei geografinės padėties aplinkoje.

7. Oro transporto priemonė pagal bet kurį iš 4–6 punktų, kur bent vienos skraidymo operacijos valdymas apima oro transporto priemonės aukščio keitimą virš žemės arba pasėlių, kur bent vienas jutiklis (54) iš daugelio jutiklių yra sukonfigūruotas teikti duomenis, iš kurių gali būti nustatytas oro transporto priemonės aukštis virš žemės arba pasėlių, ir kur bent viena purškimo sąlyga, susijusi su vienu ar daugiau iš bent vieno purškimo įrenginio, apima oro transporto priemonės aukštį virš žemės arba pasėlių kaip geografinės padėties funkcija per tam tikrą laikotarpį.

8. Oro transporto priemonė pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur oro transporto priemonė apima mažiausiai vieną pavarą (40), kur bent viena pavara yra sukonfigūruota valdyti ir/arba perkelti bent vieną purškimo įrenginį; kur apdorojimo blokas yra sukonfigūruotas nustatyti bent vieną instrukciją, skirtą valdyti bent vieną pavarą, ir kur bent viena purškimo sąlyga, susijusi su vienu ar daugiau iš mažiausiai vieno purškimo įrenginio, apima bent vieną instrukciją bent vienos pavaros valdymui per tam tikrą laikotarpį.

9. Oro transporto priemonė pagal bet kurį iš 8 punktą, kur bent vienos instrukcijos, skirtos bent vienai pavarai valdyti, nustatymas apima nustatytos oro judėjimo krypties, atsižvelgiant į priekinę- galinę ašį žemės atžvilgiu, ir nustatyto oro judėjimo greičio žemės atžvilgiu panaudojimą.

10. Oro transporto priemonė pagal bet kurį iš 8–9 punktų, kur bent vienas purškimo įrenginys yra judamai pritvirtintas prie oro transporto priemonės, kur bent vienas jutiklis (55) iš daugelio jutiklių yra sukonfigūruotas teikti duomenis, iš kurių galima nustatyti bent vieno purškimo įrenginio kampą vertikalios ašies atžvilgiu; ir kur bent viena pavara (40) apima bent vieną pirmąją sukamąją pavarą (41), sukonfigūruotą pasukti bent vieną purškimo įrenginį bent vienu pasukimo kampu vertikalios ašies atžvilgiu, ir kur apdorojimo blokas yra sukonfigūruotas nustatyti bent vieną instrukciją, skirtą valdyti vieną ar daugiau iš mažiausiai vienos pirmosios sukamosios pavaros, kad pasuktų vieną ar daugiau iš mažiausiai vieno purškimo įrenginio; ir kur bent viena purškimo sąlyga, susijusi su vienu arba daugiau iš mažiausiai vieno purškimo įrenginio, apima bent vieną instrukciją, skirtą valdyti mažiausiai vieną pirmą sukamąją pavarą per tam tikrą laikotarpį.

11. Oro transporto priemonė pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur horizontalioji ašis tęsiasi kryptimi, statmena oro transporto priemonės priekinei- galinei ašiai, ir driekiasi vertikaliai ašiai statmena kryptimi; kur mažiausiai vienas jutiklis (56) iš daugybės jutiklių yra sukonfigūruotas teikti duomenis, iš kurių galima nustatyti mažiausiai vieno purškimo įrenginio kampą horizontalios ašies atžvilgiu; ir kur bent viena pavara (40) apima mažiausiai vieną antrą sukamąją pavarą (42), sukonfigūruotą pasukti bent vieną purškimo įrenginį bent vienu pasukimo kampu horizontalios ašies atžvilgiu, ir kur apdorojimo blokas yra sukonfigūruotas nustatyti bent vieną instrukciją, skirtą valdyti vieną ar daugiau iš mažiausiai vienos antros sukamosios pavaros, kad pasuktų vieną ar daugiau iš mažiausiai vieno purškimo įrenginio; ir kur bent viena purškimo sąlyga, susijusi su vienu ar daugiau iš mažiausiai vieno purškimo įrenginio, apima bent vieną instrukciją, skirtą mažiausiai vienos antros sukamosios pavaros valdymui per tam tikrą laikotarpį.

12. Oro transporto priemonė pagal bet kurį iš 8–11 punktų, kur mažiausiai viena pavara apima bent vieną aktyvinimo pavarą (43), sukonfigūruotą paleisti bent vieną purškimo įrenginį, purškiantį skystą cheminę medžiagą, ir sukonfigūruotą sustabdyti bent vieną purškimo įrenginį, purškiantį skystą cheminę medžiagą, ir kur apdorojimo blokas yra sukonfigūruotas taip, kad nustatytų bent vieną instrukciją, skirtą valdyti vieną ar daugiau iš mažiausiai vienos aktyvinimo pavaros, kad būtų paleistas ir/arba sustabdytas vienas ar daugiau iš mažiausiai vieno purškimo įrenginio, purškiančio skystą cheminę medžiagą; ir kur mažiausiai viena purškimo sąlyga, susijusi su vienu arba daugiau iš mažiausiai vieno purškimo įrenginio, apima bent vieną instrukciją, skirtą valdyti bent vieną aktyvinimo pavarą per tam tikrą laikotarpį.

13. Oro transporto priemonė pagal bet kurį iš 8–12 punktų, kur mažiausiai viena pavara apima mažiausiai vieną purškimo reguliavimo pavarą (44), sukonfigūruotą valdyti skystos cheminės medžiagos, išpurkštos mažiausiai vienu purškimo įrenginiu, lašelio dydį, ir kur apdorojimo blokas yra sukonfigūruotas nustatyti mažiausiai vieną instrukciją valdyti vieną ar daugiau iš mažiausiai vienos purškimo reguliavimo pavaros,

skirtos keisti skystos cheminės medžiagos, išpurkštos iš vieno arba daugiau iš mažiausiai vieno purškimo įrenginio, lašelio dydį; ir kur bent viena purškimo sąlyga, susijusi su vienu arba daugiau iš mažiausiai vieno purškimo įrenginio, apima bent vieną instrukciją, skirtą valdyti bent vieną purškimo reguliavimo pavarą per tam tikrą laikotarpį.

14. Oro transporto priemonė pagal bet kurį iš 8–13 punktų, kur mažiausiai vienas purškimo įrenginys yra sukonfigūruotas taip, kad galėtų judėti nuo oro transporto priemonės korpuso ir link jo, ir kur bent viena pavara apima bent vieną išplėtimo pavarą (45), sukonfigūruotą perkelti bent vieną purškimo įrenginį nuo oro transporto priemonės korpuso ir link jo, kur apdorojimo blokas yra sukonfigūruotas nustatyti bent vieną instrukciją, skirtą bent vienos išplėtimo pavaros valdymui; ir kur bent viena purškimo sąlyga, susijusi su vienu ar daugiau iš mažiausiai vieno purškimo įrenginio, apima bent vieną instrukciją, skirtą valdyti bent vieną purškimo išplėtimo pavarą per tam tikrą laikotarpį.

15. Oro transporto priemonė pagal 14 punktą, kur mažiausiai vienas jutiklis (57) iš daugelio jutiklių yra sukonfigūruotas teikti duomenis, iš kurių galima nustatyti bent vieno purškimo įrenginio aukštį virš žemės arba pasėlių, ir kur apdorojimo blokas yra sukonfigūruotas nustatyti bent vieną instrukciją bent vienos išplėtimo pavaros valdymui, kad bent vienas purškimo įrenginys būtų patalpintas tokiame aukštyje virš žemės arba pasėlių, kuris priklauso nuo nustatyto oro judėjimo greičio žemės atžvilgiu.

16. Oro transporto priemonė pagal 15 punktą, kur apdorojimo blokas yra sukonfigūruotas taip, kad nustatytų bent vieną instrukciją, skirtą valdyti bent vieną išplėtimo pavarą, kad patalpintų bent vieną purškimo įrenginį tokiame aukštyje virš žemės arba pasėlių, kuris priklauso nuo nustatyto oro krypties kampo dydžio, priklausomai nuo oro judėjimo krypties, atsižvelgiant į priekinės- galinės ašies projekciją žemės atžvilgiu.

---

(51) Int. Cl. ***A23C 9/146*** (2006.01)
A23C 9/20 (2006.01)
A23K 10/20 (2016.01)
A61P 37/04 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
C07K 1/22 (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)

(11) **3430390**

(13) T

(96) 17711666.2

(96) 2017-03-20

(97) 2019-01-23

(97) 2022-08-03

(86) PCT/EP2017/056576

(86) 2017-03-20

(87) WO 2017/158202

(87) 2017-09-21

(30) 16305297, 2016-03-18, EP

(72) BIHAIN, Bernard, FR
OGIER, Virginie, FR
BRULLIARD, Marie, FR
JACQUENET, Sandrine, FR
THOUVENOT, Benoit, FR
ROITEL, Olivier, FR

(73) Genclis, 54500 Vandoeuvre-les-Nancy, FR

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

(54) Molekulinė alergijos kilmė
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicijos alergiškumo mažinimo būdas, apimantis kompozicijos apdorojimą katijonų mainų ir (arba) gimininguмo chromatografija tam, kad būtų pašalinti katijoniniai baltymai, kur pašalinti katijoniniai baltymai apima baltymus, apimančius peptidų seką su C-galiniu transkripcijos netikslumu (TI), praturtintą bazinėmis aminorūgštimis, gautomis dėl TI delecijos, ir apimančius seką, pasirinktą iš bet kurios iš SEQ ID Nr. 1-5, 6-10; arba bet kurios iš SEQ ID Nr. 74-109, 16-51; arba bet kurią iš SEQ ID Nr. 110-120, 121-131, ir kur būdas apima pašalinimą mažiausiai 50% pagal svorį katijoninių baltymų, kurių izoelektrinio taško vertė yra didesnė negu 7,4.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuris apima pašalinimą mažiausiai 60%, 70%, 80% arba 90% pagal svorį katijoninių baltymų, kurių izoelektrinio taško vertė yra didesnė negu 7,4.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur apdorotoje kompozicijoje yra mažiau negu 2% pagal svorį katijoninių baltymų, kurių izoelektrinio taško vertė yra didesnė negu 8, labiau pageidautina mažiau negu 1%, dar labiau pageidautina mažiau negu 0,5%, mažiau negu 0,2% arba mažiau negu 0,1%.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių 1-3 punktų, kuris apima (i) kompozicijos tirpalo pateikimą, (ii) jei reikia, kompozicijos tirpalo pH koregavimą tiek, kad jo vertė apimtų nuo 7 iki 9, (iii) su tirpalu atliekamą katijonų mainų chromatografiją, sudarant sąlygas surišti tirpalo baltymus, kurių izoelektrinio taško vertė yra didesnė negu pakoreguota pH vertė, ir (iv) nesurišto pratekėjusio srauto sugrąžinimą.

5. Būdas pagal 4 punktą, apimantis papildomą su kompozicija atliekamą gimiringumo chromatografijos pakopą, panaudojant antikūnus su transkripcijos netikslumu.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur kompozicija yra arba apima maisto sudedamąją dalį, pašarų sudedamąją dalį arba vaistą.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur kompozicija apima išgrynintus ir (arba) rekombinantinius baltymus.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur kompozicija apima pieną arba pieno produktą, ir būdas apima mažiausiai vieno baltymo, apimančio TI peptidų seką, pasirinktą iš SEQ ID Nr. 1-5, pašalinimą.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur kompozicija apima žemės riešutų produktą, ir būdas apima mažiausiai vieno baltymo, apimančio TI peptido seką, pasirinktą iš SEQ ID Nr. 110-120, pašalinimą.

10. Būdas, skirtas paruošti maisto produktą, apimantis (i) maisto produkto ruošinio pateikimą, (ii) su maisto produkto ruošiniu atliekamą katijonų mainų ir (arba) gimiringumo chromatografiją tam, kad būtų pašalinti katijoniniai baltymai, kur pašalinti katijoniniai baltymai apima baltymus, apimančius peptidų seką su C-galiniu transkripcijos netikslumu (TI), praturtintą bazinėmis aminorūgštimis, gautomis dėl TI delecijos, ir apima seką, pasirinktą iš bet kurios iš SEQ ID Nr. 1-5, 6-10; arba bet kurią iš SEQ ID Nr. 74-109, 16-51; arba bet kurią iš SEQ ID Nr. 110-120, 121-131, ir kur būdas apima pašalinimą mažiausiai 50% pagal svorį katijoninių baltymų, kurių izoelektrinio taško vertė yra didesnė negu 7,4; ir (iii) pasirinktinai, apdoroto maisto produkto komponavimą su vienu arba daugiau tinkamų pagalbinių medžiagų.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur apdorotame maisto produkte yra mažiau negu 2% pagal svorį katijoninių baltymų, susidarančių dėl transkripcijos netikslumo, labiau pageidautina mažiau negu 0,5%, mažiau negu 0,3%, mažiau negu 0,2% arba mažiau negu 0,1%.

12. Būdas, skirtas paruošti farmacinį produktą, apimantis (i) farmacinio produkto ruošinio pateikimą, (ii) su farmacinio produkto ruošiniu atliekamą katijonų mainų ir (arba) gimiringumo chromatografiją tam, kad būtų pašalinti katijoniniai baltymai, kur pašalinti katijoniniai baltymai apima baltymus, apimančius peptidų seką su C-galiniu transkripcijos netikslumu (TI), praturtintą bazinėmis aminorūgštimis, gautomis dėl TI delecijos, ir apima seką, pasirinktą iš bet kurios iš SEQ ID Nr. 1-5, 6-10; arba bet kurią iš SEQ ID Nr. 74-109, 16-51; arba bet kurią iš SEQ ID Nr. 110-120, 121-131, ir kur būdas apima pašalinimą mažiausiai 50% pagal svorį katijoninių baltymų, kurių izoelektrinio taško vertė yra didesnė negu 7,4; ir (iii) pasirinktinai, apdoroto farmacinio produkto komponavimą su vienu arba daugiau tinkamų pagalbinių medžiagų.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur farmacinis produktas yra arba apima vakciną, imunogeną, alergeną arba vaistą.

14. Būdas, skirtas nustatyti subjektą, turintį polinkį į alergiją, apimantis IgE, nukreipto prieš katijoninių baltymų peptidus su transkripcijos netikslumu (TI), lygio matavimą minėto subjekto mėginyje, kur katijoniniai baltymai apima TI peptidų seką, praturtintą bazinėmis aminorūgštimis C gale baltymo, susidariusio dėl TI delecijos, ir apima seką, pasirinktą iš bet kurios iš SEQ ID Nr. 1-5, 6-10; arba bet kurios iš SEQ ID Nr. 74-109, 16-51; arba bet kurios iš SEQ ID Nr. 110-120, 121-131, ir kur minėto lygio skirtumas, lyginant su kontroline verte, nurodo subjektą, turintį polinkį į alergiją.

15. Baltymas arba peptidas, apimantis seką, pasirinktą iš bet kurios iš SEQ ID Nr. 1-5, arba jo fragmentas, turintis mažiausiai 10 iš eilės einančių jo aminorūgščių.

16. Baltymas arba peptidas, apimantis seką, pasirinktą iš bet kurios nuo SEQ ID Nr. 74 iki 109, arba jo fragmentas, turintis mažiausiai 10 iš eilės einančių jo aminorūgščių.

17. Baltymas arba peptidas, apimantis seką, pasirinktą iš bet kurios nuo SEQ ID Nr. 110 iki 120, arba jo fragmentas, turintį mažiausiai 10 iš eilės einančių jo aminorūgščių.

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3113782**

(13) T

(96) 15711373.9

(96) 2015-03-06

(97) 2017-01-11

(97) 2022-09-28

(86) PCT/US2015/019262

(86) 2015-03-06

(87) WO 2015/134911

(87) 2015-09-11

(30) 201461949215 P, 2014-03-06, US

(72) GIESING, Dennis, US
LEE, Heejin, US
DANIEL, Karen, US

(73) TARIS Biomedical LLC, Lexington, MA 02421, US

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

(54) Vaisto tiekimo sistemos ir būdai, skirti šlapimo pūslės vėžio gydymui gemcitabinu
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vaistas, apimantis gemcitabiną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską arba solvatą, skirtas panaudoti šlapimo pūslės vėžio gydymui, vietiškai įvedant gemcitabiną į paciento šlapimo pūslę prieš ir (arba) po šlapimo pūslės naviko (TURBT) transuretrinės rezekcijos tam, kad būtų pasiekta nuolatinė gemcitabino koncentracija šlapime šlapimo pūslėje, kuri yra pakankama tam, kad šlapimo pūslės audiniuose susidarytų terapinė gemcitabino koncentracija,
kur vietinis įvedimas į paciento šlapimo pūslę sudaro vidutinį gemcitabino laisvosios bazės ekvivalento (FBE) kiekį, svyruojantį nuo 1 mg per parą iki 100 mg per parą nepertraukiamai per laikotarpį, trunkantį nuo 1 dienos iki 30 dienų,
kur gemcitabinas yra tiekiamas į šlapimo pūslę iš intravezikulinės vaisto tiekimo priemonės, kuri per laikotarpį išskiria gemcitabiną į šlapimą šlapimo pūslėje.

2. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur vietinis įvedimas į paciento šlapimo pūslę sudaro vidutinį gemcitabino (FBE) kiekį, svyruojantį nuo 5 mg per parą iki 100 mg per parą.

3. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur vietinis įvedimas į paciento šlapimo pūslę sudaro vidutinį gemcitabino (FBE) kiekį, svyruojantį nuo 10 mg per parą iki 50 mg per parą.

4. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur vietinis įvedimas į paciento šlapimo pūslę sudaro vidutinį gemcitabino (FBE) kiekį, svyruojantį nuo 15 mg per parą iki 25 mg per parą.

5. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur vietinis įvedimas į paciento šlapimo pūslę sudaro vidutinį gemcitabino (FBE) kiekį, svyruojantį apie 20 mg per parą.

6. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur vietinis įvedimas į paciento šlapimo pūslę sudaro vidutinį kiekį, svyruojantį nuo 15 mg per parą iki 25 mg per parą per laikotarpį, trunkantį nuo 1 dienos iki 14 dienų.

7. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur vietinis įvedimas į paciento šlapimo pūslę sudaro vidutinį kiekį, svyruojantį nuo 25 mg per parą iki 50 mg per parą per laikotarpį, trunkantį nuo 1 dienos iki 7 dienų.

8. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur intravezikulinė vaisto tiekimo priemonė nepertraukiamai išskiria gemcitabiną į šlapimą šlapimo pūslėje per laikotarpį, trunkantį nuo 1 dienos iki 14 dienų, kur intravezikulinė vaisto tiekimo priemonė apima korpusą, kuriame yra gemcitabinas neskysto pavidalo, kuri kontroliuojamai atpalaiduoja gemcitabiną, ir kuri yra elastingai deformuojama tarp sulaikymo formos, sukonfigūruotos išlaikyti prietaisą paciento šlapimo pūslėje, ir dislokacijos formos, skirtos priemonei praeiti per paciento šlaplę.

9. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur intravezikulinė vaisto tiekimo priemonė apima korpusą, kuris apima vaisto rezervuarą ir atpalaidavimo diafragmą, besijungiančią su vaisto rezervuaru, kur gemcitabinas yra vaisto rezervuare su (i) klampumą didinančiu agentu, (ii) osmosiniu agentu arba (iii) klampumą didinančio agento ir osmosinio agento deriniu.

10. Vaistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur jis yra panaudojamas neraumeninio invazinio šlapimo pūslės vėžio (NMIBC) gydymui.

11. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, kur jis yra panaudojamas Kalmeto ir Gerino bacilai (BCG) atsparaus NMIBC gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)

(11) **3340966**

(13) T

(96) 16771021.9

(96) 2016-08-19

(97) 2018-07-04

(97) 2022-10-12

(86) PCT/US2016/047723

(86) 2016-08-19

(87) WO 2017/034956

(87) 2017-03-02

(30) 201562210469 P, 2015-08-27, US

(72) AKERS, Michael Patrick, US
CHRISTE, Michael Edward, US
HARDY, Thomas Andrew, US
MAJUMDAR, Ranajoy, US
NGUYEN, Chi A., US
PAAVOLA, Chad D., US
SARIN, Virender Kumar, US
SCHULTE, Nanette Elizabeth, US

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Greitai veikiančios insulino kompozicijos
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
a) insuliną;
b) citratą, kurio koncentracija yra nuo 5 iki 25 mM;
c) treprostinilį, kurio koncentracija yra nuo 0,04 iki 20 µg/ml;
d) cinką, kurio koncentracija yra pakankama, kad suteiktų bent 2 cinko jonus šešioms insulino molekulėms;
e) konservantą; ir
f) vieną arba daugiau papildomų stabilizuojančių agentų, pasirinktų iš magnio turinčių junginių ir natrio chlorido;
ir kurios pH kambario temperatūroje yra nuo 7,0 iki 7,8.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur cinko koncentracija yra nuo 0,2 iki 2 mM.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur cinko koncentracija yra nuo 0,6 iki 0,8 mM.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur vienas arba daugiau papildomų stabilizuojančių agentų apima magnio turintį junginį.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur magnio turinčio junginio koncentracija yra tokia, kad magnio su citratu molinis santykis sudarytų nuo 1:2 iki 1:10.

6. Farmacinė kompozicija pagal 4 arba 5 punktą, kur magnio turintis junginys yra magnio chloridas.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur insulino koncentracija yra nuo 100 iki 300 U/ml.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur insulinas yra insulinas lispro.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur citrato koncentracija yra nuo 10 iki 25 mM.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur treprostinilio koncentracija yra nuo 0,04 iki 10 µg/ml.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur konservantas yra m-krezolis.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur m-krezolio koncentracija yra nuo 2,5 iki 3,8 mg/ml.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur vienas arba daugiau stabilizuojančių agentų apima natrio chloridą.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, kur bendra chlorido koncentracija yra nuo 10 iki 50 mM.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kuri papildomai apima toniškumą reguliuojantį agentą.

16. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, kur toniškumą reguliuojantis agentas yra glicerolis, kur glicerolio koncentracija yra nuo 1 iki 15 mg/ml.

17. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:
a) insuliną lispro, kurio koncentracija yra nuo100 iki 200 U/ml;
b) citratą, kurio koncentracija yra nuo 5 iki 25 mM;
c) treprostinilį, kurio koncentracija yra nuo 0,5 iki 2 µg/ml; ir
d) cinką, kurio koncentracija yra nuo 0,2 mM iki 2 mM.

18. Farmacinė kompozicija, pagal 17 punktą, kur citrato koncentracija yra nuo 15 iki 25 mM.

19. Farmacinė kompozicija pagal 17 arba 18 punktą, kur cinko koncentracija yra nuo 0,6 iki 0,9 mM.

20. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 17 - 19 punktų, papildomai apimanti magnio turintį junginį, kurio koncentracija yra tokia, kad magnio su citratu molinis santykis sudarytų nuo 1:3 iki 1:5.

21. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 - 20 punktų , kurios pH yra apie 7,4.

22. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, kur:
a) insulino lispro koncentracija yra apie 100 U/ml;
b) citrato koncentracija yra apie 15 mM;
c) treprostinilio koncentracija yra apie 1 µg/ml; ir
d) cinko koncentracija yra apie 0,6 mM;
kuri papildomai apima:
e) magnio chloridą, kurio koncentracija yra apie 5 mM;
f) m-krezolį, kurio koncentracija yra apie 3,15 mg/ml;
g) glicerolį, kurio koncentracija yra apie 12 mg/ml;
ir kurios pH yra apie 7,4.

23. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, kur:
a) insulino lispro koncentracija yra apie 200 U/ml;
b) citrato koncentracija yra apie 15 mM;
c) treprostinilio koncentracija yra apie 1 µg/ml; ir
d) cinko koncentracija yra apie 0,8 mM;
kuri papildomai apima:
e) magnio chloridą, kurio koncentracija yra apie 5 mM;
f) m-krezolį, kurio koncentracija yra apie 3,15 mg/ml; ir
g) glicerolį, kurio koncentracija yra apie 12 mg/ml;
ir kurios pH yra apie 7,4.

24. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1- 23 punktų, skirta naudoti terapijoje.

25. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1- 23 punktų, skirta naudoti diabeto gydymui.

26. Gaminys, kuris apima bet kurią farmacinę kompoziciją pagal 1-23 punktus, kur gaminys yra pasirinktas iš daugkartinio naudojimo indelio, daugkartinio naudojimo kasetės, pakartotinio naudojimo švirkšto, vienkartinio švirkšto, siurblio įtaiso, skirto terapijai nuolatine poodine insulino infuzija, ir talpyklos uždarymo sistemos, skirtos naudoti siurblio įrenginyje, skirtame terapijai nuolatine poodine insulino infuzija.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)

(11) **3527196**

(13) T

(96) 19167775.6

(96) 2013-01-23

(97) 2019-08-21

(97) 2022-09-07

(30) 12152392, 2012-01-25, EP

(72) Monari, Elisa, IT
Cantarelli, Anna Maria, IT
Cocconi, Daniela, IT
Pasquali, Irene, IT

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT

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

(54) Sausų miltelių pavidalo vaisto forma, apimanti kortikosteroidą ir beta-adrenerginį blokatorių, skirta vartoti inhaliacijos būdu
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sausų miltelių pavidalo vaisto forma, skirta panaudoti sausų miltelių inhaliatoriuje (DPI), apimanti:
a) smulkiųjų dalelių frakciją, pagamintą iš mišinio, sudaryto iš 90-99,5 procentų pagal svorį alfa-laktozės monohidrato ir nuo 0,5 iki 10 procentų pagal svorį magnio stearato dalelių, kur minėto mišinio masės medianos skersmuo yra mažesnis negu 20 mikronų;
b) stambiųjų dalelių frakciją, sudarytą iš alfa-laktozės monohidrato, kurios masės medianos skersmuo yra lygus 100 mikronų arba didesnis, kur santykis tarp smulkiųjų dalelių ir stambiųjų dalelių yra tarp 1:99 ir 30:70 procentų pagal svorį; ir
c) formoterolio fumarato dihidratą derinyje su beklometazono dipropionatu (BDP), kaip veikliąja sudedamąja dalimi, kur abu yra mikronizuotų dalelių pavidalu; kur i) ne daugiau kaip 10% minėtų BDP dalelių tūrio skersmuo yra mažesnis negu 0,6 mikrono, ir d(v,0,1) apima tarp 0,8 ir 1,0 mikrono, ii) ne daugiau kaip 50% minėtų dalelių tūrio skersmuo apima tarp 1,5 mikrono ir 2,0 mikronų, ir d(v,0,5) apima tarp 1,5 ir 2,0 mikronų, ir iii) mažiausiai 90% minėtų dalelių tūrio skersmuo yra mažesnis negu 4,7 mikrono, ir d(v,0,9) apima tarp 3,0 ir 4,0 mikronų; kur minėtos BDP dalelės papildomai c h a r a k t e r i z u o j a m o s dalelių dydžio intervalu, apibrėžtu kaip [d(v,0,9) - d(v,0,1)]/d(v,0,5), apimančiu tarp 1,2 ir 2,2;
tokiu būdu minėtas tūrio skersmuo yra nustatytas lazerine difrakcija, panaudojant Malverno aparatą; ir
kur minėta vaisto forma terapiniu požiūriu yra lygiavertė atitinkamai vaisto formai, skirtai slėginiams dozuojamiems inhaliatoriams (pMDI), kurių sudėtyje yra aukščiau išvardintos veikliosios sudedamosios dalys, ištirpintos etanolio kaip papildomo tirpiklio ir HFA134a propelento mišinyje.

2. Vaisto forma pagal 1 punktą, kur ii) d(v,0,5) apima tarp 1,6 ir 1,9 mikrono, ir dalelių dydžio intervalas apima tarp 1,3 ir 2,1.

3. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur BDP dalelės papildomai c h a r a k t e r i z u o j a m o s specifiniu paviršiaus plotu, apimančiu tarp 5,5 ir 7,0 m²/g, kaip nustatyta BET azoto adsorbcijos metodu.

4. Vaisto forma pagal 3 punktą, kur specifinis paviršiaus plotas apima tarp 5,9 ir 6,8 m²/g.

5. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur smulkiųjų dalelių a) ir stambiųjų dalelių b) santykis apima tarp 2:98 ir 20:80 procentų pagal svorį.

6. Vaisto forma pagal 5 punktą, kur santykis yra 10:90 procentų pagal svorį.

7. Vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur smulkiųjų dalelių frakcijos a) masės medianos skersmuo yra lygus 10 mikronų arba mažesnis.

8. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur stambiųjų dalelių b) masės medianos skersmuo yra lygus 175 mikronai arba didesnis.

9. Vaisto forma pagal 8 punktą, kur masės skersmuo apima tarp 210 ir 355 mikronų.

10. Sausų miltelių inhaliatorius, užpildytas sausų miltelių vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur sausų miltelių inhaliatorius tiekia 6-12 mikrogramų formoterolio fumarato dihidrato ir 50-200 mikrogramų BDP su kiekvienu įpurškimu.

11. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, skirta panaudoti uždegiminės arba obstrukcinės kvėpavimo takų ligos profilaktikai ir (arba) gydymui.

12. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal 11 punktą, kur liga yra astma arba lėtinė obstrukcinė plaučių liga (LOPL).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)

(11) **3527197**

(13) T

(96) 19167829.1

(96) 2013-01-23

(97) 2019-08-21

(97) 2022-09-07

(30) 12152392, 2012-01-25, EP

(72) Monari, Elisa, IT
Cantarelli, Anna Maria, IT
Cocconi, Daniela, IT
Pasquali, Irene, IT

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT

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

(54) Sausų miltelių pavidalo vaisto forma, apimanti kortikosteroidą ir beta-adrenerginį blokatorių, skirta vartoti inhaliacijos būdu
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sausų miltelių pavidalo vaisto forma, skirta įvedimui sausų miltelių inhaliatoriumi (DPI), skirta panaudoti uždegiminės arba obstrukcinės kvėpavimo takų ligos, parinktos iš grupės, susidedančios iš astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), lėtinio obstrukcinio bronchiolito ir lėtinio bronchito, profilaktikai ir (arba) gydymui, kur minėta vaisto forma apima:
a) smulkiųjų dalelių frakciją, pagamintą iš mišinio, sudaryto iš 90-99,5 procentų pagal svorį alfa-laktozės monohidrato ir nuo 0,5 iki 10 procentų pagal svorį magnio stearato dalelių, kur minėto mišinio masės medianos skersmuo yra mažesnis negu 20 mikronų;
b) stambiųjų dalelių frakciją, sudarytą iš alfa-laktozės monohidrato, kurios masės medianos skersmuo yra lygus 100 mikronų arba didesnis, kur santykis tarp smulkiųjų dalelių ir stambiųjų dalelių yra tarp 1:99 ir 30:70 procentų pagal svorį; ir
c) formoterolio fumarato dihidratą derinyje su beklometazono dipropionatu (BDP), kaip veikliąja medžiaga, kur abu yra mikronizuotų dalelių pavidalu; kur i) ne daugiau kaip 10% minėtų BDP dalelių tūrio skersmuo yra mažesnis negu 0,6 mikrono, ir d(v,0,1) apima tarp 0,8 ir 1,0 mikrono, ii) ne daugiau kaip 50% minėtų dalelių tūrio skersmuo apima tarp 1,5 mikrono ir 2,0 mikronų, ir d(v,0,5) apima tarp 1,5 ir 2,0 mikronų, ir iii) mažiausiai 90% minėtų dalelių tūrio skersmuo yra mažesnis negu 4,7 mikrono, ir d(v,0,9) apima tarp 3,0 ir 4,0 mikronų; kur minėtos BDP dalelės papildomai c h a r a k t e r i z u o j a m o s dalelių dydžio intervalu, apibrėžtu kaip [d(v,0,9) - d(v,0,1)]/d(v,0,5), apimančiu tarp 1,2 ir 2,2; ir
tokiu būdu minėtas tūrio skersmuo yra nustatytas lazerine difrakcija, panaudojant Malverno aparatą.

2. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur ii) d(v,0,5) apima tarp 1,6 ir 1,9 mikrono; iii) d(v,0,9) apima tarp 3,0 ir 4,0 mikronų, ir dalelių dydžio intervalas apima tarp 1,3 ir 2,1.

3. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur BDP dalelės papildomai c h a r a k t e r i z u o j a m o s specifiniu paviršiaus plotu, apimančiu tarp 5,5 ir 7,0 m²/g, kaip nustatyta BET azoto adsorbcijos metodu.

4. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal 3 punktą, kur specifinis paviršiaus plotas apima tarp 5,9 ir 6,8 m²/g.

5. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur smulkiųjų dalelių a) ir stambiųjų dalelių b) santykis apima tarp 2:98 ir 20:80 procentų pagal svorį.

6. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal 5 punktą, kur santykis yra 10:90 procentų pagal svorį.

7. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur smulkiųjų dalelių frakcijos a) masės medianos skersmuo yra lygus 10 mikronų arba mažesnis.

8. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur stambiųjų dalelių b) masės medianos skersmuo yra lygus 175 mikronai arba didesnis.

9. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur masės skersmuo apima tarp 210 ir 355 mikronų.

10. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sausų miltelių inhaliatorius tiekia formoterolio fumarato dihidratą terapine 6 arba 12 mikrogramų doze, ir BDP terapine 50 arba 100, arba 200 mikrogramų doze su kiekvienu inhaliatoriaus įpurškimu.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/155*** (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(11) **2981255**

(13) T

(96) 14715274.8

(96) 2014-04-03

(97) 2016-02-10

(97) 2022-09-14

(86) PCT/EP2014/056655

(86) 2014-04-03

(87) WO 2014/161918

(87) 2014-10-09

(30) 201361808807 P, 2013-04-05, US
2812016, 2013-04-10, CA
201361823041 P, 2013-05-14, US
201361835809 P, 2013-06-17, US
201361835811 P, 2013-06-17, US
201461942301 P, 2014-02-20, US

(72) BROEDL, Uli Christian, DE
CHERNEY, David, CA
DAIBER, Andreas, DE
VON EYNATTEN, Maximilian, DE
JOHANSEN, Odd-Erik, NO
KIM, Gabriel Woojai, DE
MAYOUX, Eric Williams, DE
MUENZEL, Thomas, DE
PERKINS, Bruce A., CA
SALSALI, Afshin, US
SOLEYMANLOU, Nima, CA
WOERLE, Hans-Juergen, DE

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

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

(54) Empagliflozino terapiniai panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Empagliflozinas, skirtas naudoti taikant širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimo prevencijos, rizikos mažinimo arba atitolinimo būdą pacientams, sergantiems 2 tipo arba 1 tipo cukriniu diabetu arba esantiems priešdiabetinės būklės, apimantį empagliflozino įvedimą pacientui, pasirinktinai derinyje su viena arba daugiau kitokių terapinių medžiagų, kur minėtas širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimas yra parinktas iš mirties nuo širdies ir kraujagyslių ligos bei širdies nepakankamumo, dėl kurių reikalinga hospitalizacija.

2. Empagliflozinas, skirtas naudoti taikant medžiagų apykaitos sutrikimo gydymą ir širdies bei kraujagyslių sistemos sutrikimo prevencijos, rizikos mažinimo arba atitolinimo būdą pacientui, apimantį empagliflozino

įvedimą pacientui, pasirinktinai derinyje su viena arba daugiau kitokių terapinių medžiagų, kur minėtas metabolinis sutrikimas yra 2 tipo arba 1 tipo cukrinis diabetas arba priešdiabetinė būklė, ir kur minėtas širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimas yra parinktas iš mirties nuo širdies ir kraujagyslių ligos bei širdies nepakankamumo, dėl kurių reikalinga hospitalizacija.

3. Empagliflozinas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur empagliflozinas yra įvedamas per burną, kai jo visas paros kiekis yra 10 mg arba 25 mg.

4. Empagliflozinas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur būdas yra skirtas prevencijai, rizikos mažinimui arba atitolinimui širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimo, parinkto iš mirties nuo širdies ir kraujagyslių ligos bei širdies nepakankamumo, dėl kurių reikalinga hospitalizacija, 2 tipo cukriniu diabetu sergančiam pacientui, apimantis empagliflozino įvedamą pacientui per burną, kai jo visas paros kiekis yra 10 mg arba 25 mg, pasirinktinai derinyje su viena arba daugiau kitokių terapinių medžiagų.

5. Empagliflozinas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur būdas yra skirtas prevencijai, rizikos mažinimui arba mirties atitolinimui - mirties nuo širdies ir kraujagyslių sistemos ligos pacientui, sergančiam 2 tipo cukriniu diabetu, apimantis empagliflozino įvedamą pacientui per burną, kai jo visas paros kiekis yra 10 mg arba 25 mg, pasirinktinai derinyje su viena arba daugiau kitokių terapinių medžiagų.

6. Empagliflozinas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur būdas yra skirtas prevencijai, rizikos mažinimui arba širdies nepakankamumo atitolinimui, dėl kurio reikalinga hospitalizacija, 2 tipo cukriniu diabetu sergančiam pacientui, apimantis empagliflozino įvedamą pacientui per burną, kai jo visas paros kiekis yra 10 mg arba 25 mg, pasirinktinai derinyje su viena arba daugiau kitokių terapinių medžiagų.

7. Empagliflozinas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas pacientas serga širdies ir kraujagyslių liga arba turi riziką ja susirgti.

8. Empagliflozinas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas pacientas serga širdies ir kraujagyslių liga arba turi riziką ja susirgti, kur liga parinkta iš miokardo infarkto, insulto, periferinių arterijų okliuzinės ligos.

9. Empagliflozinas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pacientas yra pacientas, sergantis 2 tipo arba 1 tipo cukriniu diabetu arba yra priešdiabetinės būklės, ir turintis vieną arba daugiau širdies ir kraujagyslių ligos rizikos veiksnių, parinktų iš A), B), C) ir D):
A) buvusi arba esama kraujagyslių liga, parinkta iš miokardo infarkto, vainikinių arterijų ligos, perkutaninės vainikinių arterijų intervencijos, vainikinių arterijų šuntavimo, išeminio arba hemoraginio insulto, stazinio širdies nepakankamumo ir periferinių arterijų okliuzinės ligos,
B) vyresnis amžius >/= 60-70 metų, ir
C) vienas arba daugiau širdies ir kraujagyslių ligų rizikos veiksnių, parinktų iš
- progresavusio 2 tipo cukrinio diabeto, trunkančio > 10 metų,
- hipertenzijos,
- esamo kasdienio cigarečių rūkymo,
- dislipidemijos,
- nutukimo,
- amžiaus >/= 40,
- metabolinio sindromo, hiperinsulinemijos arba atsparumo insulinui, ir
- hiperurikemijos, erekcijos sutrikimo, policistinių kiaušidžių sindromo, miego apnėjos arba pirmosios eilės giminaičių kraujagyslių ligos arba kardiomiopatijos šeimoje;
D) vienas arba daugiau iš šių:
- patvirtinta miokardo infarkto anamnezė,
- nestabili krūtinės angina su dokumentais patvirtinta vainikinių arterijų liga su daugybiniu kraujagyslių pažeidimu arba teigiamas streso testas,
- daugelio kraujagyslių perkutaninė koronarinė intervencija,
- daugelio kraujagyslių vainikinių arterijų šuntavimas (CABG),
- išeminio arba hemoraginio insulto anamnezė,
- periferinių arterijų okliuzinė liga.

10. Empagliflozinas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur viena arba daugiau kitokių terapinių medžiagų yra parinktos iš kitokių priešdiabetinių medžiagų.

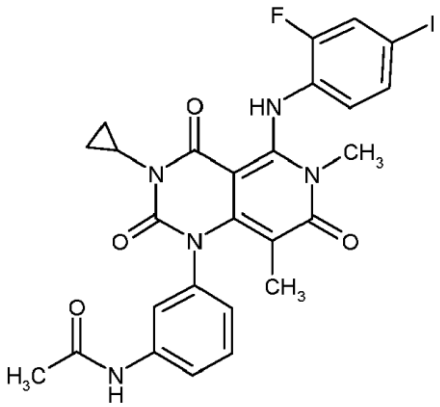
11. Empagliflozinas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur būdas apima empagliflozino įvedimą derinyje su metforminu, su linagliptinu arba su metforminu ir linagliptinu.

12. Empagliflozinas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur viena arba daugiau kitokių terapinių medžiagų yra parinktos iš aktyviųjų medžiagų, kurios mažina cukraus kiekį kraujyje, aktyviųjų medžiagų, kurios mažina bendrą cholesterolio, LDL cholesterolio, ne HDL cholesterolio ir (arba) Lp(a) lygį

kraujyje, aktyviųjų medžiagų, kurios didina HDL cholesterolio lygį kraujyje, aktyviųjų medžiagų, kurios mažina kraujospūdį, aktyviųjų medžiagų, kurios skirtos aterosklerozei arba nutukimui gydyti, kraujo krešėjimą mažinančių agentų, antikoaguliantų ir kraujagyslių endotelio apsauginių agentų.

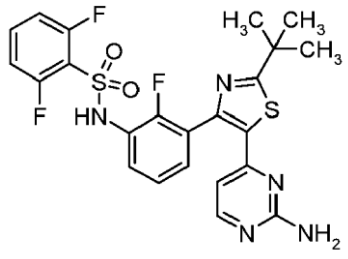
---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3560498**
(13) T
(96) 19174594.2
(96) 2010-10-15
(97) 2019-10-30
(97) 2022-08-17
(30) 25221309 P, 2009-10-16, US
(72) DUMBLE, Melissa, US
KUMAR, Rakesh, US
LAQUERRE, Sylvie, US
LEBOWITZ, Peter, US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Derinys apimantis MEK inhibitorių ir B-Raf inhibitorių
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Derinys, apimantis:
(i) junginį, kurio formulė (I):



(I),

arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską arba solvatą
(ii) junginį, kurio formulė (II):



(II)

arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, skirtą naudoti plaučių vėžio gydymui.

2. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra dimetilsulfoksido solvato pavidalo, ir junginys, kurio formulė (II), yra metansulfonato druskos pavidalo.

3. Sudėtinis rinkinys arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti plaučių vėžio gydymui, kur sudėtinis rinkinys apima derinį pagal 1 arba 2 punktą kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu arba nešikliais, arba, kur farmacinė kompozicija apima derinį pagal 1 arba 2 punktą kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu.

4. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, arba sudėtinis rinkinys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur plaučių vėžys yra smulkialąstelinis plaučių vėžys.

5. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, arba sudėtinis rinkinys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur plaučių vėžys yra nesmulkialąstelinis plaučių vėžys.

6. Derinio pagal 1 arba 2 punktą naudojimas plaučių vėžiui gydyti skirto vaisto gamyboje.

7. Derinio naudojimas pagal 6 punktą, kur plaučių vėžys yra smulkialąstelinis plaučių vėžys.

8. Derinio naudojimas pagal 6 punktą, kur plaučių vėžys yra nesmulkialąstelinis plaučių vėžys.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/00*** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)

(11) **3069733**

(13) T

(96) 13897632.9

(96) 2013-11-13

(97) 2016-09-21

(97) 2022-08-10

(86) PCT/CN2013/087049

(86) 2013-11-13

(87) WO 2015/070396

(87) 2015-05-21

(72) HU, Oliver Yao-Pu, TW
SHIH, Tung-Yuan, TW

(73) National Defense Education and Research Foundation, Taipei 11499, TW

(74) Nelia JANIUŠINA, 40, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Nauja acetaminofeno junginio sudėtis be šalutinio poveikio kepenims
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti acetaminofeno (APAP) sukelto hepatotoksiškumo mažinimui, apimanti: (a) farmaciniu požiūriu veiksmingą APAP dozę arba analgetiko APAP provaistų analogus ir (b) manitolį.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad manitolis yra derinamas su papildomu junginiu, parinktu iš grupės, susidedančios iš sukralozės, dikalcio fosfato dihidrato, mentolio ir bet kurio jų derinio.

3. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad manitolis yra derinamas su sukraloze.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minimali manitolio dozė yra 0,83 mg/kg.

5. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad junginys ir APAP yra vartojami gelio, purškalo, pastilių, disperguojamųjų tablečių, tablečių, kapsulių, minkštųjų kapsulių, granulių, suspensijų, mikrosferų, burnos implantų, implantuojamų injekcijų, emulsijų injekcijų ir kita farmaciniu požiūriu priimtina forma.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/64*** (2017.01)
A61P 21/00 (2006.01)

(11) **3554554**

(13) T

(96) 17832405.9

(96) 2017-12-14

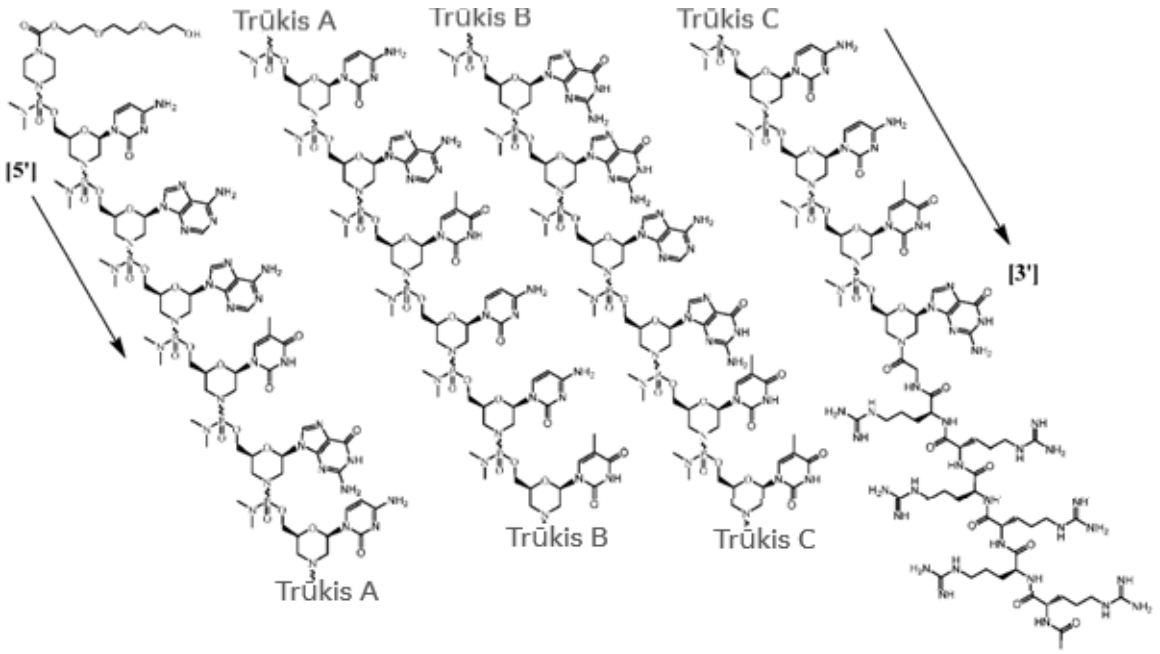
(97) 2019-10-23

(97) 2022-09-07

(86) PCT/US2017/066351

(86) 2017-12-14
(87) WO 2018/118627
(87) 2018-06-28
(30) 201662436199 P, 2016-12-19, US
201762443481 P, 2017-01-06, US
201762479177 P, 2017-03-30, US
201762562119 P, 2017-09-22, US
(72) PASSINI, Marco, A., US
HANSON, Gunnar, J., US
(73) Sarepta Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Egzoną praleidžiantys oligomero konjugatai nuo raumenų distrofijos
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

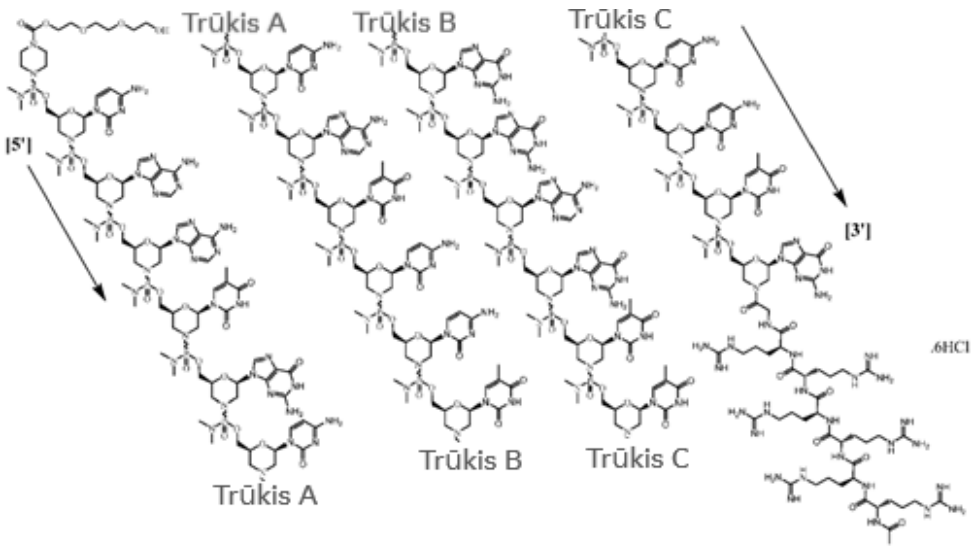
(57) 1. Priešprasmio oligomero konjugatas, kurio formulė (IV):



(IV)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Priešprasmio oligomero konjugatas pagal 1 punktą, kur priešprasmis oligomeras kurio formulė yra (IVA):



(IVA).

3. Farmacinė kompozicija, apimanti priešprasmio oligomero konjugatą pagal 1 arba 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

4. Priešprasmio oligomero konjugatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, skirti naudoti terapijoje.

5. Priešprasmio oligomero konjugatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, arba farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirti naudoti Diušeno raumenų distrofijos (DMD) gydymui subjekte, kuriam reikalingas toks gydymas, kur subjektas turi distrofino geno mutaciją, kuri yra imli 45 egzono praleidimui

6. Priešprasmio oligomero konjugatas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 arba 2 punktą, arba farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirti naudoti mRNR skaitymo rėmelio atstatymui tam, kad būtų indukuota distrofino gamyba subjekte, turinčiame distrofino geno mutaciją, kuri yra imli 45 egzono praleidimui.

7. Priešprasmio oligomero konjugatas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur naudojimas apima priešprasmio oligomero konjugato skyrimą kas savaitę.

8. Priešprasmio oligomero konjugatas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur naudojimas apima priešprasmio oligomero konjugato skyrimą kas dvi savaites.

9. Priešprasmio oligomero konjugatas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur naudojimas apima priešprasmio oligomero konjugato skyrimą kas trečią savaitę.

10. Priešprasmio oligomero konjugatas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur naudojimas apima priešprasmio oligomero konjugato skyrimą kas mėnesį.

11. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirta naudoti 45 egzono pašalinimui iš distrofino pre-mRNR iRNR procesingo metu subjekte, turinčiame distrofino geno mutaciją, kuri yra imli 45 egzono praleidimui.

12. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirta naudoti distrofino pre-mRNR 45 egzono surišimui subjekte, turinčiame distrofino geno mutaciją, kuri yra imli 45 egzono praleidimui.

---

(51) Int. Cl. ***B01F 27/807*** (2022.01)
B01F 33/00 (2022.01)
B01F 33/501 (2022.01)
B01F 35/92 (2022.01)
B01F 35/90 (2022.01)
B01F 35/45 (2022.01)
B01F 35/21 (2022.01)
B01F 101/21 (2022.01)
A45D 44/00 (2006.01)

(11) **3681336**

(13) T

(96) 18816209.3

(96) 2018-11-22

(97) 2020-07-22

(97) 2022-08-17

(86) PCT/FR2018/052948

(86) 2018-11-22

(87) WO 2019/102147

(87) 2019-05-31

(30) 1761036, 2017-11-22, FR

(72) PITT, Nelly, FR

(73) Beautybyme, 28008 Chartres Cedex, FR

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

(54) Buitinis robotas kosmetikos produktų paruošimui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 2.

(57) 1. Buitinis robotas kosmetikos produktų, susidedančių iš kelių ingredientų, paruošimui, apimantis: minėtų ingredientų maišymo talpą (1); kaitinimo priemones (2) minėtiems ingredientams kaitinti; svėrimo priemones (3) talpoje esantiems ingredientam sverti; maišymo priemones (5), motorizuoto peilio tipo su kintamu ir valdomu greičiu; išorinį apsauginį apvalkalą (6); buitinis robotas papildomai apimantis dangtelį (12), pritaikomą prie apsauginio apvalkalo (6) viršutinio paviršiaus ir turintį angą (14), esančią tiesiai virš maišymo

talpos, skirtą maišymo priemonėms (5) ir bent vienam antrajam ingredientui pratekėti; šilumos izoliacijos priemones (110, 111) tarp talpos šildymo priemonių (2) ir svėrimo priemonių (3); mikroprocesorių (10), sąveikaujantį su išorine sąsaja (17) ir įrengtą taip, kad apdorotų įvesties duomenis iš svėrimo priemonių ir minėtų kaitinimo priemonių, ir įrengtą taip, kad valdytų maišymo priemonių variklį ir/arba kaitinimo priemones.

2. Buitinis robotas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima rezervuarą (7) pirmajam ingredientui, sąveikaujančiam su siurbliu (8) ir tiekimo priemonėmis (9), atsidarančiomis į minėtą maišymo talpą (1).

3. Buitinis robotas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maišymo priemonių (5) variklio blokas apima variklį, įdėtą į dangčio (12) dalį, ypač į minėto dangčio rankeną.

4. Buitinis robotas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos kaitinimo priemonės (2) apima kaitinimo rezistorių, besiliečiantį su minėtos maišymo talpos (1) išorine sienele.

5. Buitinis robotas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šilumos izoliacijos priemonės apima diską, pagamintas iš izoliacinės medžiagos (110), tokios kaip silikonas, esantis tarp talpos dugno ir svėrimo priemonių, ir/arba užpildymo medžiaga (111) iš izoliacinio putplasčio tipo aerogelio.

6. Buitinis robotas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta išorinė sąsaja (17) apima kosmetikos produktų paruošimo režimus ir/arba įspėjimus ir/arba rekomendacijas, kaip gauti produktą su nustatytomis charakteristikomis.

7. Buitinis robotas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta sąsaja (17) bendradarbiauja su reguliariai atnaujinamu serveriu (20).

8. Buitinis robotas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima temperatūros jutiklį (4), esantį šalia svėrimo priemonių (3) ir susietą su mikroprocesoriumi (10), kad atliktų svėrimo priemonių temperatūros korekciją naudojant svėrimo priemonių šiluminį koeficientą.

9. Buitinis robotas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima elektros jungtį maišytuvo varikliui maitinti, minėta jungtis yra įdėta į sujungimo elementą (13) tarp dangčio (12) ir išorinio apsauginio apvalkalo (6).

10. Buitinis robotas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos rodymo priemonės (16) yra skirtos mikroprocesoriaus įvesties/išvesties duomenims ir/arba mikroprocesoriaus (10) valdymo duomenims ir/arba matavimo elementų išvesties duomenims.

---

(51) Int. Cl. ***B28B 7/02*** (2006.01)
E04C 2/288 (2006.01)
B28B 7/00 (2006.01)

(11) **3089853**

(13) T

(96) 14876782.5

(96) 2014-12-31

(97) 2016-11-09

(97) 2022-08-24

(86) PCT/FI2014/051070

(86) 2014-12-31

(87) WO 2015/101719

(87) 2015-07-09

(30) 20145007, 2014-01-03, FI
20145611, 2014-06-24, FI

(72) SUUTARINEN, Timo, FI

(73) Sora ja Betoni, V. Suutarinen Oy, 52700 Mäntyharju, FI

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

(54) Šoninis elementas liejimo formai formuoti
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 11.

(57) 1. Šoninis elementas liejimo formai formuoti, kur šoninis elementas (12) apima
- pagrindinį elementą (14),
- papildomą elementą (15) ir

- priemonę (16) pagrindiniam elementui (14) ir papildomam elementui (15) pritvirtinti prie vienas kito tam, kad pakeistų šoninio elemento (12) aukštį,
kuriame šoninis elementas (12), papildomas elementas (15) yra išdėstytas taip, kad sudarytų šoninio elemento (12) dalį, o priemonės (16) yra išdėstytos taip, kad sudarytų reguliavimo priemones (17) šoninio elemento (12) aukščiui reguliuoti, o tarp pagrindinio elemento (14) ir papildomo elemento (15) yra tarpas (40), kuris yra toks, kad jį būtų galima reguliuoti panaudojant reguliavimo priemones (17), atsižvelgiant į izoliaciją (42), priklausančią dvigubo gaubto plokštei (41), gaminamai naudojant liejimo formą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomas elementas (15) yra sudarytas iš metalinio korpuso (44) ir nemetalinės lakštinės detalės (45), kuri yra pritvirtinta prie metalinio korpuso (44) liejimo pusėje, ir kur metalinis korpusas (44) tęsiasi iki mažiau nei pusės papildomo elemento (15) aukščio.

2. Šoninis elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindinio elemento (14) ir papildomo elemento (15) paviršiai liejimo pusėje yra iš esmės toje pačioje plokštumoje.

3. Šoninis elementas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo priemonės (17) yra žingsniu mažesnės, ir reguliavimo priemonės (17) turi savyje kreipiamąsias priemones (23).

4. Šoninis elementas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiamosios priemonės (23) turi savyje fiksavimo priemones (27).

5. Šoninis elementas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šoninis elementas (12) yra iš plokštelinės medžiagos su įlinkimais (18), kuriuose yra šviesinimo angos (19).

6. Šoninis elementas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo priemonių (17) reguliavimo diapazonas yra 40–70 % viso šoninio elemento aukščio.

7. Šoninis elementas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindinis elementas (14) yra žemiau už papildomą elementą (15).

8. Šoninis elementas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindinis elementas (14) turi magnetinį įtaisą (29), kuris yra pritaikytas pagrindinio elemento (14) viduje.

9. Šoninis elementas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnetiniame įtaise (29) yra automatinė rankenėlė (30).

10. Šoninis elementas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad automatinė rankenėlė išsikiša virš papildomo elemento (15).

11. Šoninis elementas pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad automatinė rankenėlė (30) yra antimagnetinė.

---

(51) Int. Cl. ***B30B 9/32*** (2006.01)
B23D 31/00 (2006.01)

(11) **3405333**

(13) T

(96) 17703917.9

(96) 2017-01-09

(97) 2018-11-28

(97) 2022-09-28

(86) PCT/BE2017/000008

(86) 2017-01-09

(87) WO 2017/124157

(87) 2017-07-27

(30) 201605052, 2016-01-22, BE

(72) LEFORT, Christian Yvon N., BE

(73) Presses et Cisailles Lefort, 6041 Gosselies, BE

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

(54) Darbų būdas metalo laužui apdirbti metalo laužo perdirbimo aikštelėje, ir žirklinis presas arba presas arba žirklės, naudojamos šiam būdui įgyvendinti
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 6.

(57) 1. Metalo laužo (5), laikomo metalo laužo surinkimo aikštelėje (14), apdirbimo būdas, kur naudojamas žirklinis presas (1) su pildymo loviu (4) apdirbamam metalo laužui (5) priimti ir vertikaliojo giljotininio uždorio (8)

pavidalo išleidimo anga (7), apimančia pjaustymo peilius metalo laužui (5), kuris išleidžiamas iš lovio (4) per išleidimo angą naudojant hidraulinį stūmiklį (6), žirklinis presas (1) apima hidroagregatą (3) stūmiklio (6), peilių bei preso pavaroms ir hidrauliniams varikliams maitinti, kur loviui (4) pildyti apdirbamu metalo laužu (5) naudojamas krautuvas (11), žirklinis presas (1) ir krautuvas (11) yra du mechanizmai, gebantys judėti vienu metu, būdui įgyvendinti naudojamas savaeigis žirklinis presas (1), t. y. apima savąsias transportavimo priemones (19) ir gali autonomiškai judėti aikštelėje (14), bei nuotolinio valdymo pultą (23), pritaikytą tiek žirklinio preso (1) operacijoms, tiek jo judėjimui valdyti, kur būdas apima šiuos etapus:
- apdirbamo metalo laužo (5) laikymo zonos (16) pateikimą;
- ciklišKai vykdomus etapus:
žirklinio preso (1) transportavimą į laikymo zoną arba pačioje laikymo zonoje (16) krautuvo (11) veikimo ribose;
žirklinio preso (1) lovio (4) pildymą apdirbamu metalo laužu (5), naudojant krautuvą (11);
žirklinio preso (1) naudojimą lovyje (4) esančiam metalo laužui (5) apdirbti ir apdirbtam metalo laužui (5') išleisti per išleidimo angą (7);
žirklinio preso (1) transportavimą kitai apdirbamo metalo laužo (5) krūvai apdirbti, paliekant apdirbtą metalo laužą (5'), išleistą iš lovio (4).

2. Darbų būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aikštelė (14) sutvarkyta taip, jog apdirbamas metalo laužas (5) supiltas zonoje (16) palei lenktą kelią (B), kuriuo juda visas žirklinis presas (1) bei krautuvas (11) metalo laužo ciklinio apdirbimo metu, ir tuo, kad:
a) iš pradžių ciklinis presas (1) pastatomas lenktosios zonos pradžioje (16) prie krautuvo apdirbamam metalo laužui (5) imti ir žirklinio preso (1) loviui (4) pildyti;
b) po to žirklinis presas (1) perjungiamas į ciklinio apdirbimo režimą lovio (4) turiniui, kuris, pasibaigus žirklinio preso (1) ciklui, iškraunamas per išleidimo angą, esančią už žirklinio preso (1), pjaustyti ir presuoti;
c) tada žirklinis presas (1) ir krautuvas (11) transportuojamas zonoje (16) kitam žirklinio preso (1) pildymo metalo laužu, jo pjaustymo ir presavimo ciklui vykdyti.

3. Darbų būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kol abu mechanizmai (1, 11) juda keliu (B) link jo pabaigos, zonoje gali būti kraunama kita apdirbamo metalo laužo partija (16), tad pasiekus kelio (B) pabaigą, jie gali būti be prastovos naudojami naujai metalo laužo partijai apdirbti.

4. Darbų būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad savaeigis žirklinis presas (1) juda paskui krautuvą (11).

5. Darbų būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žirklinis presas (1) juda keliu (B) taip, jog žirklinio preso (1) išleidimo anga būtų nukreipta atgal, t. y. nukreipta priešinga judėjimui keliu (B) kryptimi.

6. Darbų būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalo laužo surinkimo aikštelė (14) sutvarkyta taip, jog apdirbamo metalo laužo laikymo zona (16) tęsiasi tiesia arba lenkta linija.

7. Darbų būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikymo zona (16) tęsiasi palei kelią, kurio pradžios taškas yra prie įvažiavimo į aikštelę, o pabaigos taškas – prie išvažiavimo iš aikštelės (14), ir tuo, kad įvažiavimas į aikštelę (14) bei išvažiavimas iš jos yra arti vienas kito arba jie sutampa.

8. Darbų būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuotolinio valdymo pultą (23) naudoja krautuvo (11) operatorius žirkliniam presui (1) transportuoti po kiekvieno žirklinio preso (1) apdirbimo ciklo žirklinio preso (1) pildymo kita metalo laužo (5) partija tikslu kitam žirklinio preso (1) ciklui vykdyti.

9. Darbų būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krautuvo (11) operatorius naudoja nuotolinio valdymo pultą žirkliniam presui (1) paleisti ir sustabdyti.

10. Darbų būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad operatorius gali dirbti vienas.

11. Darbų būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žirklinis presas (1) gali būti pildomas, naudojant krautuvą (11) su vikšriniu kranu, pageidautina – su aukštumoje įrengta krautuvo (11) kabina (22), kad operatoriui būtų gerai matomas žirklinio preso (1) pildymo procesas, yra žirklinio preso (1) valdymo pultas (23) žirklinio preso presavimo, pjaustymo ir judėjimo funkcijoms valdyti, pultas (23) sumontuotas krautuvo (11) kabinoje (22) arba operatorius gali atsinešti jį į kabiną (22) tam, jog neišlipdamas iš kabinos (22), galėtų valdyti žirklinio preso (1) operacijas bei abiejų mechanizmų (1) ir (11) judėjimą, šiems esant greta vienas kito pildymo metu.

12. Žirklinis presas metalo laužui (5) apdirbti būdu pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur žirklinis presas (1) apima pildymo lovį (4) apdirbamo metalo laužo (5) partijai priimti ir vertikaliojo giljotininio uždorio (8) pavidalo išleidimo angą (7), apimančią pjaustymo peilius metalo laužui (5), kuris išleidžiamas iš lovio (4) per išleidimo angą, naudojant hidraulinį stūmiklį (6), žirklinis presas (1) apima hidroagregatą (3) stūmiklio (6), peilių bei

preso pavaroms ir hidrauliniams varikliams maitinti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tai yra savaeigis žirklinis presas (1), t. y. žirklinis presas (1) apima savas transportavimo priemones (19) ir gali autonomiškai judėti aikštelėje (14), minėtas žirklinis presas (1) juda į priekį, minėtas žirklinis presas (1) pritaikytas apdirbtam metalo laužui (5') išmesti per galą ir tuo, kad jis apima nuotolinio valdymo pultą (23), pritaikytą tiek žirklinio preso (1) operacijoms, tiek jo judėjimui valdyti.

13. Žirklinis presas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo savosios transportavimo priemonės (19) apima vikšrus (20) arba ratus, kuriais žirklinis presas (1) remiasi į žemę.

14. Žirklinis presas pagal bet kurį iš 12–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima vieną variklį, kuris naudojamas tiek žirkliniam presui (1), tiek transportavimo priemonėms (19) varyti.

15. Žirklinis presas (1) pagal bet kurį iš 12–14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima hidroagregatą (3), pageidautina – vieną šiluminį arba elektrinį variklį stūmiklio (6), peilių bei preso pavaroms ir hidrauliniams varikliams maitinti ir hidraulinius variklius (21) vikšrams (20) ar kitiems galimiems funkciniams mazgams varyti.

16. Žirklinis presas (1) pagal bet kurį iš 12–15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad savaeigis žirklinis presas (1) apima dviejų vikšrų (20) pavidalo transportavimo ir traukos priemones (19), kur kiekvienas vikšras (20) gali būti varomas atskirai vienu iš dviejų hidraulinių variklių (21), tam, jog žirklinis presas galėtų suktis vietoje.

17. Žirklinis presas (1) pagal bet kurį iš 12–16 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žirklinis presas (1) pildomas, naudojant krautuvą (11) su vikšriniu kranu, ir tuo, kad yra žirklinio preso (1) valdymo pultas (23) žirklinio preso presavimo, pjaustymo ir judėjimo funkcijoms valdyti, pultas (23) sumontuotas krautuvo (11) kabinoje (22) arba operatorius gali atsinešti jį į kabiną (22) tam, jog neišlipdamas iš kabinos (22) galėtų valdyti žirklinio preso (1) operacijas bei abiejų mechanizmų (1) ir (11) judėjimą, šiems esant greta vienas kito pildymo metu.

18. Žirklinis presas pagal bet kurį iš 12–17 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žirklinio preso matmenys pritaikyti jam gabenti keliais ant transporto priemonių pervežimo priekabos.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 223/16*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)

(11) **3645513**
(13) T
(96) 18743103.6
(96) 2018-06-29
(97) 2020-05-06
(97) 2022-10-05
(86) PCT/JP2018/024786
(86) 2018-06-29
(87) WO 2019/004421
(87) 2019-01-03
(30) PCT/JP2017/024211, 2017-06-30, WO
(72) KAN, Keizo, JP
TAKUWA, Masatoshi, JP
TANAKA, Hirotaka, JP
FUJIWARA, Hideto, JP
YAMABE, Hokuto, JP
MATSUDA, Satoshi, JP
OHDACHI, Kazuhiro, JP
HANARI, Taiki, JP
MENJO, Yasuhiro, JP
URUSHIMA, Tatsuya, JP
FUJITA, Shigekazu, JP
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP

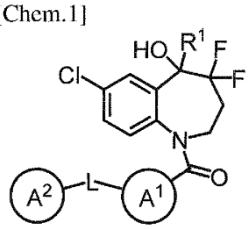
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Benzazepino dariniai

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 2.

(57) 1. Benzazepino junginys, kurio formulė (1):

[Chem.1]



(1)

kur R^1 yra deuteris, OH, COOH, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkilas,
pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkil-O-CO- arba pasirinktinai pakeistas C_{2-6} alkenilas;
L yra tiesioginė jungtis arba -C(=O)-NH-;
žiedas A^1 yra angliavandenilio žiedas arba heterociklas;
žiedas A^2 yra angliavandenilio žiedas arba heterociklas; ir
kiekvienas iš A^1 ir A^2 žiedų gali turėti mažiausiai vieną pakaitą arba jo druską.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur žiedas A^1 yra sotusis arba nesotusis 3-8 narių monociklinis angliavandenilio žiedas arba sotusis, arba nesotusis 3-15 narių monociklinis, biciklinis arba triciklinis heterociklas, apimantis kaip žiedo narius nuo 1 iki 5 heteroatomų, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš azoto, deguonies ir sieros,
žiedas A^2 yra sotusis arba nesotusis 3-8 narių monociklinis angliavandenilio žiedas arba sotusis arba nesotusis 3-15 narių monociklinis, biciklinis arba triciklinis heterociklas, apimantis kaip žiedo narius nuo 1 iki 5 heteroatomų, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš azoto, deguonies ir sieros, ir
kiekvienas iš A^1 ir A^2 žiedų gali turėti mažiausiai vieną pakaitą arba jo druską.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba jo druska, kur žiedas A^1 yra sotusis arba nesotusis 3-8 narių monociklinis angliavandenilio žiedas, sotusis arba nesotusis 5 arba 6 narių heteromonociklas, apimantis kaip žiedo heteroatomus nuo 1 iki 4 azoto atomų, sotusis arba nesotusis 7-15 narių heterobiciklas, apimantis kaip žiedo heteroatomus nuo 1 iki 5 azoto atomų, sotusis arba nesotusis 5 arba 6 narių heteromonociklas, apimantis kaip žiedo heteroatomus 1 arba 2 deguonies atomus ir mažiausiai vieną azoto atomą, arba prisotintas arba neprisotintas 5 arba 6 narių heteromonociklą, apimantis kaip žiedo heteroatomus 1 arba 2 sieros atomus ir mažiausiai vieną azoto atomą,
žiedas A^2 yra sotusis arba nesotusis 3-8 narių monociklinis angliavandenilio žiedas, sotusis arba nesotusis 5 arba 6 narių heteromonociklas, apimantis kaip žiedo heteroatomus nuo 1 iki 4 azoto atomų, sotusis arba nesotusis 5 arba 6 narių heteromonociklas, apimantis kaip žiedo heteroatomus 1 arba 2 deguonies atomus, sotusis arba nesotusis 7-12 narių heterobiciklas, apimantis kaip žiedo heteroatomus nuo 1 iki 3 deguonies atomų, sotusis arba nesotusis 5 arba 6 narių heteromonociklas, apimantis kaip žiedo heteroatomus 1 arba 2 sieros atomus, sotusis arba nesotusis 7-15 narių heterobiciklas, apimantis kaip žiedo heteroatomus nuo 1 iki 5 azoto atomų, sotusis arba nesotusis 5 arba 6 narių heteromonociklas, apimantis kaip žiedo heteroatomus 1 arba 2 deguonies atomus ir mažiausiai vieną azoto atomą, arba sotusis arba nesotusis 5 arba 6 narių heteromonociklas, apimantis kaip žiedo heteroatomus 1 arba 2 sieros atomus ir mažiausiai vieną azoto atomą, ir
kiekvienas iš A^1 ir A^2 žiedų gali turėti mažiausiai vieną pakaitą arba jo druską.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur žiedas A^1 yra benzenas, piridinas, pirazinas arba tetrahidroizochinolinas, ir žiedas A^1 gali turėti nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkilo, pasirinktinai pakeisto C_{1-6}-alkil-O-, halogeno ir okso;
žiedas A^2 yra benzenas, piridinas, furanas, tiofenas arba tetrahidroizochinolinas, ir žiedas A^2 gali turėti nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkilo, pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkil-O-, pasirinktinai pakeisto C_{3-6} cikloalkilo, halogeno, okso, pasirinktinai pakeisto fenilo ir pasirinktinai pakeisto piridilo,
su sąlyga, kad tuo atveju, kai žiedas A^2 turi kelis pakaitus ant savo žiedo anglies atomų, pakaitai gali jungtis kartu su anglies atomais tam, kad sudarytų C_{3-6} cikloalkilą; arba jo druską.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur žiede A^1 pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkilo arba pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkil-O- pakaitas kiekvienas yra nepriklausomai toks pats arba skirtingos 1-3 grupės, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš halogeno ir C_{1-6} alkil-O-, žiede A^2, pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkilo arba pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkilo pakaitas, kiekvienas nepriklausomai yra toks pats arba skirtingas 1-3 halogenai, pasirinktinai pakeisto C_{3-6} cikloalkilo pakaitas yra toks pats arba skirtingas 1-3 halogenai, pasirinktinai pakeisto fenilo

pakaitas yra 1-3 grupės, nepriklausomai pasirinktos iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6} alkilo ir C_{1-6} alkil-O-, ir pasirinktinai pakeisto piridilo pakaitas yra toks pats arba skirtingas 1-3 halogenai, arba jo druska.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur R^1 yra deuteris; OH; COOH; C_{1-6} alkilas, pasirinktinai pakeistas 1-3 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš grupės, susidedančios iš pasirinktinai pakeisto amino, pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkil-O-, pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkil-SO_2-O-, pasirinktinai pakeisto silil-O-, OH, pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkil-COO-, tetrahidropiranil-O-, tiazolilo ir piridilo; pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkil-O-CO-; arba pasirinktinai pakeistas C_{2-6} alkenilas,
pasirinktinai pakeistas aminas yra aminas, pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš grupės, susidedančios iš C_{1-6} alkilo, pasirinktinai pakeisto OH, pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkil-SO_2-, pasirinktinai pakeisto C_{1-6} alkil-O-CO- ir benzil-O-CO-, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkilas pasirinktinai pakeistame C_{1-6} alkil-O-, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkil-SO_2-, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkil-SO_2-O- , pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkil-COO-, ir pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkil-O-CO- yra C_{1-6} alkilas, pasirinktinai pakeistas 1-3 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6} alkil-O-, pasirinktinai pakeisto fenilo, pasirinktinai pakeisto fenil-SO_2-NH- ir naftalenil-SO_2-NH-, kur pasirinktinai pakeistas fenilas yra fenilas, pasirinktinai pakeistas 1-3 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6} alkilo ir NO_2,
pasirinktinai pakeistas silil-O- yra silil-O-, pasirinktinai pakeistas tokiu pačiu arba skirtingu 1-3 C_{1-6} alkilu, ir
pasirinktinai pakeistas C_{2-6} alkenilas yra C_{2-6} alkenilas, pasirinktinai pakeistas tokiu pačiu arba skirtingu 1-3 halogenais, arba jo druska.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur R^1 yra deuteris; OH; arba C_{1-6} alkilas, pasirinktinai pakeistas pasirinktinai pakeistu aminu, pasirinktinai pakeistu C_{1-6} alkil-O- arba OH,
pasirinktinai pakeistas aminas yra aminas, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkilu, pasirinktinai pakeistu OH, ir
pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkil-O- yra C_{1-6} alkil-O-, pasirinktinai pakeistas tokiu pačiu arba skirtingu 1-3 halogenais, arba jo druska.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur R^1 yra C_{1-6} alkilas, pakeistas OH, arba jo druska.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur žiedas A^1 yra benzenas, pasirinktinai pakeistas halogenu, C_{1-6} alkilu, halogen-C_{1-6} alkilu, C_{1-6} alkil-O-, halogen-C_{1-6} alkil-O-, C_{1-6} alkil-O-C_{1-6} alkil-O-, halogen-C_{1-6} alkil-O-C_{1-6} alkil-O-, C_{1-6} alkil-O-halogen-C_{1-6} alkil-O- arba halogen-C_{1-6} alkil-O-halogen-C_{1-6} alkil-O-; piridinas, pasirinktinai pakeistas halogenu; pirazinas; arba tetrahidroizochinolinas, pasirinktinai pakeistas okso; ir
žiedas A^2 yra benzenas, pasirinktinai pakeistas 1-3 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6}-alkilo, halogen-C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkil-O-, halogen-C_{1-6} alkil-O-, C_{3-6} cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto fenilo ir piridilo, kur pasirinktinai pakeistas fenilas yra fenilas, pasirinktinai pakeistas halogenu, C_{1-6} alkilu, halogen-C_{1-6} alkilu, C_{1-6} alkil-O- arba halogen-C_{1-6} alkil-O-; piridinas, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkilu, halogen-C_{1-6} alkilu arba fenilu; furanas, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkilu; tiofenas, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkilu; arba tetrahidroizochinolinas, pasirinktinai pakeistas 1-3 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6} alkilo ir okso, su sąlyga, kad tuo atveju, kai ant tetrahidroizochinolino žiedo anglies atomų yra keletas C_{1-6} alkilo grupių, C_{1-6} alkilo grupės gali susijungti kartu su anglies atomais, sudarydamos C_{3-6} cikloalkilą arba jo druską.

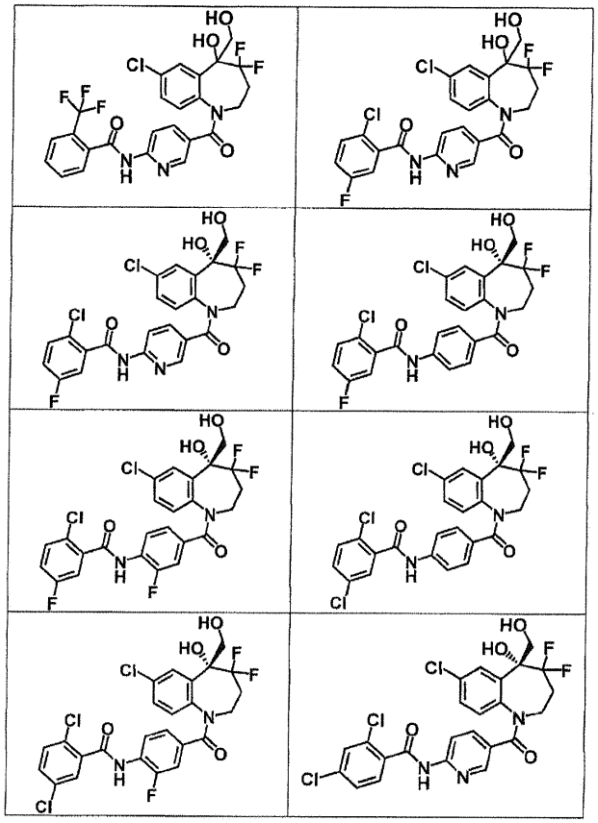
10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur R^1 yra C_{1-6} alkilas, pakeistas OH,
žiedas A^1 yra benzenas, pasirinktinai pakeistas halogenu, C_{1-6} alkilu, C_{1-6} alkil-O- arba C_{1-6} alkil-O-C_{1-6} alkil-O-; arba piridinas, pasirinktinai pakeistas halogenu, ir
žiedas A^2 yra benzenas, pasirinktinai pakeistas 1-3 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6}-alkilo, halogen-C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkil-O-, halogen-C_{1-6}-alkil-O-, C_{3-6} cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto fenilu ir piridilu, kur pasirinktinai pakeistas fenilas yra fenilas, pasirinktinai pakeistas halogenu, C_{1-6} alkilu, halogen-C_{1-6} alkilu, C_{1-6} alkil-O- arba halogen-C_{1-6} alkil-O- arba jo druska.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur R^1 yra C_{1-6} alkilas, pakeistas OH,
žiedas A^1 yra benzenas, pasirinktinai pakeistas halogenu, C_{1-6} alkil-O- arba halogen-C_{1-6} alkil-O-; arba piridinas ir
žiedas A^2 yra benzenas, pasirinktinai pakeistas 1-3 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6} alkilo, halogen-C_{1-6} alkilo ir fenilo, pasirinktinai pakeisto halogenu; piridinas, pasirinktinai pakeistas fenilu arba halogen-C_{1-6} alkilu; arba tetrahidroizochinolinas, pasirinktinai pakeistas 1-3 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš grupės, susidedančios iš halogeno ir okso, arba jo druska.

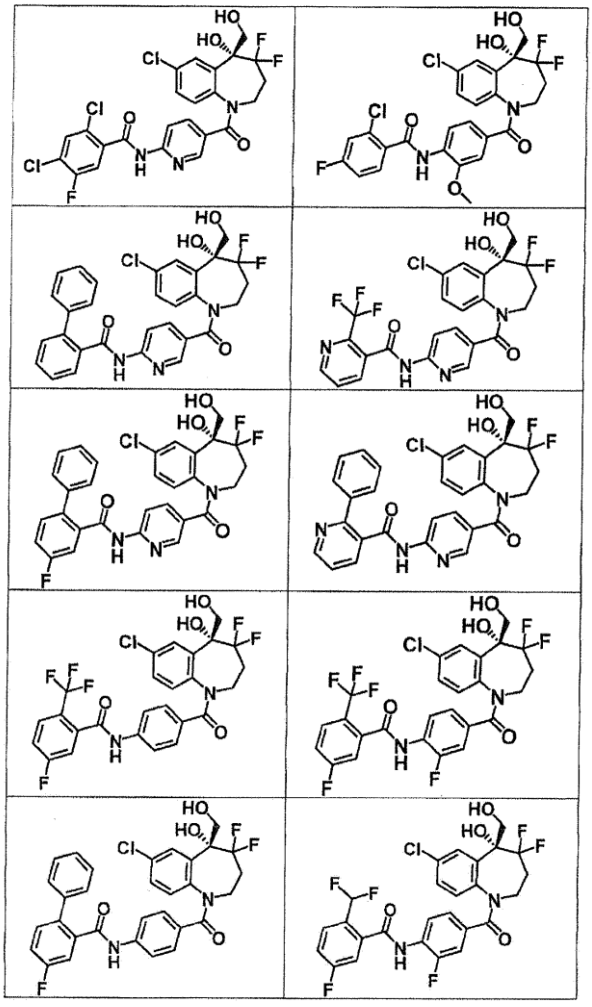
12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur L yra -C(=O)-NH- arba jo druska.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kuris yra junginys, pasirinktas iš sekančios junginių grupės arba jo druskos.

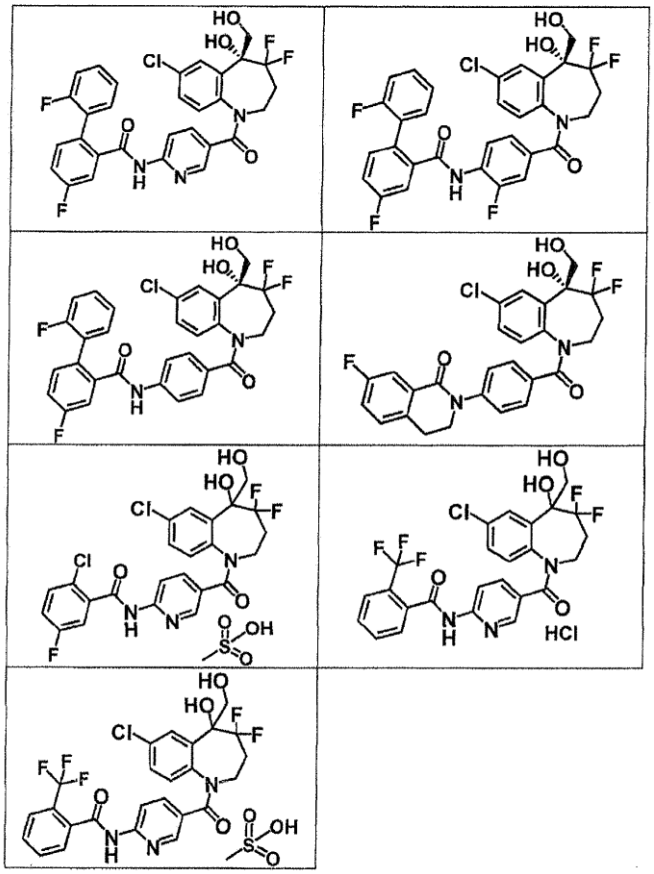
[Chem.2-1]



[Chem.2-2]



[Chem.2-3]



(51) Int. Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)

(11) **3810587**

(13) T

(96) 19731283.8

(96) 2019-06-19

(97) 2021-04-28

(97) 2022-08-10

(86) PCT/EP2019/066148

(86) 2019-06-19

(87) WO 2019/243398

(87) 2019-12-26

(30) 18178773, 2018-06-20, EP

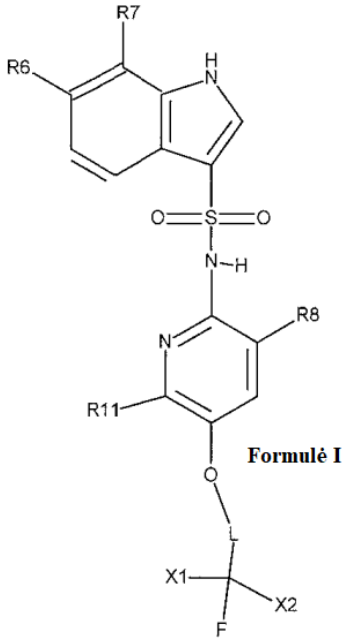
(72) PEGURIER, Cécile, BE
PROVINS, Laurent, BE
ISIN, Emre M., BE
LEDECQ, Marie, BE

(73) UCB Pharma GmbH, 40789 Monheim, DE

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

(54) Pakeisti alkoksipiridinilo indolsulfonamidai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintys formulę I



Formulė I

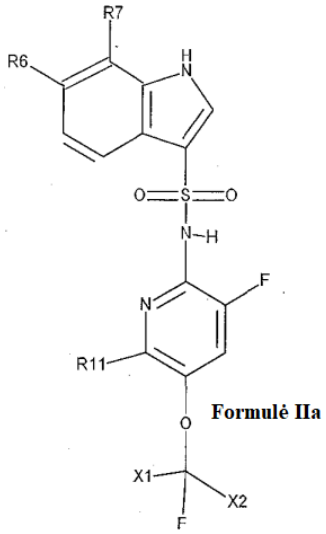
kur
R6 yra parinktas iš chloro, fluoro, fluormetilo ir fluormetoksi,
R7 yra parinktas iš fluoro, chloro, ciklopropilo, ciklopropiloksi, fluormetilo ir fluormetoksi,
R8 yra fluoras arba metoksi,
R11 yra vandenilis, fluoras arba metoksi,
L yra ryšys arba jungtis, parinkta iš -CH2- ir -CH2-CH2-O-,
X1 ir X2 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio ir fluoro,
ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai, izotopai ir kokristalai.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R6 yra chloras.

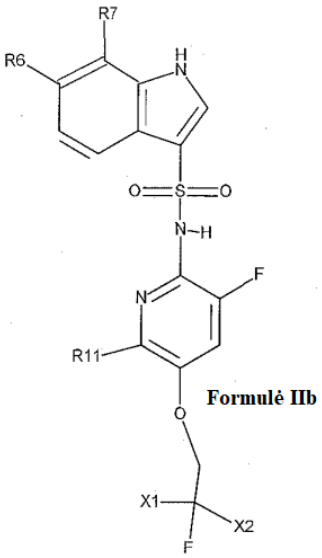
3. Junginys pagal 1 punktą, kur R6 yra fluormetilas, geriau difluormetilas.

4. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R7 yra parinktas iš fluormetilo, ciklopropiloksi, fluoro ir chloro.
5. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur X1 yra vandenilis.

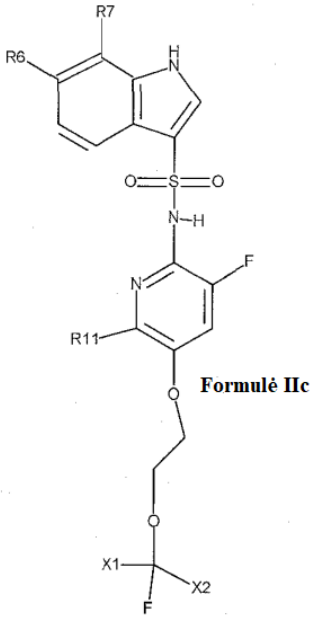
6. Junginys pagal 1-5 punktus, kur R8 yra fluoras ir kur L yra parinktas iš (a) ryšio (b) -CH2- ir (c) -CH2-CH2-O-, toks junginys, kuris yra turintis struktūrą pagal formules IIa, IIb arba IIc,



Formulė IIa



Formulė IIb

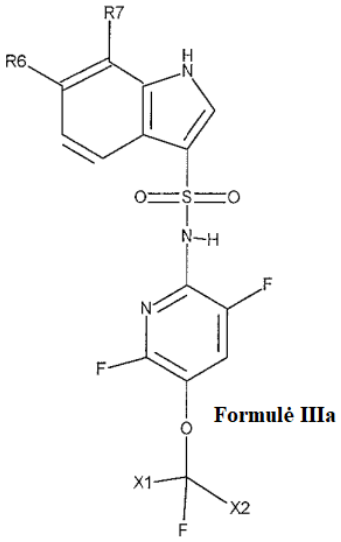


Formulė IIc

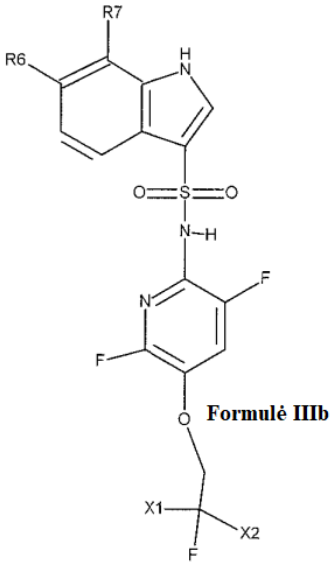
kur visi kiti pakaitai yra tokie, kaip aprašyta 1-5 punktuose.

7. Junginys pagal 6 punktą,
kur
R6 yra parinktas iš chloro ir fluormetilo, geriau iš chloro ir difluormetilo
R7 yra parinktas iš fluoro, chloro, ciklopropilo, ciklopropiloksi, fluormetilo ir fluormetoksi
R11 yra parinktas iš vandenilio, metoksi ir fluoro
X1 ir X2 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio ir fluoro.

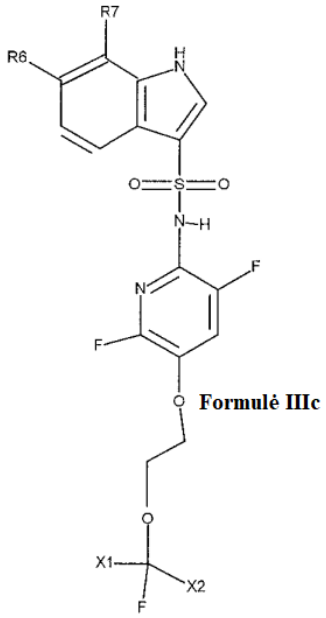
8. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R8 ir R11 abu yra fluoras ir kur L yra parinktas iš (a) ryšio (b) -CH2- ir (c) -CH2-CH2-O-, toks junginys, kuris yra turintis struktūrą pagal formules IIIa, IIIb arba IIIc,



Formulė IIIa



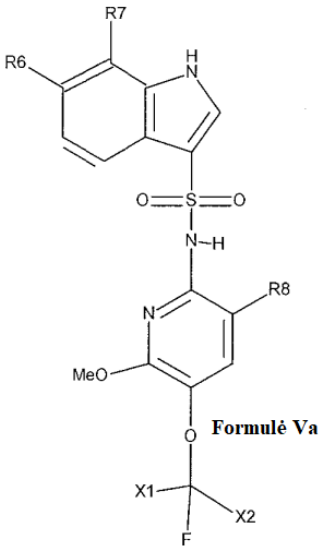
Formulė IIIb



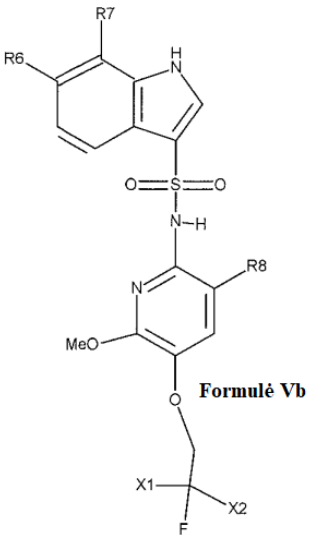
Formulė IIIc

kur visi kiti pakaitai yra tokie, kaip aprašyta 1-5 punktuose.

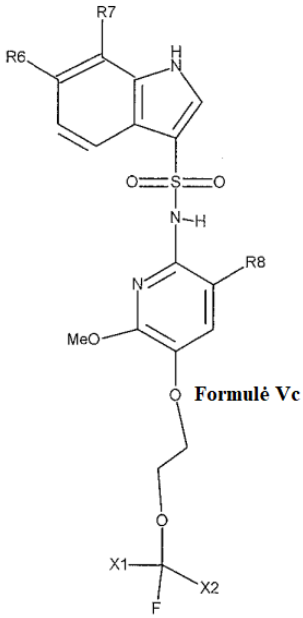
9. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R11 yra metoksi ir kur L yra parinktas iš (a) ryšio (b) -CH2- ir (c) -CH2-CH2-O-, toks junginys, kuris yra turintis struktūrą pagal formules Va, Vb arba Vc:



Formulė Va



Formulė Vb



Formulė Vc

kur visi kiti pakaitai yra tokie, kaip aprašyta anksčiau.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur
R6 yra parinktas iš fluoro, chloro, fluormetilo ir fluormetoksi,
R7 yra parinktas iš fluoro, chloro, ciklopropilo, ciklopropiloksi, fluormetilo ir fluormetoksi,
R8 yra fluoras ir
X1 ir X2 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio ir fluoro.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1, 4 ir 6-10 punktų, kur
R6 ir R7 yra nepriklausomai parinkti iš chloro ir difluormetilo
ir kur X1 yra vandenilis ir X2 yra vandenilis arba fluoras.

12. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur X1 yra vandenilis ir X2 yra fluoras.

13. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš
6,7-dichlor-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-3-metoksipiridin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido
7-chlor-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-3-fluor-6-metoksipiridin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-[5-[2-(difluormetoksi)etoksi]-3-fluor-6-metoksipiridin-2-il]-7-fluor-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-3-fluor-6-metoksipiridin-2-il]-7-fluor-1H-indol-3-sulfonamido
N-[5-(2,2-difluoretoksi)-3-fluorpiridin-2-il]-6-(difluormetil)-7-fluor-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-[3,6-difluor-5-(2-fluoretoksi)piridin-2-il]-7-(trifluormetoksi)-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-[5-(difluormetoksi)-3-metoksipiridin-2-il]-7-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido
6,7-dichlor-N-[5-(difluormetoksi)-3-metoksipiridin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-3-fluor-6-metoksipiridin-2-il]-7-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-3-fluorpiridin-2-il]-7-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido
7-chlor-N-[3-fluor-5-(2-fluoretoksi)piridin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido
6-(difluormetil)-7-fluor-N-[3-fluor-5-(2-fluoretoksi)piridin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-7-(difluormetil)-N-[3-fluor-5-(2-fluoretoksi)piridin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido
6,7-dichlor-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-3-fluorpiridin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido
6,7-dichlor-N-[3-fluor-5-(2-fluoretoksi)piridin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-[3,6-difluor-5-(2-fluoretoksi)piridin-2-il]-7-fluor-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-3,6-difluorpiridin-2-il]-7-fluor-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-7-ciklopropil-N-[3,6-difluor-5-(2-fluoretoksi)piridin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-[3,6-difluor-5-(2-fluoretoksi)piridin-2-il]-7-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-7-ciklopropiloksi-N-[3,6-difluor-5-(2-fluoretoksi)piridin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido,
ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai, izotopai ir kokristalai.

14. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas panaudoti terapijoje.

15. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas panaudoti demielinizacijos sutrikimo gydymui arba palengvinimui.

16. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas panaudoti išsėtinės sklerozės gydymui arba palengvinimui.

17. Terapinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)

(11) **3810591**
(13) T
(96) 19733686.0
(96) 2019-06-18
(97) 2021-04-28
(97) 2022-08-10
(86) PCT/EP2019/065967
(86) 2019-06-18
(87) WO 2019/243303
(87) 2019-12-26

(30) 18178429, 2018-06-19, EP
19157936, 2019-02-19, EP

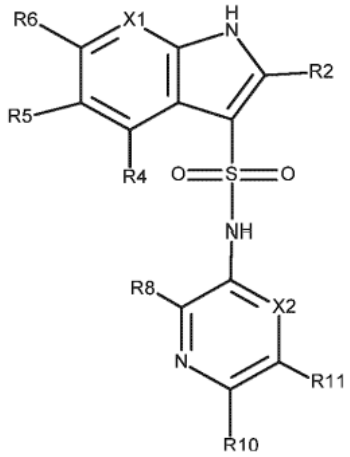
(72) PEGURIER, Cécile, BE
PROVINS, Laurent, BE
CARDENAS, Alvaro, BE
LEDECQ, Marie, BE
MUELLER, Christa E., DE
HOCKEMEYER, Joerg, DE
EL-TAYEB, Ali, DE
BOSHTA, Nader, DE
RASHED, Mahmoud, DE

(73) UCB Pharma GmbH, 40789 Monheim, DE

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

(54) Piridinil- ir pirazinil-(aza)indolsulfonamidai
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I



kur
X1 yra N arba C(R7),
R2 ir R4 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio arba fluoro,
R5 yra vandenilis arba halogenas,
R6 yra parinktas iš halogeno, ciano, C_{3-5} cikloalkilo, C_{3-5} cikloalkilmetoksi, feniloksi, benziloksi, benzilmetoksi, piridinilmetoksi, C_{1-3} alkoksi ir C_{1-3} alkilo, kur kiekvienas cikloalkilas, benzilas, piridinilas, alkilas ir alkoksi gali būti pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, ciano, C_{1-2}alkoksi ir fluorC_{1-2}alkoksi, arba
R6 kartu su R7 ir C-atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro penkių arba šešių narių aromatinį arba nearomatinį žiedą, kuris gali apimti vieną arba du žiedą sudarančius heteroatomus, kur minėtas žiedas yra nepakeistas arba pakeistas nuo vienos iki trijų liekanomis R13,
R7, jeigu yra, yra parinktas iš vandenilio, halogeno, ciklopropilo, ciklopropiloksi, C_{1-3} alkoksi ir C_{1-3} alkilo, kur kiekvienas alkilas ir alkoksi gali būti pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, C_{1-2}alkoksi, fluor(C_{1-2})alkoksi ir ciano,
arba R7 sudaro žiedą kartu su R6, kaip aprašyta aukščiau,
R8 yra parinktas iš vandenilio, halogeno, metoksi, etoksi, fluormetoksi ir fluoretoksi,
R10 yra parinktas iš vandenilio, ciano, halogeno, C_{3-5} cikloalkilo, C_{3-5}cikloalkiloksi, C_{3-5} cikloalkilmetoksi, C_{1-4}alkoksi ir C_{1-4} alkilo, kur kiekvienas cikloalkilas, cikloalkiloksi, alkilas ir alkoksi gali būti pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, C_{1-3} alkoksi, fluor(C_{1-3})alkoksi ir ciano,
R11 yra parinktas iš vandenilio, fluoro ir metoksi,
X2 yra N arba C(R12),
R12 yra parinktas iš vandenilio, metoksi ir halogeno,
R13, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, hidroksi, ciano, metilo, metoksi, fluormetilo ir fluormetoksi,
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai ir izotopai.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur
X1 yra N arba C(R7),
R2 yra vandenilis arba fluoras,
R4 yra vandenilis arba fluoras,
R5 yra vandenilis arba halogenas,
R6 yra parinktas iš halogeno, ciano, ciklopropilo, benzilo, benziloksi, piridinilmetoksi, C_{1-2} alkoksi ir C_{1-2} alkilo, kur kiekvienas ciklopropilas, benzilas, piridinilas, alkilas ir alkoksi gali būti pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, ciano, C_{1-2} alkoksi ir fluorC_{1-2}alkoksi, arba

R6 kartu su R7 ir C-atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro piridilo žiedą, taip, kad piridilas kartu su bicikline žiedo sistema, su kuria jis yra sulietas, sudaro 1H-pirolo[3,2-h]chinoliną, kur piridilo žiedas yra pakeistas viena arba dviem liekanomis R13 arba yra, geriau, nepakeistas,
R7, jeigu yra, yra parinktas iš vandenilio, halogeno, ciklopropilo, ciklopropiloksi, C_{1-3}alkoksi ir C_{1-3} alkilo,
kur kiekvienas alkilas ir alkoksi gali būti pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, C_{1-2}alkoksi, fluor(C_{1-2})alkoksi ir ciano, arba
R7 sudaro žiedą kartu su R6, kaip aprašyta aukščiau,
R8 yra parinktas iš vandenilio, halogeno, metoksi, etoksi, fluormetoksi ir fluoretoksi,
R10 yra parinktas iš vandenilio, ciano, halogeno, C_{3-5}cikloalkilo, C_{3-5} cikloalkiloksi, C_{3-5} cikloalkilmetoksi, C_{1-4} alkoksi ir C_{1-4} alkilo, kur kiekvienas cikloalkilas, cikloalkiloksi, alkilas ir alkoksi gali būti pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, C_{1-3} alkoksi, fluor(C_{1-3})alkoksi ir ciano,
R11 yra parinktas iš vandenilio, fluoro ir metoksi,
X2 yra N arba C(R12),
R12 yra parinktas iš vandenilio, metoksi ir halogeno,
R13, kiekvienu atveju, yra nepriklausomai parinkti iš fluoro, chloro, ciano, hidroksi, metilo, metoksi, fluormetilo ir fluormetoksi,
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai ir izotopai.

3. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R2, R4 ir R5 visi yra vandenilis ir R6 yra parinktas iš halogeno, ciano, fluormetoksi ir fluormetilo.

4. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R7 yra parinktas iš vandenilio ir fluoro.

5. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R8 yra parinktas iš fluoro ir metoksi.

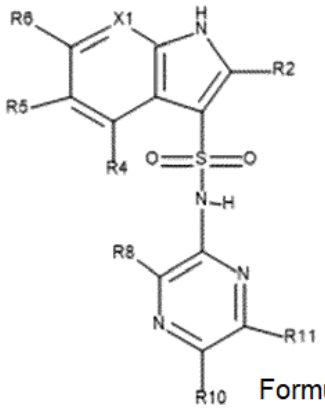
6. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R10 yra parinktas iš halogeno, ciklopropilo ir C_{1-2} alkoksi, kur alkoksi gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš fluoro, metoksi, etoksi ir fluorC_{1-2} alkoksi.

7. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R10 yra parinktas iš halogeno, metoksi, etoksi, fluormetoksi, fluoretoksi ir fluormetoksietoksi.

8. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R11 yra vandenilis arba fluoras.

9. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
R2, R4, ir R5 visi yra vandenilis,
R6 yra parinktas iš chloro, ciano, metilo, metoksi, fluormetoksi ir fluormetilo,
X1 yra N arba C(R7),
R7, jeigu yra, yra parinktas iš vandenilio ir fluoro,
R8 yra parinktas iš fluoro ir metoksi,
R10 yra parinktas iš chloro, bromo, ciklopropilo ir C_{1-2} alkoksi, kur alkoksi yra pakeistas iki trijų fluoro atomais arba vienu pakaitu, parinktu iš metoksi, fluormetoksi ir fluoretoksi,
R11 yra vandenilis arba fluoras
X2 yra N arba C(R12),
R12, jeigu yra, yra vandenilis arba fluoras,
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai ir izotopai.

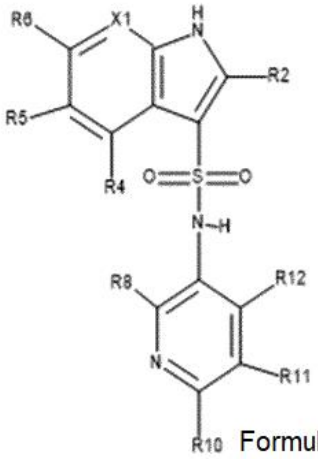
10. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kur X2 yra N, turintis formulę II, kur visi pakaitai yra kaip aprašyti ankstesniuose punktuose, ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai ir izotopai.



Formulė II

11. Junginys pagal 10 punktą, kur
X1 yra N arba C(R7)
R2, R4 ir R5 visi yra vandenilis
R6 yra chloras arba fluormetilas,
R7, jeigu yra, yra parinktas iš vandenilio, fluoro, chloro, ciklopropiloksi ir fluormetilo,
R8 yra parinktas iš fluoro ir metoksi,
R10 yra parinktas iš chloro, bromo, metoksi, fluormetoksi, fluoretoksi, fluormetoksietoksi ir fluoretoksimetoksi,
R11 yra fluoras,
X2 yra N arba C(R12),
ir R12, jeigu yra, yra vandenilis.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kur X2 yra -C(R12)-, turintis formulę III

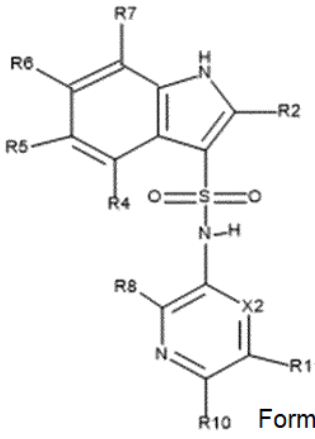


Formulė III

kur visi pakaitai yra kaip aprašyti 1 – 9 punktuose, ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai ir izotopai.

13. Junginys pagal 12 punktą, kur
R2, R4, ir R5 visi yra vandenilis,
R6 yra parinktas iš halogeno, ciano, metilo, izopropilo, metoksi, fluormetoksi, fluormetilo ir benziloksi,
X1 yra N arba C(R7),
R7, jeigu yra, yra parinktas iš vandenilio, halogeno, fluormetoksi ir fluormetilo,
R8 yra parinktas iš vandenilio, fluoro, C_{1-2}alkoksi ir fluorC_{1-2}alkoksi
R10 yra parinktas iš halogeno, ciklopropilo, C_{1-2}alkilo ir C_{1-2}alkoksi, kur ciklopropilas, alkilas ir alkoksi kiekvienas gali būti pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš fluoro, metoksi ir fluorC_{1-2}alkoksi,
R11 yra parinktas iš vandenilio, metoksi ir fluoro,
R12 yra parinktas iš vandenilio ir fluoro,
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai ir izotopai.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kur X1 yra -C(R7)-, turintis formulę IV,

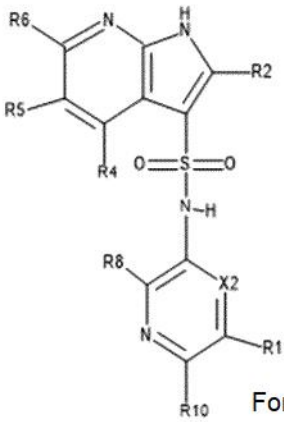


Formulė IV

kur visi pakaitai yra kaip aprašyti 1 – 9 punktuose, ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai ir izotopai.

15. Junginys pagal 14 punktą, kur
R2, R4, ir R5 visi yra vandenilis,
R6 yra parinktas iš halogeno, ciano, metilo, izopropilo, metoksi, fluormetoksi, fluormetilo ir benziloksi,
R7 yra parinktas iš vandenilio, halogeno, fluormetoksi ir fluormetilo,
X2 yra N arba C(R12),
R8 yra parinktas iš vandenilio, fluoro, C_{1-2} alkoksi ir fluorC_{1-2} alkoksi
R10 yra parinktas iš halogeno, ciklopropilo, C_{1-2} alkilo ir C_{1-2} alkoksi, kur ciklopropilas, alkilas ir alkoksi gali kiekvienas būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš fluoro, metoksi ir fluorC_{1-2}alkoksi,
R11 yra parinktas iš vandenilio, metoksi ir fluoro,
R12, jeigu yra, yra parinktas iš vandenilio, metoksi ir fluoro,
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai ir izotopai.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kur X1 yra N, turintis formulę V

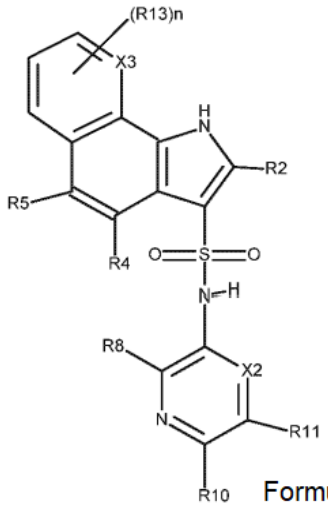


Formulė V

kur visi pakaitai yra kaip aprašyti 1 – 9 punktuose, ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai ir izotopai.

17. Junginys pagal 16 punktą, kur
R2, R4, ir R5 visi yra vandenilis,
R6 yra parinktas iš halogeno, ciano, metilo, izopropilo, metoksi, fluormetoksi, fluormetilo ir benziloksi,
X2 yra N arba C(R12),
R8 yra parinktas iš vandenilio, fluoro, C_{1-2}alkoksi ir fluoroC_{1-2}alkoksi
R10 yra parinktas iš halogeno, ciklopropilo, C_{1-2} alkilo ir C_{1-2}alkoksi, kur ciklopropilas, alkilas ir alkoksi gali kiekvienas būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš fluoro, metoksi ir fluorC_{1-2} alkoksi,
R11 yra parinktas iš vandenilio, metoksi ir fluoro,
R12, jeigu yra, yra parinktas iš vandenilio, metoksi ir fluoro.

18. Junginys pagal 1 punktą ir turintis formulę VI:



Formulė VI

kur
n yra nuo 0 iki 3, geriau 0 arba 1,
X3 yra CH arba N,
R2 yra vandenilis arba fluoras,
R4 yra vandenilis arba fluoras,
R5 yra vandenilis arba halogenas,
X2 yra N arba C(R12),
R8 yra parinktas iš vandenilio, halogeno, metoksi, etoksi, fluormetoksi ir fluoretoksi,
R10 yra parinktas iš vandenilio, ciano, halogeno, C_{3-5} cikloalkilo, C_{3-5}cikloalkiloksi, C_{3-5} cikloalkilmetoksi, C_{1-4} alkoksi, ir C_{1-4} alkilo, kur kiekvienas cikloalkilas, cikloalkiloksi, alkilas ir alkoksi gali būti pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, C_{1-3} alkoksi, fluor(C_{1-3})alkoksi ir ciano,
R11 yra parinktas iš vandenilio, fluoro ir metoksi,
R12 yra parinktas iš vandenilio, metoksi ir halogeno,
R13, kiekvienu atveju, yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, ciano, hidroksi, metilo, metoksi, fluormetilo ir fluormetoksi,
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai ir izotopai.

19. Junginys pagal 18 punktą, kur
n yra 0
X3 yra N arba CH,
R2 ir R4 abu yra vandenilis,
R5 yra vandenilis arba halogenas,
R8 yra parinktas iš vandenilio, fluoro ir metoksi,
R10 yra parinktas iš halogeno, ciklopropilo ir C_{1-2} alkoksi, kur alkoksi gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš fluoro, metoksi, etoksi ir fluor C_{1-2} alkoksi,
R11 yra vandenilis arba fluoras
X2 yra N arba C(R12), ir
R12, jeigu yra, yra parinktas iš vandenilio, metoksi ir fluoro ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai ir izotopai.

20. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš
6-chlor-N-[6-(2,2-difluoretoksi)-2,5-difluorpiridin-3-il]-1H-indol-3-sulfonamido
N-[6-(difluormetoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-1H-pirolo[3,2-h]chinolin-3-sulfonamido
N-[6-(2,2-difluoretoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-1H-pirolo[3,2-h]chinolin-3-sulfonamido
5-brom-6-chlor-N-[6-(2,2-difluoretoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
6-chlor-N-[6-(2,2-difluoretoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-7-fluor-1H-indol-3-sulfonamido
6-ciano-N-[6-(2,2-difluoretoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-1H-indol-3-sulfonamido
N-[6-(2,2-difluoretoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-6-(difluormetoksi)-1H-indol-3-sulfonamido
N-[6-[2-(difluormetoksi)etoksi]-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-6-(difluormetil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
6-chlor-N-[6-[2-(difluormetoksi)etoksi]-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
N-[6-(2,2-difluoretoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-6-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-(6-ciklopropil-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il)-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-(5-fluor-2-metoksipiridin-3-il)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
N-[6-(difluormetoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-6-metoksi-1H-indol-3-sulfonamido
N-[6-(2,2-difluoretoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-6-metoksi-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-[6-[2-(difluormetoksi)etoksi]-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-1H-indol-3-sulfonamido
N-[6-(difluormetoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-6-metil-1H-indol-3-sulfonamido
6-ciano-N-[6-(difluormetoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-1H-indol-3-sulfonamido
6-(difluormetil)-N-(2,5-difluor-6-metilpiridin-3-il)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
6-(difluormetil)-N-(5-fluor-2,6-dimetoksipiridin-3-il)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
6-(difluormetil)-N-[5-fluor-6-(2-fluoretoksi)-2-metoksipiridin-3-il]-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
6-chlor-N-(6-ciklopropil-2,5-difluorpiridin-3-il)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
6-chlor-N-[6-(2,2-difluoretoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-(6-ciklopropil-2,5-difluorpiridin-3-il)-1H-indol-3-sulfonamido
N-[6-(2,2-difluoretoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-6-(difluormetil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
6-chlor-N-[6-(2,2-difluoretoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
N-[6-(2,2-difluoretoksi)-2-metoksipiridin-3-il]-6-(difluormetil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
6-chlor-N-[6-(2,2-difluoretoksi)-2-metoksipiridin-3-il]-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
N-[6-(2,2-difluoretoksi)-2,5-difluorpiridin-3-il]-6-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-[6-(difluormetoksi)-4-metoksipiridin-3-il]-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-[6-(2,2-difluoretoksi)-2-metoksipiridin-3-il]-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-[2-(2,2-difluoretoksi)-6-metoksipiridin-3-il]-1H-indol-3-sulfonamido

N-[6-(difluormetoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-6-(difluormetil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
6-chlor-N-[6-(difluormetoksi)-2-metoksi-3-piridil]-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
N-(6-chlor-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il)-6-(difluormetil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
6-chlor-N-[6-(2-fluoretoksi)-2-metoksipiridin-3-il]-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-[5-fluor-6-(2-fluoretoksi)-2-metoksipiridin-3-il]-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
6-chlor-N-[5-fluor-6-(2-fluoretoksi)-2-metoksipiridin-3-il]-1H-indol-3-sulfonamido
N-[6-(difluormetoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-6-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-[6-(difluormetoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
6-chlor-N-(5-chlor-3-metoksipirazin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-[6-(difluormetoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-1H-indol-3-sulfonamido
N-(5-brom-3-metoksipirazin-2-il)-6-chlor-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-(2,5-difluor-6-metilpiridin-3-il)-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-(5-fluor-2,6-dimetoksipiridin-3-il)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
6-chlor-N-(6-chlor-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamido
6-chlor-N-(5-fluor-2,6-dimetoksipiridin-3-il)-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-(2,5-difluor-6-metoksipiridin-3-il)-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-(6-chlor-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il)-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-(6-chlor-2,5-difluorpiridin-3-il)-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-(6-jodopiridin-3-il)-1H-indol-3-sulfonamido
6-chlor-N-(6-chlor-4-fluorpiridin-3-il)-1H-indol-3-sulfonamido
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai ir izotopai.

21. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas naudoti terapijoje.

22. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas naudoti gydymui arba prevencijai demielinizacijos sutrikimo, įskaitant išsėtinę sklerozę, bet tuo neapsiribojant.

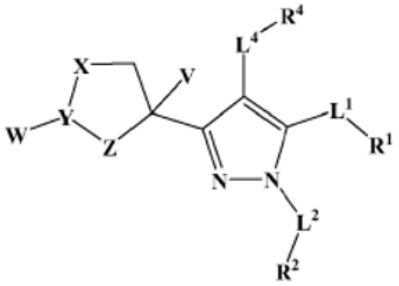
23. Terapinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 409/12*** (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3261639**
(13) T
(96) 16756553.0
(96) 2016-02-29
(97) 2018-01-03
(97) 2022-08-24
(86) PCT/US2016/020116
(86) 2016-02-29
(87) WO 2016/138532
(87) 2016-09-01
(30) 201562126424 P, 2015-02-27, US
(72) SHORT, Kevin Michael, US
ESTIARTE-MARTINEZ, Maria de los Angeles, US
KITA, David Ben, US
SHIAU, Timothy Philip, US
(73) Verseon International Corporation, Dover, DE 19901, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Pakaitiniai pirazolo junginiai kaip serino proteazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.

(57) 1.Junginys, kurio struktūra yra tokia:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, esteris ar solvatas, kur:
L^1 yra alkilenaminas;
L^2 ir L^4 nepriklausomai yra jungtis, pakeistas arba nepakeistas alkilenas, pakeistas arba nepakeistas heteroalkilenas, -C(O)-, -S-, -SO-, $-SO_2$-, -O-, $-NHSO_2$-, -NHC(O)- arba $-NR^5$-;
R^1 yra pakeistas arba nepakeistas alkilas, pakeistas arba nepakeistas arilas, pakeistas arba nepakeistas kondensuotojo žiedo arilas, pakeistas arba nepakeistas heteroarilas arba pakeistas arba nepakeistas heterocikloalkilas;
R^2 yra vandenilis, halogenas, pakeistas arba nepakeistas alkilas, pakeistas arba nepakeistas heteroalkilas, pakeistas arba nepakeistas cikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas heterocikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas alkenilas, pakeistas arba nepakeistas heteroalkenilas, pakeistas arba nepakeistas cikloalkenilas, pakeistas arba nepakeistas heterocikloalkenilas, pakeistas arba nepakeistas arilas, pakeistas arba nepakeistas kondensuotojo žiedo arilas arba pakeistas arba nepakeistas heteroarilas;
R^4 nepriklausomai yra vandenilis, pakeistas arba nepakeistas alkilas, pakeistas arba nepakeistas heteroalkilas, pakeistas arba nepakeistas cikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas heterocikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas alkenilas, pakeistas arba nepakeistas heteroalkenilas, pakeistas arba nepakeistas cikloalkenilas, pakeistas arba nepakeistas heterocikloalkenilas, pakeistas arba nepakeistas arilas, pakeistas arba nepakeistas kondensuotojo žiedo arilas arba pakeistas arba nepakeistas heteroarilas;
R^5 yra vandenilis, pakeistas arba nepakeistas alkilas, pakeistas arba nepakeistas heteroalkilas, pakeistas arba nepakeistas cikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas heterocikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas alkenilas, pakeistas arba nepakeistas heteroalkenilas, pakeistas arba nepakeistas cikloalkenilas, pakeistas arba nepakeistas heterocikloalkenilas, pakeistas arba nepakeistas arilas, pakeistas arba nepakeistas kondensuotojo žiedo arilas arba pakeistas arba nepakeistas heteroarilas;
V yra vandenilis arba pakeistas arba nepakeistas alkilas;
W nėra, vandenilis, halogenas, pakeistas arba nepakeistas alkilas, pakeistas arba nepakeistas heteroalkilas, pakeistas arba nepakeistas cikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas heterocikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas heterocikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas alkenilas, pakeistas arba nepakeistas heteroalkenilas, pakeistas arba nepakeistas cikloalkenilas, pakeistas arba nepakeistas heterocikloalkenilas, pakeistas arba nepakeistas arilas, pakeistas arba nepakeistas heteroarilas, $-C(O)R^6$, $-C(O)NR^6R^7$, $-SR^6$, $-SOR^6$, $-SO_2R^6$, $-SO_2NR^6R^7$, $-OR^6$, $-NHSO_2R^6$ arba $-NR^6R^7$, kur R^6 ir R^7 nepriklausomai yra vandenilis, pakeistas arba nepakeistas alkilas, pakeistas arba nepakeistas heteroalkilas, pakeistas arba nepakeistas cikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas heterocikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas alkenilas, pakeistas arba nepakeistas heteroalkenilas, pakeistas arba nepakeistas cikloalkenilas, pakeistas arba nepakeistas heterocikloalkenilas, pakeistas arba nepakeistas arilas arba pakeistas arba nepakeistas heteroarilas, kur R^6 ir R^7 gali būti sujungti, jei abu yra, ir sudaryti pakeistą arba nepakeistą alkileną arba pakeistą arba nepakeistą heteroalkileną;
X yra jungtis, pakeistas arba nepakeistas alkilenas arba $-NR^8$-;
Y yra jungtis, pakeistas arba nepakeistas alkilenas arba -N- ir
Z yra jungtis, -C(O)-, pakeistas arba nepakeistas alkilenas arba $-NR^9$-;
kur R^8 ir R^9 yra nepriklausomai vandenilis, halogenas, pakeistas arba nepakeistas alkilas, pakeistas arba nepakeistas heteroalkilas, pakeistas arba nepakeistas cikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas heterocikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas alkenilas, pakeistas arba nepakeistas heteroalkenilas, pakeistas arba nepakeistas cikloalkenilas, pakeistas arba nepakeistas heterocikloalkenilas, pakeistas arba nepakeistas arilas, pakeistas arba nepakeistas heteroarilas, $-C(O)R^6$, $-C(O)NR^6R^7$, $-SR^6$, $-SOR^6$, $-SO_2R^6$, $-SO_2NR^6R^7$, $-OR^6$, $-NHSO_2R^6$ arba $-NR^6R^7$, kur R^6 ir R^7 yra, kaip apibrėžta pirmiau, ir
jei bent vienas iš X yra $-NR^8$-, Y yra -N- arba Z yra $-NR^9$-.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra jungtis arba pakeistas arba nepakeistas alkilenas; pasirinktinai, kurZ yra jungtis arba pakeistas arba nepakeistas alkilenas.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur Y yra -N-, o W yra vandenilis, pakeistas arba nepakeistas alkilas, pakeistas arba nepakeistas heteroalkilas, pakeistas arba nepakeistas arilas, $-C(O)R^6$, $-C(O)NR^6R^7$, $-SO_2R^6$ arba $SO_2NR^6R^7$, kur R^6 ir R^7 yra nepriklausomai pakeistas arba nepakeistas alkilas, pakeistas arba nepakeistas cikloalkilas arba pakeistas arba nepakeistas heterocikloalkilas, arba R^6 ir R^7 gali būti sujungti, jei abu yra, kad sudarytų pakeistą arba nepakeistą alkileną arba nepakeistą arba nepakeistą heteroalkileną.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur:
X yra pasirinktas iš grupės, sudarytos iš pakeisto arba nepakeisto metileno, pakeisto arba nepakeisto etileno, pakeisto arba nepakeisto propileno, pakeisto arba nepakeisto butileno ir pakeisto arba nepakeisto pentileno, o Z yra jungtis arba -C(O)-, arba
X yra jungtis, o Z yra pasirinktas iš grupės, sudarytos iš pakeisto arba nepakeisto metileno, pakeisto arba nepakeisto etileno, pakeisto arba nepakeisto propileno, pakeisto arba nepakeisto butileno ir pakeisto arba nepakeisto pentileno; pasirinktinai, kur Z pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš pakeisto metileno, pakeisto etileno, pakeisto propileno, pakeisto butileno ir pakeisto pentileno, turinčių vieną ar daugiau pakaitinių grupių, pasirinktų iš grupės, sudarytos iš -OH, -NH_2, -SH, -CN, -CF_3, -NO_2, okso, halogeno, -COOH, pakeisto arba nepakeisto alkilo, pakeisto arba nepakeisto heteroalkilo, pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto heterocikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto arilo arba pakeisto arba nepakeisto heteroarilo, arba
X pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš pakeisto arba nepakeisto metileno, pakeisto arba nepakeisto etileno, pakeisto arba nepakeisto propileno, pakeisto arba nepakeisto butileno ir pakeisto arba nepakeisto pentileno, o Z pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš pakeisto arba nepakeisto metileno, pakeisto arba nepakeisto etileno, pakeisto arba nepakeisto propileno, pakeisto arba nepakeisto butileno ir pakeisto arba nepakeisto pentileno; pasirinktinai, kur X ir Z yra šakotasis alkilenas, o X ir Z yra kovalentiškai sujungti; pasirinktinai, kur Z yra pasirinktas iš grupės, sudarytos iš pakeisto metileno, pakeisto etileno, pakeisto propileno, pakeisto butileno ir pakeisto pentileno, turinčio vieną ar daugiau pakaitinių grupių, pasirinktų iš grupės, sudarytos iš -OH, -NH_2, -SH, -CN, -CF_3, -NO_2, okso, halogeno, -COOH, pakeisto arba nepakeisto alkilo, pakeisto arba nepakeisto heteroalkilo, pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto heterocikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto arilo arba pakeisto arba nepakeisto heteroarilo.

5. Junginys pagal 3 arba 4 punktą, kur W yra vandenilis arba W yra pasirinktas iš grupės, sudarytos iš pakeisto arba nepakeisto alkilo, pakeisto arba nepakeisto heteroalkilo, pakeisto arba nepakeisto alkenilo, pakeisto arba nepakeisto heteroalkenilo, pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto heterocikloalkilo, -$C(O)R^6$, -$C(O)NR^6R^7$, -SR^6, -SOR^6, -SO_2R^6 ir -SO_2NR^6; pasirinktinai, kur W yra pakeistas alkilas, pakeistas heteroalkilas, pakeistas alkenilas, pakeistas heteroalkenilas, pakeistas cikloalkilas arba pakeistas heterocikloalkilas, turintis vieną ar daugiau pakaitinių grupių, pasirinktų iš grupės, sudarytos iš -OH, -NH_2, -SH, -CN, -CF_3, -NO_2, okso, halogeno, -COOH, pakeisto arba nepakeisto alkilo, pakeisto arba nepakeisto heteroalkilo, pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto heterocikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeisto arba nepakeisto heteroarilo; taip pat pasirinktinai, kur W yra - COR^6, -$C(O)NR^6R^7$, -SO_2R^6 arba -$SO_2NR^6R^7$ ir kur R^6 ir R^7 yra pasirinkti iš grupės, sudarytos iš pakeisto arba nepakeisto alkilo, pakeisto arba nepakeisto heteroalkilo, pakeisto arba nepakeisto arilo ir pakeisto arba nepakeisto heteroarilo ir pakeisto arba nepakeisto heteroarilo arba R^6 ir R^7 susijungia į pakeistą arba nepakeistą alkileną.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur W nėra, X yra -NR^8-, Y yra jungtis arba pakeistas arba nepakeistas alkilenas, o Z yra -NR^9-; pasirinktinai Y yra pasirinktas iš grupės, sudarytos iš pakeisto arba nepakeisto metileno, pakeisto arba nepakeisto etileno, pakeisto arba nepakeisto propileno, pakeisto arba nepakeisto butileno ir pakeisto arba nepakeisto pentileno; taip pat pasirinktinai, kur R^8 pasirinktas iš grupės, sudarytos iš pakeisto arba nepakeisto alkilo, pakeisto arba nepakeisto heteroalkilo, pakeisto arba nepakeisto alkenilo, pakeisto arba nepakeisto heteroalkenilo, -COR^6, - $C(O)NR^6R^7$, -SR^6, -SOR^6, -SO_2R^6, ir -$SO_2NR^6R^7$, ir kur R^9 yra pasirinktas iš grupės, sudarytos iš pakeisto arba nepakeisto alkilo, pakeisto arba nepakeisto heteroalkilo, pakeisto arba nepakeisto alkenilo, pakeisto arba nepakeisto heteroalkenilo, -COR^6, - $C(O)NR^6R^7$, -SR^6, -SOR^6, -SO_2R^6 ir -$SO_2NR^6R^7$.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur V yra vandenilis arba pakeistas arba nepakeistas metilas.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur L^1 yra -NR^5- arba pakeistas arba nepakeistas heteroalkilenas, o R^1 yra pakeistas arba nepakeistas alkilas arba pakeistas arba nepakeistas heteroarilas; pasirinktinai, kur R^1 yra pakeistas arba nepakeistas heteroarilas.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur L^2 yra jungtis, pakeistas arba nepakeistas alkilenas, -C(O)- arba -SO_2-, o R^2 yra vandenilis, pakeistas arba nepakeistas alkilas, pakeistas arba nepakeistas heteroalkilas, pakeistas arba nepakeistas cikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas arilas, pakeistas arba nepakeistas kondensuotojo žiedo arilas, pakeistas arba nepakeistas heteroarilas arba pakeistas arba nepakeistas heterocikloalkilas; pasirinktinai, kur L^2 yra jungtis, o R^2 yra vandenilis, arba kur L^2 yra -C(O)-, o R^2 yra pakeistas arba nepakeistas alkilas, pakeistas arba nepakeistas heteroalkilas, pakeistas arba nepakeistas cikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas arilas, pakeistas arba nepakeistas kondensuotojo žiedo arilas, pakeistas arba nepakeistas heteroarilas arba pakeistas arba nepakeistas heterocikloalkilas.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur L^4 ir R^4 yra parinkti taip, kad a) L^4 yra jungtis, o R^4 yra vandenilis, halogenas, pakeistas arba nepakeistas alkilas, pakeistas arba nepakeistas heteroalkilas, pakeistas arba nepakeistas arilas arba pakeistas arba nepakeistas heteroarilas;
b) L^4 ir R^4 nėra arba
c) R^4 yra nepakeistas alkilas.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1–10 punktų, junginys pasirinktas iš to, kas nurodyta toliau:
1-(3-{8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-il}-5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;

1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(1-metansulfonilazepan-4-il)-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(1-metansulfonilazetidin-3-il)-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(1-metansulfonilpiperidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(1-metansulfonilpiperidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(1-metansulfonilpirolidin-2-il)-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amo}-3-(1-metansulfonilpirolidin-3-il)-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlorotiofen-2-il)metil]amino}-3-(1-{[6 -(trifluormetil)piridin-2-il]metil}piperidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(2-metilpirolidin-2-il)-1H-pirazol-1-il)-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas; skruzdžių rūgštis;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(3-metilpiperidin-3-il)-1H-pirazol-1-il)-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas; skruzdžių rūgštis;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(3-metilpiperidin-3-il)-1H-pirazol-1-il)-3-metoksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(4-metansulfonilpiperazin-2-il)-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(4-metilpiperidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas; skruzdžių rūgštis;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(4-metilpiperidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(4-metilpiperidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-3-metoksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(piperazin-2-il)-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(piperidin-3-il)-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas; skruzdžių rūgštis;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(piperidin-3-il)-1H-pirazol-1-il)-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas; skruzdžių rūgštis;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(piperidin-3-il)-1H-pirazol-1-il)-3-metoksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(piperidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(piperidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(piperidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-3-metoksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(pirolidin-2-il)-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(pirolidin-2-il)-1H-pirazol-1-il)-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(pirolidin-2-il)-1H-pirazol-1-il)-3-metoksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(pirolidin-3-il)-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(1,2,4-oksadiazol-3-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(1,3-oksazol-4-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(1,3-oksazol-5 -ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(1H-1,2,3,4-tetrazol-5-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(1H-1,2,3-triazol-5-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlorthiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(1H-imidazol-4-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(2,2,2-trifluoretil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(2,2,2-trifluoretil)piperidin-4-il]-1-il)-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlorotiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(2,2-dimetilpropanil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(2-ciklopropoksietil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-i1)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(2-ciklopropoksietil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il)-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlorotiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(2-metoksietil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(2-metoksietil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il)-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;

1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(ciklopropilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(ciklopropilmetil)piperidin-4-il]-1-il)-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(morfolin-4-karbonil)azepan-4-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlorotiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(morfolin-4-karbonil)azetidin-3-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino-3-[1-(morfolin-4-karbonil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(morfolin-4-karbonil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il) -3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(morfolin-4-karbonil)pirolidin-2-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(morfolin-4-karbonil)pirolidin-3-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(morfolin-4-sulfonil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(morfolin-4-sulfonil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il) -3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(oksetan-3-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(oksetan-3-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il)-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(piridin-2-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(piridin-2-ilmetil)piperidin-4-il]-1-il)-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(piridin-3-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[4-(morfolin-4-karbonil)piperazin-2-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[8-(morfolin-4-karbonil)-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[(1-metilazetidin-3-il)metil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[(2-metoksifenil)metil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[(3-metoksifenil)metil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[(4-metoksifenil)metil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[(6-metilpiridin-2-il)metil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas; skruzdžių rūgštis;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[2,2,2-trifluor-1-(piridin-2-il)etil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[2,2,2-trifluor-1-(piridin-2-il)etil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-3 -hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[2,2-difluor-2-(piridin-2-il)etil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[2,2-difluor-2-(piridin-2-il)etil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-3 -hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-2-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]pirolidin-2-il}-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]pirolidin-3-il} -1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;

1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[2-(morfolin-4-il)etil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas; skruzdžių rūgštis;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[2-(morfolin-4-il)etil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas; skruzdžių rūgštis;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[2-(piridin-2-il)etil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[2-(piridin-2-il)etil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-3 -hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{8-metansulfonil-8 - azabiciklo[3.2.1]oktan-3-il}-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-4-metil-3-(piperidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas; skruzdžių rūgštis;
1-[2-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2-metoksibenzoil)-1H-pirazol-3-il)pirolidin-1-il]-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-[2-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2-metoksibenzoil)-1H-pirazol-3-il)pirolidin-1-il]-2-metilpropan-1-onas;
1-[2-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2-metoksibenzoil)-1H-pirazol-3-il)pirolidin-1-il]etan-1-onas;
1-[2-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1H-pirazol-3-il)pirolidin-1-il]-2-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
1-[3-(1-acetilpiperidin-4-il)-5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1H-pirazol-1-il]-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-[3-(1-benzilpiperidin-4-il)-5 -{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1H-pirazol-1-il]-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-[3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)azetidin-1-il]-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-[3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1H-pirazol-3-il)azetidin-1-il]-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-[3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1H-pirazol-3-il)pirolidin-1-il]-2-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
1-[4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2-metoksibenzoil)-1H-pirazol-3-il)piperidin-1-il]-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-[4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2-metoksibenzoil)-1H-pirazo1-3-il)piperidin-1-il]etan-1-onas;
1-[4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)piperidin-1-il]-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-[4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)piperidin-1-il]etan-1-onas;
1-[4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1H-pirazol-3-il)piperidin-1-il]-2-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
1-benzoil-N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(piperidin-4-il)-1H-pirazol-5-amino hidrochloridas;
1-{3-[1-(benzensulfonil)piperidin-4-il]-5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1H-pirazol-1-il}-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-{3-[1-(benzenesulfonil)piperidin-4-il]-5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1H-pirazol-1-il}-3-hidroksi-2,2 -dimetilpropan-1-onas;
2-[4-(5-{[(5-chlorotiofen-2-il)metil]amino}-1-(2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)piperidin-1-il]acto rūgštis;
2-[4-(5-{[(5-chlorotiofen-2-il)metil]amino}-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)piperidin-1-il]acto rūgštis;
2-[4-(5- {[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1H-pirazol-3-il)piperidin-1-il]-1-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
2-[4-(5-{[(5 -chlortiofen-2-il)metil]amino}-1H-pirazol-3-il)piperidin-1-il] acto rūgštis;
3-(1-benzilpiperidin-4-il)-N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1H-pirazol-5-aminas;
3-(1-benzilpirolidin-3-il)-N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(furan-3-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
3-(5{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)-3-metilpiperidin-2-onas;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)-3-metilpirolidin-2-onas;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2-metoksibenzoil)-1H-pirazol-3-il)-3-metilpiperidin-2-onas;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2-metoksibenzoil)-1H-pirazol-3-il)-3-metilpirolidin-2-onas;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)-3-metilpiperidin-2-onas;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(3-metoksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)-3-metilpiperidin-2-onas;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(4-metiloksan-4-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-3-metilpiperidin-2-onas;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(4-metiloksan-4-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-3-metilpirolidin-2-onas;
3-(5{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-3-metilpiperidin-2-onas;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-3-metilpirolidin-2-onas;
3-(azepan-4-il)-N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1H-pirazol-5-aminas;
3-(azetidin-3-il)-N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-5-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas; trifluoracto rūgštis;
3-(azetidin-3-il)-N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(2-metoksibenzoil)-1H-pirazo1-5-amino hidrochloridas;
3-(azetidin-3-il)-N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(furan-3-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas; trifluoracto rūgštis;
3-(azetidin-3-il)-N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas; trifluoracto rūgštis;
3-[1-(benzensulfonil)piperidin-4-il]-N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1H-pirazol-5-aminas;
3-{8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-il}-N-[(5-chlortiofen-2-l)metil]-1H-pirazol-5-aminas;
4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetilpiperidin-1-karboksamidas;

4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetilpiperidin-1-sulfonamidas;
4-(5-{[(5-chlorotiofen-2-il)metil]amino}-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetilpiperidin-1-karboksamidas;
4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetilpiperidin-1-sulfonamidas;
4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(dimetilkarbamoil)-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetilpiperidin-1-karboksamidas;
4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetilpiperidin-1-karboksamidas;
4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetilpiperidin-1-sulfonamidas;
4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(morfolin-4-karbonil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-karbonil)-4-metilcikloheksan-1-olis;
5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2,2-dimetilpropanoil)-3-[1-(morfolin-4-karbonil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[1-(morfolin-4-karbonil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(1,4-dimetilpiperidin-4-karbonil)-3-[1-(morfolin-4-karbonil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas; skruzdžių rūgštis;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-5-karbonil)-3-(piperidin-4-il)-1H-pirazol-5-amino hidrochloridas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-5-karbonil)-3-(pirolidin-2-il)-1H-pirazol-5-amino hidrochloridas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(2,4-dimetoksibenzoil)-3-(piperidin-4-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(2,4-dimetoksibenzoil)-3-(pirolidin-2-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(2,6-dimetilcikloheksanokarbonil)-3-(piperidin-4-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(2-metoksibenzoil)-3-(2-metilpirolidin-2-il)-1H-pirazol-5-aminas; skruzdžių rūgštis;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(2-metoksibenzoil)-3-(3-metilpiperidin-3-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(2-metoksibenzoil)-3-(4-metilpiperidin-4-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(2-metoksibenzoil)-3-(piperidin-3-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(2-metoksibenzoil)-3-(piperidin-4-il)-1H-pirazol-5-amino hidrochloridas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(2-metoksibenzoil)-3-(pirolidin-2-il)-1H-pirazol-5-amino hidrochloridas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(2-metoksibenzoil)-3-[1-(2,2,2-trifluoretil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(4-metiloksan-4-karbonil)-3-(2-metilpirolidin-2-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(4-metiloksan-4-karbonil)-3-(3-metilpiperidin-3-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(4-metiloksan-4-karbonil)-3-(4-metilpiperidin-4-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(4-metiloksan-4-karbonil)-3-(piperidin-3-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(4-metiloksan-4-karbonil)-3-(pirolidin-2-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(furan-3-karbonil)-3-(piperidin-4-il)-1H-pirazol-5-amino hidrochloridas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(furan-3-karbonil)-3-(pirolidin-2-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(morfolin-4-karbonil)-3-[1-(morfolin-4-karbonil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-cikloheksankarbonil-3-(piperidin-4-il)-1H-pirazol-5-amino hidrochloridas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-ciklopentankarbonil-3-(piperidin-4-il)-1H-pirazol-5-amino hidrochloridas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(1-metansulfonilazepan-4-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(1 -metansulfonilazetidin-3-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(1-metansulfonilpiperidin-4-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(1-metansulfonilpirolidin-2-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(1-metansulfonilpirolidin-3-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(1-{[6-(trifluormetil)piridin-2-il]metil}piperidin-4-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(2-metilpirolidin-2-il)-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas; skruzdžių rūgštis;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(3-metilpiperidin-3-il)-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(4-metansulfonilpiperazin-2-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(4-metilpiperidin-4-il)-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(piperidin-3-il)-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(piperidin-3-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(piperidin-4-il)-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-5-amino hidrochloridas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(piperidin-4-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(pirolidin-2-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(pirolidin-3-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(1,2,4-oksadiazol-3-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(1,2,4-oksadiazol-5-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(1,3-oksazol-2-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(1,3-oksazol-5-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(1H-1,2,3,4-tetrazol-5-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(1H-1,2,3-triazol-5-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;

N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(1H-imidazol-4-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(2,2,2-trifluoretil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(2-ciklopropoksietil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas; skruzdžių rūgštis;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(2-metoksietil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(ciklopropilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(morfolin-4-karbonil)azepan-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(morfolin-4-karbonil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(morfolin-4-karbonil)pirolidin-2-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(morfolin-4-karbonil)pirolidin-3-il]-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(morfolin-4-karbonil)pirolidin-3-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(morfolin-4-sulfonil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(oksan-4-il)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(oksetan-3-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas; skruzdžių rūgštis;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(piridin-2-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(piridin-3-ilmetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[4-(morfolin-4-karbonil)piperazin-2-il]-1H-pirazol-5-amino hidrochloridas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[8-(morfolin-4-karbonil)-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-il]-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[8-(morfolin-4-karbonil)-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-{1-[(1-metilazetidin-3-il)metil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-{1-[(2-metoksifenil)metil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-{1-[(3-metoksifenil)metil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-{1-[(4-metoksifenil)metil]piperidin-4-il}-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-{1-[(4-metoksifenil)metil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-{1-[(6-metilpiridin-2-il)metil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-{1-[2,2,2-trifluor-1-(piridin-2-il)etil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-{1-[2,2-difluor-2-(piridin-2-il)etil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-{1-[2-(morfolin-4-il)etil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-{1-[2-(piridin-2-il)etil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-{8-metansulfonil-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-il}-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-18-metansulfonil-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-il}-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-4-metil-3-[1-(1,3-tiazol-4-karbonil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-4-metil-3-[1-(morfolin-4-karbonil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-N-{3-[1-(morfolin-4-sulfonil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-il}morfolin-4-sulfonamidas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(1-metansulfonilazepan-4-il)-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(1-metansulfonilazetidin-3-il)-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlorofen-2-il)metil]-3-(1-metansulfonilpirolidin-2-il)-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(1-metansulfonilpirolidin-3-il)-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-1-(morfolin-4-karbonil)azepan-4-il]-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(morfolin-4-karbonil)azetidin-3-il]-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(morfolin-4-karbonil)pirolidin-2-il]-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
1-(2,2-dimetilpropanoil)-4-(5-{[(4-fluorfenil)metil](metil)amino}-4-metoksi-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-3-(trifluormetil)piperidin-2-onas;
1-(2-chlorbenzoil)-5-[(5-chlortiofen-2 -il)metoksi]-3-[1-metansulfonil-4-(trifluormetil)pirolidin-3-il]-1H-pirazolas;
1-(2-chlorbenzoil)-5-{[(4-fluorfenil)metil](metil)amino}-3-{1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-6-okso-4-(trifluormetil)piperidin-3-il}-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
1-(2-chlorbenzoil)-5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-3-{4-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]-3-(trifluormetil)piperazin-2-il}-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
1-(2-chlorbenzoil)-N-[(4-fluorfenil)metil]-N-metil-3-[1-(morfolin-4-karbonil)-3-(trifluormetil)piperazin-2-il]-1H-pirazol-5-aminas;
1-(2-fluorbenzoil)-N-[(4-fluorfenil)metil]-3-[3-(trifluormetil)azetidin-2-il]-1H-pirazol-5-aminas;
1-(2-{5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-1-(furan-2-karbonil)-4-metoksi-1H-pirazol-3-il}-3-metilpiperazin-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(3-15-[(4-fluorfenil)metoksi]-4-metil-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il}-2-(trifluormetil)azetidin-1-il)-2-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
1-(3-{5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-1-(2-metoksibenzoil)-4-metil-1H-pirazol-3-il}-2-(trifluormetil)piperazin-1-il)-2-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
1-(3-{5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-4-metoksi-1H-pirazol-3-il}piperazin-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;

1-(5-{[(4-fluorfenil)metil]amino}-3-[4-(morfolin-4-karbonil)piperazin-2-il]-1 H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-3-(1-metansulfonil-4-metilpiperidin-3-il)-1H-pirazol-1-il)-3-metoksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-3-[5-hidroksi-2-metil-1-(pirolidin-1-sulfonil)pirolidin-3-il]-4-metil-1H-pirazol-1-il)-3-metoksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-4-metoksi-3- {4-metil-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]piperidin-3-il}-1H-pirazol-1-il)-3-metoksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlorotiofen-2-il)metil](metil)amino}-3-[5-hidroksi-1-(pirolidin-1-karbonil)pirolidin-3-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil](metil)amino}-3-{5-hidroksi-2-metil-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]pirolidin-3-il}-4-metoksi-1H-pirazol-1-l)-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil](metil)amino} -4-metoksi-3-(morfolin-3-il)-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[(3-hidroksipirolidin-1- il)sulfonil]-4-metilpirolidin-3-il}-4-metil-1H-pirazol-1-il)-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulfanil}-3-[1-(3-hidroksipirolidin-1 -karbonil)-2-metilpiperidin-3-il]-1H-pirazol-1-l)-3-metoksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-3-{3-metil-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]piperidin-4-il}-1H-pirazol-1-il)-3-metoksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(dimetilkarbamoil)-3-(5-{[(4-fluorfenil)metil]amino}-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-4-metilpiperidin-2-karboksirūgštis;
1-(dimetilsulfamoil)-3-(5-{[(4-fluorfenil)metil](metil)amino}-1-(furan-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-4-metilpirolidin-2-karboksirūgštis;
1-({3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-1-(2-fluorbenzoil)-4-metoksi-1H-pirazol-3-il]-2-(trifluormetil)piperazin-1-il}sulfonil)pirolidin-3-olis;
1-[2-(5-{[(4-fluorfenil)metil](metil)amino}-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-3-(trifluormetil)piperazin-1-il]-2-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
1-[2-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-3-(trifluormetil)azetidin-1-il]-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-[2-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(tiofenas-3 -karbonil)-1H-pirazol-3-il)-3-metilpiperazin-1-il]-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-[3-(1-benzoil-5-{[(4-fluorfenil)metil]amino}-4-metoksi-1H-pirazol-3-il)-2-metilpiperidin-1-karbonil]pirolidin-3-olis;
1-[3-(5-{[(4-fluorfenil)metil](metil)amino}-1-(furan-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-4-metilpirolidin-1-karbonil]pirolidin-3-olis;
1-[3-(5-{[(4-fluorfenil)metil](metil)amino}-1-(furan-2-karbonil)-4-metil-1H-pirazol-3-il)-4-metilpiperidin-1-il]-2-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
1-[3-(5-{[(4-fluorfenil)metil]amino}-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-4-(trifluormetil)piperidin-1-karbonil]pirolidin-3-olis;
1-[3-(5-{[(4-fluorofenil)metil]sulfanil}-1-(furan-3-karbonil)-4-metoksi-1H-pirazol-3-il)-2-metilpiperazin-l-karbonil]pirolidin-3-olis;
1-[3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil](metil)amino}-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-2-(trifluormetil)piperidin-1-il]-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-[3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)piperazin-1-il]-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-4-metil-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)pirolidin-1-il]-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-[3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulfanil}-4-metoksi-1-(2-metoksibenzoil)-1H-pirazol-3-il)-2-(trifluormetil)pirolidin-1-il]-2-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
1-[3-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-4-metoksi-1 -(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-4-(trifluormetil)piperidin-1-karbonil]pirolidin-3-olis;
1-[4-(1-benzoil-5-{[(4-fluorfenil)metil]amino}-4-metil-1H-pirazol-3-il)-3-metilpiperidin-1-karbonil]pirolidin-3-olis;
1-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-3-(1-metansulfonilazetidin-2-il)-1H-pirazol-1-il] -2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-4-metoksi-3- {4-metil-1-[2-(morfolin-4-il)acetil]pirolidin-3-il}-1H-pirazol-1-il]-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-3-[1-(pirolidin-1-sulfonil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-il] -2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-4-fluor-3-[5-hidroksi-1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-2-metilpirolidin-3-il]-1H-pirazol-1-il]-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-benzoil-5-{[(4-fluorfenil)metil]amino}-3-(4-metil-2-oksiropirolidin-3-il)-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
1-benzoil-5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil] (metil)amino}-3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)-2-metilpirolidin-3-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
1-{2-[1-(2-fluorbenzoil)-5-{[(4-fluorfenil)metil]amino}-4-metoksi-1H-pirazol-3-il]-3-(trifluormetil)piperazin-1-karbonil}pirolidin-3-olis;

1-{2-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-4-metil-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il]azetidin-1-il}-2-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
1-{2-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}sulfanil)-1-(furan-3-karbonil)-4-metoksi-1H-pirazol-3-il]-3-metilazetidin-1-karbonil}pirolidin-3-olis;
1-{3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)-5-[(4-fluorfenil)metoksi]-4-metil-1H-pirazol-3-il]azetidin-1-il}-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-{3-[1-(2-chlorbenzoil)-5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-4-metoksi-1H-pirazol-3-l]-5-hidroksi-2-(trifluormetil)pirolidin-1-il}-2-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
1-{3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}sulfanil)-1-(2-metoksibenzoil)-4-metil-1H-pirazol-3-il]-4-(trifluormetil)piperidin-1-il}-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-{4-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-4-metil-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-3-(trifluormetil)piperidin-1-il}-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-{5-[(4-fluorfenil)metoksi]-3-(1-metansulfonil-2-metilazetidin-3-il)-4-metoksi-1H-pirazol-1-il}-3-hidroksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-{5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)-2-metilpirolidin-3-il]-4-metoksi-1H-pirazol-1-il}-3-metksi-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-{[2-(5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-1-(2-metoksibenzoil)-4-metil-1H-pirazol-3-il)-3-(trifluormetil)piperazin-1-il]sulfonil}pirolidin-3-olis;
1-{[3-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il)pirolidin-1-il]sulfonil}pirolidin-3-olis;
1-{[4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulfanil}-4-metoksi-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-3-(trifluormetil)piperidin-1-il]sulfonil}pirolidin-3-olis;
2-(3-{5-[(4-fluorfenil)metoksi]-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il}-2-metilazetidin-1-il)-1-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
2-(3-{5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-1-(furan-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il}-5-hidroksi-2-metilpirolidin-1-il)-1-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
2-(5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil]sulfanil}-4-metoksi-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetil-4-oksoazetidin-1-karboksamidas;
2-(5-{[(4-fluorfenil)metil](metil)amino}-4-metil-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetilpiperazin-1-karboksamidas;
2-(5-{[(4-fluorfenil)metil]sulianil}-1-(furan-2-karbonil)-4-metil-1H-pirazol-3-il)-N,N,3-trimetilazetidin-1-karboksamidas;
2-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil](metil)amino}-4-ciano-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-N,N,3-trimetilazetidin-1-karboksamidas;
2-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulfanil}-1-(furan-3-karbonil)-4-metil-1H-pirazol-3-il)-N,N,3-trimetilazetidin-1-sulfonamidas;
2-[3-(1-benzoil-5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil](metil)amino}-1H-pirazol-3-il)-4-metilpiperidin-1-il]-1-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
2-[3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulfanil}-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il)pirolidin-1-il]-1-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
2-[4-ciano-1-(2,2-dimetilpropanoil)-5-[(4-fluorfenil)metoksi]-1H-pirazol-3-il]-N,N-dimetilpiperazin-1-sulfonamidas;
2-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-1-(2-fluorbenzoil)-1H-pirazol-3-il]-N,N-dimetil-4-okso-3-(trifuormetil)azetidin-1-sulfonamidas;
2-chlor-3-(5-{[(4-fluorfenil)metil](metil)amino}-3-{1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-5-oksopirolidin-3-il}-4-metoksi-1H-pirazol-1-karbonil)benzenkarboksirūgštis;
2-chlor-3-(5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-3-(2-oksoazetidin-3-il)-1H-pirazol-1-karbonil)benzenkarboksirūgštis;
2-chlor-3-(5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-4-metil-3-[1-(morfolin-4-karbonil)-6-oksopiperidin-3-il]-1H-pirazol-1-karbonil)benzenkarboksirūgštis;
2-chlor-3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulfanil}-4-ciano-3-[1-(morfolin-4-karbonil)-2-oksiropirolidin-3-il]-1H-pirazol-1-karbonil)benzenkarboksirūgštis;
2-chlor-3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulfanil}-4-metoksi-3-[4-(pirolidin-1-karbonil)piperazin-2-il]-1H-pirazol-1-karbonil)benzenkarboksirūgštis;
2-chlor-3-{3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)-2-oksoazetidin-3-il]-5-{[(4-fluorofenil)metil](metil)amino}-1H-pirazol-1-karbonil}benzenkarboksirūgštis;
2-chlor-3-{3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)azetidin-3-il]-4-fluor-5-{[(4-fluorofenil)metil](metil)amino}-1H-pirazol-1-karbonil}benzenkarboksirūgštis;
2-chlor-3-{5-[(5-chlorofen-2-il)metoksi]-3-(morfolin-3-il)-1H-pirazol-1-karbonil} benzenkarboksirūgštis;
2-{4-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-1-benzoil-4-metoksi-1H-pirazol-3-il]-3-metilpiperidin-1-il}-1-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
3-(1-benzoil-5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil](metil)amino}-4-metoksi-1H-pirazol-3-il)-4-metil-1-(morfolin-4-karbonil)piperidin-2-karboksirūgštis;
3-(1-benzoil-5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil]amino}-4-fluor-1H-pirazol-3-il)-N,N,2-trimetil-4-oksopirolidin-1-karboksamidas;
3-(1-benzoil-5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-4-metil-1H-pirazol-3-il)-1-(dimetilkarbamoil)-4-metilpirolidin-2-karboksirūgštis;
3-(4-ciano-5-{[(4-fluorfenil)metil]amino}-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]-5-oksopirolin-il}-1H-pirazol-1-karbonil)benzenkarboksirūgštis;

3-(4-ciano-5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-1-(3-metoksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)-N,N,2-trimetilpirolidin-1-karboksamidas;
3-(4-ciano-5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-1-(furan-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-N,N,2-trimetilpiperidin-1-sulfonamidas;
3-(5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil](metil)amino}-1-(2-fluorbenzoil)-4-metoksi-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetil-2-(trifluormetil)piperidin-1-karboksamidas;
3-(5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil](metil)amino}-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)-5-hidroksi-N,N,2-trimetilpirolidin-1-karboksamidas;
3-(5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil](metil)amino}-3-[1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-4-oksopirolidin-3-il]-4-metoksi-1H-pirazol-1-karbonil)benzenkarboksirūgštis;
3-(5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil](metil)amino}-3-[1-(dimetilsulfamoil)piperidin-4-il]-4-fluor-1H-pirazol-1-karbonil)benzenkarboksirūgštis;
3-(5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil](metil)amino} -4-ciano-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-1-(pirolidin-1-karbonil)piperidin-2-karboksirūgštis;
3-(5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil](metil)amino}-4-ciano-3-[1-(pirolidin-1-karbonil)pirolidin-3-il]-1H-pirazol-1-karbonil)benzenkarboksirūgštis;
3-(5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil](metil)amino}-4-metoksi-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-1-[2-(morfolin-4-il)acetil]-4-(trifluormetil)piperidin-2-karboksirūgštis;
3-(5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil](metil)amino}-4-metil-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-1-(pirolidin-1-sulfonil)piperidin-2-karboksirūgštis;
3-(5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil](metil)amino}-4-metil-1-(tiofen-3-karbonil)-1;
3-(5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil]amino}-1-(3-karboksibenzoil)-1H-pirazol-3-il)-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]pirolidin-2-karboksirūgštis;
3-(5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil]amino}-3-[1-(dimetilkarbamoil)piperazin-2-il]-4-fluor-1H-pirazol-1-karbonil)benzenkarboksirūgštis;
3-(5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil]amino}-3-[1-(dimetilsulfamoil)-5-hidroksipirolidin-3-il]-4-metil-1H-pirazol-1-karbonil)benzenkarboksirūgštis;
3-(5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil]amino}-4-fluor-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)-N,N,2-trimetilpiperazin-1-karboksamidas;
3-(5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil]amino}-4-metil-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-N,N,2-trimetil-4-oksoazetidin-1-karboksamidas;
3-(5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil]sulfanil}-4-metoksi-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetil-2-(trifluormetil)azetidin-1-karboksamidas;
3-(5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil]sulianil}-4-metoksi-1H-pirazol-3-il)-1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]piperidin-2-karboksirūgštis;
3-(5-{[(4-karbamimidoilfenil)metil]sulfanil} -4-metil-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]-2-oksoazetidin-3-il} -1H-pirazol-1-karbonil) -2-chlorbenzenkarboksirūgštis;
3-(5-{[(4-fluorofenil)metil](metil)amino}-1-(2-metoksibenzoil)-4-metil-1H-pirazol-3-il)-1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-4-(trifluormetil)piperidin-2-onas;
3-(5-{[(4-fluorfenil)metil](metil)amino}-1-(3-metoksi-2,2-dimetilpropanoil)-4-metil-1H-pirazol-3-il)-N,N,2-trimetil-4-oksiopirolidin-1-karboksamidas;
3-(5-{[(4-fluorfenil)metil](metil)amino}-4-metoksi-1-(2-metoksibenzoil)-1H-pirazol-3-il)-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]-4-(trifluormetil)azetidin-2-onas;
3-(5-{[(4-fluorfenil)metil]amino}-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-4-metoksi-1H-pirazol-3-il)-1-metansulfonil-4-metilpirolidin-2-onas;
3-(5-{[(4-fluorfenil)metil]amino}-4-metoksi-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-1-(pirolidin-1-sulfonil)-4-(trifluormetil)pirolidin-2-onas;
3-(5-{[(4-fluorfenil)metil]amino}-4-metoksi-3-{1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]pirolidin-3-il}-1H-porazol-1-karbonil)benzenkarboksirūgštis;
3-(5-{[(4-fluorfenil)metil]amino}-4-metil-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-4-(trifluormetil)azetidin-2-onas;
3-(5-{[(4-fluorfenil)metil]amino}-4-metil-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-4-metil-1-(morfolin-4-karbonil)pirolidin-2-karboksirūgštis;
3-(5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)piperidin-2-onas;
3-(5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-4-metil-1H-pirazol-3-il)-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]pirolidin-2-onas;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil](metil)amino}-1-(2,2-dimetilpropanoil)-4-metil-lH-pirazol-3-il)pirolidin-2-karboksirūgštis;
3-(5-{[(5-chlorotiofen-2-il)metil](metil)amino}-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-4-metil-1-(pirolidin-1-sulfonil)azetidin-2-onas;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil](metil)amino}-3-[1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-5-oksiropirolidin-3-il]-4-metil-1H-pirazol-1-karbonil)benzenkarboksirūgštis;
3-(5-{[(5-chlorotiofen-2-il)metil](metil)amino}-4-ciano-3-(3-oksofiperidin-4-il)-1H-pirazol-1-karbonil)benzenkarboksirūgštis;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil](metil)amino}-4-metoksi-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-N,N,2-trimetilpiperidin-1-sulfonamidas;

3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil](metil)amino}-4-metil-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-4-(trifluormetil)piperidin-2-karboksirūgštis;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2,2-dimetilpropanoil)-4-metoksi-1H-pirazol-3-il)-1-[(3-hidroksipirolidm-1-il)sulfonil]pirolidin-2-karboksirūgštis;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-1-metansulfonil-4-(trifluormetil)piperidin-2-karboksirūgštis;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]azetidin-3-il}-4-metoksi-1H-pirazol-1-karbonil)benzenkarboksirūgštis;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-4-ciano-1-(2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)-1-(2,2-dimetilpropanoil)pirolidin-2-karboksirūgštis;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-4-ciano-1-(4-metiliuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetil-4-(trifluormetil)piperidin-1-sulfonamidas;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-4-ciano-3-[1-(dimetilkarbamo 1)-4-oksoazetidin-2-il]-1H-pirazol-1-karbonil)benzenkarboksirūgštis;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-4-metoksi-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-1-(pirolidin-1-karbonil)-4-(trifluormetil)azetidin-2-onas;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-4-metil-3-[1-(pirolidin-1-sulfonil)pirolidin-3-il]-1H-pirazol-1-karbonil)benzenkarboksirūgštis;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulfanil}-1-(2-metoksibenzoil)-1H-pirazol-3-il)-1-(pirolidin-1-sulfonil)-4-(trifluormetil)pirolidin-2-onas;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulfanil}-1-(3-metoksi-2,2-dimetilpropanoil)-4-metil-1H-pirazol-3-il)-1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-4-metilazetidin-2-onas;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulfanil}-1-(furan-3-karbonil)-4-metoksi-1H-pirazol-3-il)-5-hidroksi-N,N,2-trimetilpirolidin-1-karboksamidas;
3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulfanil}-4-ciano-1-(furan-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-4-metil-1-(morfolin-4-karbonil)pirolidin-2-karboksirūgštis;
3-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-1-(2-chlorbenzoil)-1H-pirazol-3-il)-1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-4-(trifluormetil)piperidin-2-karboksirūgštis;
3-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-1-(2-chlorbenzoil)-4-metil-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetil-2-(trifluormetil)piperazin-1-sulfonamidas;
3-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-1-(2-metoksibenzoil)-1H-pirazol-3-il)-1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-4-(trifuorometil)pirolidin-2-onas;
3-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-1-(3-karboksi-2-chlorbenzoil)-4-ciano-1H-pirazol-3-il)-1-[2-(morfolin-4-il)acetil]pirolidin-2-karboksirūgštis;
3-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-l-(3-metoksi-2,2-dimetilpropanoil)-4-metil-1H-pirazol-3-il)-4-metilpirolidin-2-onas;
3-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-1-(furan-2-karbonil)-4-metoksi-1H-pirazol-3-il)-1-(dimetilkarbamoil)-4-metilpiperidin-2-karboksirūgštis;
3-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-4-metoksi-1-(2-metoksibenzoil)-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetil-4-(trifluormetil)pirolidin-1-karboksamidas;
3-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-4-metoksi-1-(3-metoksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)-4-metil-1-[2-(morfolin-4-il)acetil]pirolidin-2-onas;
3-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-4-metoksi-1H-pirazol-3-il)-1-(pirolidin-1-sulfonil)piperidin-2-onas;
3-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-4-metoksi-3-[4-(morfolin-4-karbonil)piperazin-2-il]-1H-pirazol-1-karbonil)-2-chlorbenzenkarboksirūgštis;
3-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-4-metil-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-1-metansulfonil-4-(trifluormetil)azetidin-2-onas;
3-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-4-metil-3-{1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]piperazin-2-il}-1H-pirazole-1-karbonil)-2-chlorbenzenkarboksirūgštis;
3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)-5-[(4-fluorofenil)metoksi]-4-metoksi-1H-pirazol-3-il]azetidin-2-onas;
3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)-5-{[(4-fluorofenil)metil]amino}-4-metoksi-1H-pirazol-3-il]-1-[2-(morfolin-4-il)acetil]pirolidin-2-karboksirūgštis;
3-[1-(2,2-dimetbilpropanoil)-5-{[(4-fluorofenil)metil]amino}-4-metil-1H-pirazol-3-il]-1-(morfolin-4-karbonil)pirolidin-2-onas;
3-[1-(2-chlorbenzoil)-5-{[(4-fluorfenil)metil](metil)amino}-4-metoksi-1H-pirazol-3-il]-N,N-dimetil-2-(trifluormetil)azetidin-1-sulfonamidas;
3-[1-(2-chlorbenzoil)-5-{[(4-fluorofenil)metil]sulfanil}-1H-pirazol-3-il]-1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-4-(trifluormetil)pirolidin-2-onas;
3-[1-(2-chlorbenzoil)-5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-4-metoksi-1H-pirazol-3-il]-N,N-dimetil-2-(trifluormetil)pirolidin-1-sulfonamidas;
3-[l-(2-chlorbenzoil)-5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulfanil}-4-ciano-1H-pirazol-3-il]-N,N-dimetil-2-(trifluormetil)piperidin-1-karboksamidas;
3-[1-(2-chlorbenzoil)-5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulfanil}-4-metil-1H-pirazol-3-il]-1-(pirolidin-1-karbonil)-4-(trifluormetil)pirolidin-2-onas;
3-[1-(3-karboksi-2-chlorbenzoil)-4-fluoro-5-{[(4-fluorofenil)metil]sulfanil}-1H-pirazol-3-il]pirolidin-2-karboksirūgštis;

3-[1-(3-karboksi-2-chlorbenzoil)-5-[(5-chlorotiofen-2-il)metoksi]-4-metil-1H-pirazol-3-il]-1-(2,2-dimetilpropanoil)pirolidin-2-karboksirūgštis;
3-[1-(3-karboksi-2-chlorbenzoil)-5-{[(5-chlorotiofen-2-il)metil]sulfanil}-4-metil-1H-pirazol-3-il]-1-(2,2-dimetilpropanoil)piperidin-2-karboksirūgštis;
3-[4-ciano-1-(2-fluorobenzoil)-5-[(4-fluorfenil)metoksi]-1H-pirazol-3-il]-N,N-dimetil-2-(trifluormetil)pirolidin-1-sulfonamidas;
3-[4-ciano-1-(2-fluorbenzoil)-5-{[(4-fluorfenil)metil]amino}-1H-pirazol-3-il]-N,N-dimetil-2-(trifluormetil)piperazin-1-sulfonamidas;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-1-(2-fluorobenzoil)-4-metoksi-1H-pirazol-3-il]-1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-4-(trifluormetil)piperidin-2-karboksirūgštis;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-N,N-dimetil-2-(trifluormetil)azetidin-1-karboksamidas;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]piperidin-2-karboksirūgštis;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)-5-hidroksipirolidin-3-il]-4-metil-1H-pirazol-1-karbonil]benzenkarboksirūgštis;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-3-{1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]pirolidin-3-il}-4-metoksi-1H-pirazol-1-karbonil]benzenkarboksirūgštis;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-4-ciano-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-N,N-dimetil-4-(trifluormetil)pirolidin-1-karboksamidas;
3-[5-({[4-(ammometil)fenil]metil}(metil)amino)-4-ciano-3-[1-(dimetilsulfamoil)-4-oksiropirolidin-3-il]-1H-pirazol-1-karbonil]benzenkarboksirūgštis;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-4-metoksi-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-1-metansulfonil-4-(trifluormetil)piperidin-2-onas;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-4-metil-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-4-metil-1-(morfolin-4-karbonil)azetidin-2-onas;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-1-(dimetilsulfamoil)-4-(trifluormetil)piperidin-2-karboksirūgštis;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-1-(3-karboksibenzoil)-4-metoksi-1H-pirazol-3-il]-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]piperidin-2-karboksirūgštis;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-4-metil-1H-pirazol-3-il]-N,N,4-trimetil-2-oksopiperidin-1-sulfonamidas;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-N,N-dimetil-2-oksopiperidin-1-karboksamidas;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-1-benzoil-1H-pirazol-3-il]-1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-4-metilpirolidin-2-karboksirūgštis;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-3-[1-(dimetilsulfamoil)-3-oksopiperidin-4-il]-1H-pirazol-1-karbonil]benzenkarboksirūgštis;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-4-metil-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-4-metilpiperidin-2-onas;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}sulfanil)-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-N,N-dimetil-2-okso-4-(trifluormetil)azetidin-1-sulfonamidas;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}sulfanil)-1-(3-karboksi-2-chlorbenzoil)-1H-pirazol-3-il]-1-metansulfonilpirolidin-2-karboksirūgštis;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}sulfanil)-1-(furan-2-karbonil)-4-metoksi-1H-pirazol-3-il]-4-metil-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]piperidin-2-onas;
3-5-({[4-(aminometil)fenil]metil}sulfanil)-1-(furan-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-N,N,2-trimetilpiperazin-1-karboksamidas;
3-5-({[4-(aminometil)fenil]metil}sulianil)-4-ciano-1-(3-metoksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il]-N,N,4-trimetilpiperidin-1-karboksamidas;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}sulfanil)-4-ciano-1-(furan-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-N,N,4-trimetil-2-oksopiperidin-1-sulfonamidas;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}sulfanil)-4-ciano-3-[5-okso-1-(pirolidin-1-sulfonil)pirolidin-3-il]-1H-pirazol-1-karbonil]-2-chlorbenzenkarboksirūgštis;
3-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}sulfanil)-4-metoksi-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]pirolidin-2-karboksirūgštis;
3-[5-[{[4-(aminometil)fenil]metil} sulfanil)-4-metoksi-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]piperidin-3-il}-1H-pirazol-1-karbonil]-2-chlorbenzenkarboksirūgštis;
3-{1-benzoil-5-[(4-fluorofenil)metoksi]-4-metil-1H-pirazol-3-il}-N,N,2-trimetilpirolidin-1-karboksamidas;
3-{3-[1-(dimetilkarbamoil)piperidin-4-il]-5-{[(4-fluorofenil)metil]ammo}-1H-pirazol-1-karbonil}benzenkarboksirūgštis;
3-{3-[1-(dimetilsulfamoil)-5-oksopirolidin-3-il]-5-[(4-fluorofenil)metoksi]-1H-pirazol-1-karbonil}benzenkarboksirūgštis;
3-{3-[1-(dimetilsulfamoil)-6-oksopiperidin-3-il]-5-[(4-fluorofenil)metoksi]-4-metil-1H-pirazol-1-karbonil}benzenkarboksirūgštis;
3-{5-[(4-karbamidolidenilfenil)metoksi]-1-(2-metoksibenzoil)-1H-pirazol-3-il}-1-[2-(morfolin-4-il)acetil]-4-(trifluormetil)piperidin-2-karboksirūgštis;

3-{5-[(4-karbamidolidifenil)metoksi]-1-(3-metoksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il}-4-metil-1-(morfolin-4-karbonil)piperidin-2-karboksirūgštis;
3-{5-[(4-karbamidolidenilfenil)metoksi]-3-[1-(dimetilsulfamoil)pirolidin-3-il]-1H-pirazol-1-karbonil}-2-chlorbenzenkarboksirūgštis;
3-{5-[(4-karbamidioilfenil)metoksi]-4-ciano-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il}-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]piperidin-2-karboksirūgštis;
3-{5-[(4-karbamidioilfenil)metoksi]-4-ciano-3-[2-okso-1-(pirolidin-1-karbonil)piperidin-3-il]-1H-pirazol-1-karbonil}-2-chlorbenzenkarboksirūgštis;
3-{5-[(4-karbamidolidenilfenil)metoksi]-4-metoksi-1H-pirazol-3-il}-1-(pirolidin-1-karbonil)piperidin-2-karboksirūgštis;
3-{5-[(4-karbamidioilfenil)metoksi]-4-metoksi-3-[1-(pirolidin-1-sulfonil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-1-karbonil}-2-chlorbenzenkarboksirūgštis;
3-{5-[(4-fluorofenil)metoksi]-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il}-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoethil]-4-(trifluorometil)azetidin-2-onas;
3-{5-[(5-chlorotiofen-2-il)metoksi]-1-(2-metoksibenzoil)-1H-pirazol-3-il}-1-(morfolin-4-karbonil)-4-(trifluormetil)piperidin-2-onas;
3-{5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-1-(furan-2-karbonil)-4-metil-1H-pirazol-3-il}-1-metansulfonil-2-metilpiperazinas;
3-{5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-1-(furan-3-karbonil)-4-metil-1H-pirazol-3-il}-2-metil-1-(pirolidin-1-karbonil)piperidinas;
3-{5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il}-1-(pirolidin-1-sulfonil)pirolidin-2-karboksirūgštis;
3-{5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-4-ciano-1-(2-metoksibenzoil)-1H-pirazol-3-il}-4-(trifluormetil)piperidin-2-karboksirūgštis;
3-{5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-4-ciano-1H-pirazol-3-il}-1-(pirolidin-1-karbonil)pirolidin-2-karboksirūgštis;
3-{5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-4-metoksi-1-(2-metoksibenzoil)-1H-pirazo1-3-il}-1-metansulfonil-4-(trifuormetil)piperidin-2-karboksirūgštis;
3-{5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-4-metil-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-3-il}-N,N-dimetil-4-(trifluormetil)piperidin-1-sulfonamidas;
4-(4-ciano-5-{[(4-fluorofenil)metil](metil)amino}-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-2-hidroksi-N,N-dimetilpirolidin-1-sulfonamidas;
4-(5-{[(4-karbamidioilfenil)metil]sulfanil}-4-ciano-1-(2-metoksibenzoil)-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetil-2-okso-3-(trifluormetil)pirolidin-1-karboksamidas;
4-(5-{[(4-fluorfenil)metil](metil)amino}-1-(furan-3-karbonil)-4-metoksi-1H-pirazol-3-il)-3-metil-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]azetidin-2-onas;
4-(5-{[(4-fluorfenil)metil](metil)amino}-4-metoksi-1-(3-metoksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)-3-metilpiperidin-2-onas;
4-(5-{[(4-nuorofenil)metil](metil)amino}-4-metoksi-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetil-2-oksiopirolidin-1-sulfonamidas;
4-(5-{[(4-fluorfenil)metil](metil)amino}-4-metil-1H-pirazol-3-il)-1-[2-(morfolin-4-il)acetil]azetidin-2-onas;
4-(5-{[(4-fluorfenil)metil]amino}-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)-1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-5-metilpiperidin-3-onas;
4-(5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-3-i1)-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]-3-(trifluorometil)pirolidin-2-onas;
4-(5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-4-metoksi-1H-pirazol-3-il)-1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)piperidin-2-onas;
4-(5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-4-metil-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-3-(trifluormetil)azetidin-2-onas;
4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil](metil)amino}-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-4-metil-1H-pirazol-3-il)-3-metilpirolidin-2-onas;
4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil](metil)amino}-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)piperidin-2-onas;
4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil](metil)amino}-4-metoksi-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-1-[2-(morfolin-4-il)acetil]-5-(trifluormetil)pirolidin-3-onas;
4-(5-{[(5-chlorthiofen-2-il)metil](metil)amino}-4-metoksi-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]pirolidin-3-onas;
4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)-3-metil-1-(pirolidin-1-sulfonil)azetidin-2-onas;
4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-4-metoksi-1H-pirazol-3-il)-3-metil-1-(morfolin-4-karbonil)pirolidin-2-onas;
4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-4-metil-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetil-2-okso-3-(trifluormetil)pirolidin-1-karboksamidas;
4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulianil}-1-(2-metoksibenzoil)-4-metil-1H-pirazol-3-il)-1-[2-(morfolin-4-il)acetil]-3-(trifluormetil)piperidin-2-onas;
4-(5-{[(5-chlorotiofen-2-il)metil]sulfanil}-1-(furan-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-5-metil-1-(pirolidin-1-karbonil)pirolidin-3-onas;
4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulianil}-1-(furan-2-karbonil)-4-metoksi-1H-pirazol-3-il)-5-metilpirolidin-3-onas;

4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulianil}-1H-pirazol-3-il)-1-(pirolidin-1-sulfonil)piperidin-3-onas;
4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulfanil}-3-[1-(pirolidin-1-karbonil)-3-(trifluormetil)azetidin-2-il]-1H-pirazol-1-karbonil)-1,3-tiazolas;
4-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulfanil}-4-fluor-1-(3-metoksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)-1-metansulfonil-3-metilpiperidin-2-onas;
4-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-1-(furan-2-karbonil)-4-metil-1H-pirazol-3-il)-N,N,3-trimetil-5-oksopiperidin-1-karboksamidas;
4-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-1H-pirazol-3-il)-1-(pirolidin-1-karbonil)piperidin-3-onas;
4-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-4-ciano-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetil-2-okso-3-(trifluormetil)piperidin-1-karboksamidas;
4-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-4-metil-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-1-[2-(morfolin-4-il)acetil]pirolidin-2-onas;
4-({[1-(2,2-dimetilpropanoil)-3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)-2-oksoazetidin-3-il]-4-metoksi-1H-pirazol-5-il]amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(2,2-dimetilpropanoil)-3-[4-(pirolidin-1-karbonil)piperazin-2-il]-1H-pirazol-5-il](metil)amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(2,2-dimetilpropanoil)-4-metil-3-[2-okso-1-(pirolidin-1-karbonil)piperidin-3-il]-1H-pirazol-5-il](metil)amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(2,2-dimetilpropanoil)-4-metil-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]-3-oksopiperidin-4-il}-1H-pirazol-5-il]amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(2-chlorbenzoil)-3-[1-(dimetilsulfamoil)-4-okso-3-(trifluormetil)azetidin-2-il]-4-metoksi-1H-pirazol-5-il]oksi}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(2-chlorbenzoil)-3-[1-(pirolidin-1-sulfonil)-4-(trifluormetil)piperidin-3-il]-1H-pirazol-5-il]sulfanil}metbil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(2-chlorbenzoil)-3-{1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-3-(trifluormetil)azetidin-2-il}-4-metil-1H-pirazol-5-il]oksi}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(2-chlorbenzoil)-4-ciano-3-{4-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-3-(trifluormetil)piperazin-2-il}-1H-pirazol-5-il]oksi}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(2-chlorbenzoil)-4-metil-3-[1-(pirolidin-1-sulfonil)-3-(trifluormetil)piperazin-2-il]-1H-pirazol-5-il]sulfanil}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(2-fuorbenzoil)-3-{1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-6-okso-4-(trifluormetil)piperidin-3-il}-4-metil-1H-pirazol-5-il]amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(2-fluorbenzoil)-3-{1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]-2-(trifluormetil)piperidin-3-il}-1H-pirazol-5-il](metil)amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(2-metoksibenzoil)-3-[6-okso-4-(trifluormetil)piperidin-3-il]-1H-pirazol-5-il]sulfanil}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(2-metilfuran-3-karbonil)-3-[1-(pirolidin-1-sulfonil)-2-(trifluormetil)pirolidin-3-il]-1H-pirazol-5-il]amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-3-(1-metansulfonil-4-metil-5-oksiopirolidin-3-il)-4-metil-1H-pirazol-5-il]amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-3-[1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-2-metilpirolidin-3-il]-4-metil-1H-pirazol-5-il](metil)amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-4-metoksi-3-[3-metil-4-okso-1-(pirolidin-1-karbonil)azetidin-2-il]-1H-pirazol-5-il](metil)amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(5-metilfuran-3-karbonil)-3-[2-okso-1-(pirolidin-1-sulfonil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-il]amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(furan-2-karbonil)-3-[1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-2-metilazetidin-3-il]-4-metil-1H-pirazol-5-il]sulfanil}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(furan-2-karbonil)-3-[3-metil-1-(pirolidin-1-karbonil)piperazin-2-il]-1H-pirazol-5-il]oksi}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(furan-2-karbonil)-4-metoksi-3-[2-metil-1-(morfolin-4-karbonil)pirolidin-3-il]-1H-pirazol-5-il]oksi}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(furan-3-karbonil)-3-[1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-3-metil-5-oksopiperidin-4-il]-4-metil-1H-pirazol-5-il]oksi}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(furan-3-karbonil)-3-[4-metil-1-(morfolin-4-karbonil)-5-oksiropirolidin-3-il]-1H-pirazol-5-il]sulfanil}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[1-(furan-3-karbonil)-3-[5-hidroksi-1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-2-metilpirolidin-3-il]-1H-pirazol-5-il]oksi}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[3-(1-metansulfonil-3-metilpiperidin-4-il)-1-(3-metoksi-2,2-dimetilpropanoil)-4-metil-1H-pirazol-5-il]oksi}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[4-ciano-1-(2,2-dimetilpropanoil)-3-{1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-5-oksiropirolidin-3-il}-1H-pirazol-5-il]amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[4-ciano-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]-2-okso-3-(trifluormetil)piperidin-4-il}-1H-pirazol-5-il](metil)amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[4-ciano-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-3-{3-metil-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]-4-oksoazetidin-2-il}-1H-pirazol-5-il]amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;

4-({[4-ciano-1-(3-metoksi-2,2-dimetilpropanoil)-3-(2-metilazetidin-3-il)-1H-pirazol-5-il]oksi}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[4-ciano-1-(furan-2-karbonil)-3-[2-metil-1-(pirolidin-1-sulfonil)azetidin-3-il]-1H-pirazol-5-il]sulfanil}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[4-ciano-1-(furan-3-karbonil)-3-[1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-2-metilpirolidin-3-il]-1H-pirazol-5-il]oksi}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[4-ciano-1-(furan-3-karbonil)-3-{4-metil-1-[2-(morfolin-4-il)acetil]pirolidin-3-il}-1H-pirazol-5-il]sulfanil}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[4-ciano-3-(3-metilpiperazin-2-il)-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-5-il]amino}-karboksimidamidas;
4-({[4-metoksi-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-3-[2-(trifluormetil)oksetan-3-il]-1H-pirazol-5-il]amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[4-metoksi-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]-3-(trifluormetil)piperazin-2-il}-1H-pirazol-5-il]amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[4-metoksi-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-3-(piperidin-3-il)-1H-pirazol-5-il]amino}metil)benze-1-karboksimidamidas;
4-({[4-metoksi-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-3-{1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]-6-oksopiperidin-3-il}-1H-pirazol-5-il](metil)amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({[4-metil-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]-3-(trifluormetil)piperidin-4-il}-1H-pirazol-5-il]amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({metil[1-(2-metilfuran-3-karbonil)-3-{1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]-3-okso-5-(trifluormetil)piperidin-4-il}-1H-pirazol-5-il]amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({metil[4-metil-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-3-[1-(morfolin-4-karbonil)-2-(trifluormetil)piperidin-3-il]-1H-pirazol-5-il]amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-({metil[4-metil-1-(4-metilfliran-3-karbonil)-3-[2-okso-1-(pirolidin-1-karbonil)-3-(trifluormetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-il]amino}metil)benzen-1-karboksimidamidas;
4-[({1-benzoil-3-[2-metil-4-okso-1-(pirolidin-1-sulfonil)pirolidin-3-il]-1H-pirazol-5-il}amino)metil]benzen-1-karboksimidamidas;
4-[({3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)-2-okso-4-(trifluormetil)piperidin-3-il]-4-metil-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-il}sulfanil)metil]benzen-1-karboksimidamidas;
4-[({3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)-3-(trifluormetil)azetidin-2-il]-4-fluor-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-il}sulfanil)metil]benzen-1-karboksimidamidas;
4-[({3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)-3-okso-5-(trifuorometil)piperidin-4-il]-1-(2-metoksibenzoil)-4-metil-1H-pirazol-5-il}oksi)metil]benzen-1-karboksimidamidas;
4-[({3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)-4-metil-6-oksopiperidin-3-il]-1-(furan-3-karbonil)-4-metoksi-1H-pirazol-5-il}oksi)metil]benzen-1-karboksimidamidas;
4-[({3-[1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-4-metilpirolidin-3-il]-4-metoksi-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-5-il}amino)metil]benzen-1-karboksimidamidas;
4-[({3-[1-(dimetilsulfamoil)-3-metil-2-oksopiperidin-4-il]-1-(furan-2-karbonil)-4-metoksi-1H-pirazol-5-il}sulfanil)metil]benzen-1-karboksimidamidas;
4-[({3-[1-(dimetilsulfamoil)-4-oksopirolidin-3-il]-4-metil-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-5-il}sulfanil)metil]benzen-1-karboksimidamidas;
4-[({3-[1-(dimetilsulfamoil)piperidin-4-il]-4-metil-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-5-il}oksi)metil]benzen-1-karboksimidamidas;
4-[({3-[1-(morfolin-4-karbonil)-4-okso-3-(trifuorometil)azetidin-2-il]-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-il}oksi)metil]benzen-1-karboksimidamidas;
4-[({4-ciano-3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)-2-okso-3-(trifluormetil)piperidin-4-il]-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-5-il}amino)metil]benzen-1-karboksimidamidas;
4-[({4-ciano-3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)-4-(trifluormetil)piperidin-3-il]-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-5-il}amino)metil]benzen-1-karboksimidamidas;
4-[({4-ciano-3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)-4-oksoazetidin-2-i1]-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-5-il}amino)metil]benzen-1-karboksimidamidas;
4-[({4-ciano-3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)pirolidin-3-il]-1H-pirazol-5-il} sulfanil)metil]benzen-1-karboksimidamidas;
4-[({4-ciano-3-[1-metansulibnil-2-okso-4-(trifluormetil)piperidin-3-il]-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-il}sulfanil)metil]benzen-1-karboksimidamidas;
4-[({4-ciano-3-[2-metil-1-(morfolin-4-karbonil)pirolidin-3-il]-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-5-il}(metil)amino)metil]benzen-1-karboksimidamidas;
4-[({4-ciano-3-[2-okso-1-(pirolidin-1-karbonil)-3-(trifluormetil)piperidin-4-il]-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-il}oksi)metil]benzen-1-karboksimidamidas;
4-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-1-(2,2-dimetilpropanoil)-4-metoksi-1H-pirazol-3-il] -1-metansulfonilazetidin-2-onas;
4-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il]-3-metil-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]piperidin-2-onas;
4-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-N,N,3-trimetil-2-oksopiperidin-1-sulfonamidas;
4-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-1-benzoil-4-metil-1H-pirazol-3-il]-3-metil-1-(morfolin-4-karbonil)piperidin-2-onas;

4-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-4-metil-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-N,N-dimetil-2-okso-3-(trifluormetil)piperidin-1-karboksamidas;
4-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-4-metil-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il]pirolidin-2-olis;
4-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-1-(2,2-dimetilpropanoil)-4-metil-1H-pirazol-3-il]-1-(pirolidin-1-sulfonil)pirolidin-2-onas;
4-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-4-metoksi-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-1-(2,2-dimetilpropanoil)pirolidin-3-onas;
4-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil} amino)-4-metoksi-1 -(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-5-metilpirolidin-2-olis;
4-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}sulfanil)-1-(2-chlorbenzoil)-4-metil-1H-pirazol-3-il]-1-(2,2-dimetilpropanoil)-3-(trifluormetil)pirolidin-2-onas;
4-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}sulianil)-1-(furan-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-5-metilpirolidin-2-olis;
4-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}sulfanil)-1H-pirazol-3-il]-1-(2,2-dimetilpropanoil)pirolidin-3-onas;
4-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}sulfanil)-4-metoksi-1-(3-metoksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il]-5-metil-1-(pirolidin-1-sulfonil)pirolidin-3-onas;
4-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil} sulfanil)-4-metil-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-1-(morfolin-4-karbonil)piperidin-3-onas;
4-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}sulfanil)-4-metil-1H-pirazol-3-il]-1-(2,2-dimetilpropanoil)azetidin-2-onas;
4-{1-benzoil-5-[(4-fluorfenil)metoksi]-1H-pirazol-3-il}-3-metilpiperidin-2-onas;
4-{5-[(4-fluorfenil)metoksi]-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-4-metil-1H-pirazol-3-il}-1-metansulfonil-5-metilpiperidin-3-onas;
4-{5-[(4-fluorfenil)metoksi]-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il}-1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-3-(trifluormetil)azetidin-2-onas;
4-{5-[(4-fluorfenil)metoksi]-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il}-1-metansulfonilpirolidin-3-onas;
4-{5-[(4-fluorfenil)metoksi]-4-metoksi-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il}-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]-3-(trifluormetil)pirolidin-2-onas;
4-{5-[(4-fluorfenil)metoksi]-4-metoksi-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il}piperidinas;
4-{5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-1-(3-metoksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il}-1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-3-metilpiperidin-2-onas;
4-{5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-4-metoksi-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il}piperidin-3-onas;
4-{[(1-benzoil-3-{1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-4-metilpiperidin-3-il}-1H-pirazol-5-il)(metil)amino]metil}benzen-1-karboksimidamidas;
4-{[(1-benzoil-4-ciano-3-{1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-2-metil-4-oksoazetidin-3-il}-1H-pirazol-5-il)(metil)amino]metil}benzen-1-karboksimidamidas;
4-{[(3-{1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-2-metilpiperidin-3-il}-1-(3-metoksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-5-il)sulfanil]metil}benzen-1-karboksimidamidas;
4-{[(3-{1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-3-(trifluormetil)piperidin-4-il}-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-5-il)(metil)amino]metil}benzen-1-karboksimidamidas;
4-{[(3-{1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-4-oksoazetidin-2-il}-4-metil-1H-pirazol-5-il)sulfanil]metil}benzen-1-karboksimidamidas;
4-{[(3-{1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]azetidin-3-il}-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-5-il)sulfanil]metil}benzen-1-karboksimidamidas;
4-{[(3-{1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]-6-oksopiperidin-3-il}-1H-pirazol-5-il)oksi]metil}benzen-1-karboksimidamidas;
4-{[(3-{3-metil-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]azetidin-2-il}-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-5-il)amino]metil}benzen-1-karboksimidamidas;
4-{[(4-metil-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]-2-oksopiperidin-3-il}-1H-pirazol-5-il)oksi]metil}benzen-1-karboksimidamidas;
5-(1-benzoil-5-{[(5-chlorotiofen-2-il)metil](metil)amino}-4-metil-1H-pirazol-3-il)-4-metil-1-(pirolidin-1-karbonil)piperidin-2-onas;
5-(4-ciano-5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-N,N-dimetil-2-oksopiperidin-1-sulfonamidas;
5-(5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-4-metoksi-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-1-(pirolidin-1-sulfonil)piperidin-2-onas;
5-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil](metil)amino}-4-ciano-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)-N,N,4-trimetil-2-oksopiperidin-1-karboksamidas;
5-(5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-1-(furan-2-karbonil)-1H-pirazol-3-il)-1-metansulfonil-4-metilpiperidin-2-onas;
5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-1-(2-fluorobenzoil)-3-[1-(pirolidin-1-sulfonil)-3-(trifluormetil)piperazin-2-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-3-[2-okso-1-(piroldin-1-sulfonil)piperidin-3-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-1-benzoil-3-{4-metil-1-[2-(morfolin-4-il)acetil]-2-oksiropirolidin-3-il}-1H-pirazol-4-karbonitrilas;

5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)-4-metil-2-oksopirolidin-3-il]-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-1-(2,2-dimetilpropanoil)-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]piperidin-3-il}-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-3-[1-(morfolin-4-karbonil)-3-(trifluormetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]-2-oksopiperidin-3-il}-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-1-benzoil-3-(1-metansulfonil-3-metilpiperidin-4-il)-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-3-[1-(2,2-dimetilpropanoil)-3-okso-5-(trifluormetil)piperidin-4-il]-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-({[4-(aminometil)fenil]metil}amino)-3-{4-metil-1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]-2-oksopiperidin-3-il}-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-({[4-(aminometil)fenil]metil}sulfanil)-1-(2-chlorbenzoil)-3-[1-(pirolidin-1-karbonil)-3-(trifluormetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-({[4-(aminometil)fenil]metil}sulfanil)-1-(2-metoksibenzoil)-3-[2-(trifluormetil)oksetan-3-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-({[4-(aminometil)fenil]metil}sulfanil)-3-{1-[(3-hidroksipirolidin-1-il)sulfonil]-4-oksopirolidin-3-il}-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-[(4-fluorfenil)metoksi]-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-3-[4-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-3-metilpiperazin-2-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-[(4-fluorfenil)metoksi]-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-3-[1-(morfolin-4-karbonil)-3-(trifluormetil)azetidin-2-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-[(4-fluorfenil)metoksi]-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]-4-oksoazetidin-2-il}-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-[(4-fluorofenil)metoksi]-3-{4-metil-1-[2-(morfolin-4-il)acetil]piperidin-3-il}-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-[(4-fluorfenil)metoksi]-4-metoksi-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-3-[2-(trifluormetil)oksan-3-il]-1H-pirazolas;
5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-1-(3-metoksi-2,2-dimetilpropanoil)-3-[4-metil-6-okso-1-(pirolidin-1-karbonil)piperidin-3-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-1-(furan-2-karbonil)-3-[4-metil-1-(pirolidin-1-karbonil)piperidin-3-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-[(5-chlorofen-2-il)metoksi]-3-[1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-5-oksiopirolidin-3-il]-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-3-[2-okso-1-(pirolidin-1-karbonil)-4-(trifluormetil)azetidin-3-il]-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-[(5-chlortiofen-2-il)metoksi]-4-metil-3-(pirolidin-3-il)-1H-pirazolas;
5-[5-({[4-(aminometil)fenil]metil}(metil)amino)-4-fluor-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-1H-pirazol-3-il]-4-(trifluormetil)piperidin-2-onas;
5-{1-benzoil-5-[(4-fluorofenil)metoksi]-4-metoksi-1H-pirazol-3-il}-1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-4-metilpiperidin-2-onas;
5-{[(4-fluorfenil)metil](metil)amino}-1-(furan-3-karbonil)-3-(1-metansulfonil-4-metil-5-oksiropirolidin-3-il)-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[(4-fluorfenil)metil](metil)amino}-3-(piperidin-4-il)-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[(4-fluorfenil)metil](metil)amino}-3-[1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-4-metil-6-oksopiperidin-3-il]-1-(3-metoksi-2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[(4-fluorfenil)metil]amino}-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]-2-(trifluormetil)pirolidin-3-il}-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[(4-fluorfenil)metil]amino}-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-3-[5-okso-1-(pirolidin-1-karbonil)pirolidin-3-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[(4-fluorfenil)metil]amino}-3-(2-metil-4-oksiropirolidin-3-il)-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-1-(2-metoksibenzoil)-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]-6-okso-4-(trifluormetil)piperidin-3-il}-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-1-(furan-3-karbonil)-3-(1-metansulfonil-2-metilazetidin-3-il)-1H-pirazolas;
5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-3-{1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]-4-oksopirolidin-3-il}-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-3-{1-[2-(morfolin-4-il)acetil]-4-okso-2-(trifluormetil)pirolidin-3-il}-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[(4-fluorfenil)metil]sulfanil}-4-metoksi-1-(2-metoksibenzoil)-3-[3-(trifluormetil)oksetan-2-il]-1H-pirazolas;
5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil](metil)amino}-1-(2,2-dimetilpropanoil)-3-[1-(morfolin-4-karbonil)-6-0ksopiperidin-3-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[(5-chlorofen-2-il)metil](metil)amino}-1-(2-fluorobenzoil)-3-{5-hidroksi-1-[2-(morfolin-4-il)acetil]-2-(trifluormetil)pirolidin-3-il}-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil](metil)amino}-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-3-[4-okso-3-(trifluormetil)azetidin-2-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;

5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2-fluorbenzoil)-3-[5-hidroksi-1-(morfolin-4-karbonil)-2-(trifluormetil)pirolidin-3-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-3-{1-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]-4-(trifluormetil)pirolidin-3-il}-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanoil)-3-[2-metil-1-(pirolidin-1-karbonil)piperidin-3-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulfanil}-1-(furan-3-karbonil)-3-[3-metil-4-okso-1-(pirolidin-1-karbonil)azetidin-2-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[(5-chlorotiofen-2-il)metil]sulfanil}-3-[1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-2-okso-4-(trifluormetil)azetidin-3-il]-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[(5-chlorofen-2-il)metil]sulfanil}-3-[1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-4-oksopirolidin-3-il]-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]sulfanil}-4-metil-3-[1-(pirolidin-1-karbonil)pirolidin-3-il]-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazolas;
5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-1-(2-chlorbenzoil)-3-[1-(3-hidroksipirolidin-1-karbonil)-3-(trifluormetil)piperazin-2-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-1-(furan-2-karbonil)-3-[2-metil-1-(morfolin-4-karbonil)-4-oksoazetidin-3-il]-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-1-(furan-3-karbonil)-3-(1-metansulfonil-4-metil-2-oksopirolidin-3-il)-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
5-{[4-(aminometil)fenil]metoksi}-3-(5-hidroksipirolidin-3-il)-1H-pirazol-4-karbonitrilas;
N-[(4-fluorfenil)metil]-3-[1-metansulfonil-2-(trifluormetil)piperidin-3-il]-4-metil-1-(2-metiliuran-3-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(4-fluorfenil)metil]-4-metil-1-(5-metilfuran-3-karbonil)-3-(morfolin-2-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(4-fluorofenil)metil]-N,4-dimetil-3-[1-(morfolin-4-karbonil)-3-(trifluormetil)azetidin-2-il]-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(4-fluorfenil)metil]-N-metil-3-(pirolidin-3-il)-1-(tiofen-2-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(2-fluorbenzoil)-3-[1-metansulfonil-4-(trifluormetil)pirolidin-3-il]-4-metoksi-N-metil-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(2-fluorbenzoil)-4-metoksi-3-[1-(pirolidin-1-sulfonil)-4-(trifluormetil)piperidin-3-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(2-fluorbenzoil)-4-metil-3-[1-(morfolin-4-karbonil)-4-(trifluormetil)piperidin-3-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(2-fluorbenzoil)-N,4-dimetil-3-[1-(pirolidin-1-sulfonil)-2-(trifluormetil)piperidin-3-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-4-metoksi-3-[4-metil-1-(pirolidin-1-karbonil)piperidin-3-il]-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-4-metil-3-[2-metil-1-(pirolidin-1-sulfonil)azetidin-3-il]-1-(tiofen-3-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-N-metil-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-3-[3-(trifluormetil)oksetan-2-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-{[4-(aminometil)fenil]metil}-1-(2-fluorbenzoil)-3-[1-metansulfonil-2-(trifluormetil)pirolidin-3-il]-N-metil-l-H-pirazol-5-aminas;
N-{[4-(aminometil)fenil]metil}-1-(2-fluorobenzoil)-4-metil-3-[1-(pirolidin-1-karbonil)-3-(trifluormetil)piperidin-4-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-{[4-(aminometil)fenil]metil}-1-(2-fluorbenzoil)-N,4-dimetil-3-[3-(trifluormetil)piperazin-2-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-{[4-(aminometil)fenil]metil}-1-benzoil-4-metoksi-3-(2-metilazetidin-3-il)-1H-pirazol-5-aminas;
N-{[4-(aminometil)fenil]metil}-4-metoksi-1-(2-metilfuran-3-karbonil)-3-[1-(morfolin-4-karbonil)-2-(trifluormetil)azetidin-3-il]-1H-pirazol-5-aminas;
N-{[4-(aminometil)fenil]metil}-4-metil-1-(4-metilfuran-3-karbonil)-3-[4-(pirolidin-1-sulfonil)-3-(trifluormetil)piperazin-2-il]-1H-pirazol-5-aminas;
[4-({[1-(2-chlorbenzoil)-3-[4-(trifluormetil)piperidin-3-il]-1H-pirazol-5-il]sulfanil} metil)fenil]metanaminas;
[4-({[1-(2-metoksibenzoil)-3-[1-(morfolin-4-karbonil)-2-(trifluormetil)azetidin-3-il]-1H-pirazol-5-il]sulfanil}metil)fenil]metanaminas;
[4-({[1-(furan-2-karbonil)-4-metil-3-(3-metilpiperazin-2-il)-1H-pirazol-5-il]sulfanil}metil)fenil]metanaminas;
[4-({[1-(furan-3-karbonil)-4-mctil-3-[2-mctil-1-(pirolidin-1-karbonil)azetidin-3-il]-1H-pirazol-5-il]oksi}metil)fenil]metanaminas;
{4-[({4-metoksi-3-[1-(morfolin-4-karbonil)-3-(trifluormetil)piperidin-4-il]-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-il}sulfanil)metil]fenil}metanaminas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(piperazin-2-il)-1H-pirazol-5-aminas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{4-[2-(morfolin-4-il)acetil]piperazin-2-il}-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-[3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1H-pirazo1-3-il)piperazin-1-il]-2-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[4-(morfolin-4-sulfonil)piperazin-2-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;

1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[4-(2,2,2-trifluoretil)piperazin-2-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
N-[(5-chlorfen-2-il)metil]-3-(pirolidin-2-il)-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
1-[2-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-3-il)pirolidin-1-il]-2-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-(pirolidin-3-il)-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
1-[3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-3-il)pirolidin-1-il]-2-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
N-[(5-chlorfen-2-il)metil]-3-(piperazin-2-il)-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
1-[3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-3-il)piperazin-1-il]-2-(morfolin-4-il)etan-1-onas;
N-[(5-chlorofen-2-il)metil]-3-(4-metanesulfonilpiperazin-2-il)-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
N-[(5-chlorofen-2-il)metil]-3-[4-(morfolin-4-karbonil)piperazin-2-il]-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
1-[3-(azepan-4-il)-5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1H-pirazol-1-il]-2,2-dimetilpropan-1-onas;
3-(azepan-4-il)-N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
1-[3-(azetidin-3-il)-5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1H-pirazol-1-il]-2,2-dimetilpropan-1-onas;
N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(morfolin-4-karbonil)azetidin-3-il]-1H-pirazol-5-aminas;
3-(azetidin-3-il)-N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-1-(1,3-tiazol-4-karbonil)-1H-pirazol-5-aminas;
3-[1-(2-chlorbenzoil)-5-{[(5-chlorotiofen-2-il)metil]amino}-1H-pirazol-3-il]-N,N-dimetilpirolidin-1-sulfonamidas;
1-(2-chlorbenzoil)-N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(pirolidin-1-sulfonil)pirolidin-3-il]-1H-pirazol-5-aminas;
1-(2-chlorbenzoil)-N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(piperazin-1-sulfonil)pirolidin-3-il]-1H-pirazol-5-aminas;
1-(2-chlorbenzoil)-N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(piperazin-1-karbonil)pirolidin-3-il]-1H-pirazol-5-aminas;
3-[1-(2-chlorbenzoil)-5-{[(5-chlorotiofen-2-il)metil]amino}-1H-pirazol-3-il]-N,N-dimetilazetidinas-1-sulfonamidas;
1-(2-chlorbenzoil)-N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(pirolidin-1-sulfonil)azetidin-3-il]-1H-pirazol-5-aminas;
1-(2-chlorbenzoil)-N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(piperazin-1-sulfonil)azetidin-3-il]-1H-pirazol-5-aminas;
1-(2-chlorbenzoil)-N-[(5-chlortiofen-2-il)metil]-3-[1-(piperazin-1-karbonil)azetidin-3-il]-1H-pirazol-5-aminas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[4-(2-ciklopropoksietil)piperazin-2-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
4-[3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)piperazin-1-karbonil]morfolin-3-karboksirūgštis;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[4-(3-metilmorfolin-4-karbonil)piperazin-2-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-1[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-[4-(3,5-dimetilmorfolin-4-karbonil)piperazin-2-il]-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{4-[2-(morfolin-4-il)-2-oksoetil]piperazin-2-il}-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{4-[2-(morfolin-4-il)etil]piperazin-2-il}-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
4-{2-[3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)piperazin-l-il]etil}morfolin-3-karboksirūgštis;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-{4-[4-(hidroksimetil)-1,3-oksazol-2-il]piperazin-2-il}-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas;
1-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-3-(4-{[4-(hidroksimetil)-1,3-oksazol-2-il]metil}piperazin-2-il)-1H-pirazol-1-il)-2,2-dimetilpropan-1-onas ir
2-[3-(5-{[(5-chlortiofen-2-il)metil]amino}-1-(2,2-dimetilpropanoil)-1H-pirazol-3-il)piperazin-1-il]acto rūgštis.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1–11 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1–11 punktų, skirtas su trombinu susijusiai ligai ar sutrikimui arba su kalikreinu susijusiai ligai ar sutrikimui gydyti; pasirinktinai, kur gydymas turi profilaktinį poveikį.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur junginys skirtas trombozinei ligai ar sutrikimui ir (arba) ligai ar sutrikimui, susijusiam su kraujo krešulio trombu arba galimu kraujo krešulio trombo susidarymu, gydyti, arba kur liga ar sutrikimas susijęs su pasikartojančiais širdies įvykiais po miokardo infarkto.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur minėta trombozinė liga ar sutrikimas apima ūminį koronarinį sindromą, tromboemboliją ir (arba) trombozę; pasirinktinai, kurtromboembolija apima veninę tromboemboliją, arterinę tromboemboliją ir (arba) kardiogeninę tromboemboliją.

16. Junginys, skirtas naudoti pagal 15 punktą, kur:
tromboembolija apima venų tromboemboliją; pasirinktinai, kur venų tromboembolija apima giliųjų venų trombozę ir (arba) plaučių emboliją arba kur venų tromboembolija yra susijusi su trombo susiformavimu venoje dėl vieno ar daugiau įgytų ar paveldėtų rizikos veiksnių ir (arba) periferinių venų embolija, kurią sukelia

atsiskyręs trombas; taip pat pasirinktinai, kur giliųjų venų trombozė ir (arba) plaučių embolija atsiranda po medicininės procedūros arba kur vienas ar daugiau rizikos veiksnių apima ankstesnę venų tromboemboliją, arba
tromboembolija apima kardiogeninę tromboemboliją; pasirinktinai, kur kardiogeninė tromboembolija atsiranda dėl ne vožtuvo sukeliamo prieširdžių virpėjimo arba dėl trombo susidarymo širdyje, susijusio su širdies aritmija, širdies vožtuvų defektu, širdies vožtuvų protezavimu arba širdies liga, ir (arba) periferinių arterijų embolijos, kurią sukelia atsiskyręs trombas; taip pat pasirinktinai, kur atsiskyręs trombas yra smegenyse (išeminis insultas); taip pat pasirinktinai, kur atsiskyręs trombas sukelia trumpalaikį išemijos priepuolį (TIA), arba
trombozė apima arterijų trombozę; pasirinktinai, kur arterijų trombozė atsiranda dėl vieno ar daugiau aterosklerozinių procesų arterijose; taip pat pasirinktinai, kur vienas ar daugiau aterosklerozinių procesų arterijose užkemša ar uždaro arteriją, sukelia miokardo išemiją (krūtinės angina, ūminis koronarinis sindromas), sukelia miokardo infarktą, užkemša ar uždaro periferinę arteriją (išeminė periferinių arterijų liga), ir (arba) po kraujagyslės procedūros užkemša ar užspaudžia arteriją (pakartotinis uždarymas ar restenozė po transluminalinės vainikinių arterijų angioplastikos, pakartotinis uždarymas ar restenozė po perkutaninės transluminalinės periferinių arterijų angioplastikos), arba
trombozinė liga ar sutrikimas yra susijęs su sutrikusia krešėjimo funkcija arba diseminuotu intravaskuliniu krešėjimu; pasirinktinai, kur tiriamajam atliekama perkutaninė koronarinė intervencija (PCI).

17. Junginys, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur minėta trombozinė liga ar sutrikimas yra susijęs su kraujo krešulio trombu arba galimu kraujo krešulio trombo susidarymu, taip pat su insultu ir (arba) vienu ar keliais praeinančiais išemijos priepuoliais (TIA) ir (arba) plaučių hipertenzija; taip pat pasirinktinai, kur minėta liga ar sutrikimas, susijęs su kraujo krešulio trombu arba galimu kraujo krešulio trombo susidarymu, taip pat yra susijęs su insultu ir kur tiriamasis serga ne vožtuvo sukeliamu prieširdžių virpėjimu; taip pat pasirinktinai, kur minėta liga ar sutrikimas, susijęs su kraujo krešulio trombu arba galimu kraujo krešulio trombo susidarymu, taip pat apima plaučių hipertenziją, kurią sukelia vienas ar daugiau kairiosios širdies sutrikimų ir (arba) lėtinė tromboembolinė liga arba kuri susijusi su viena ar daugiau plaučių ligų, įskaitant plaučių fibrozę (idiopatinę ar kitokią), ir (arba) hipoksiją.

18. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur minėta liga ar sutrikimas apima fibrozę, Alzheimerio ligą, išsėtinę sklerozę, skausmą, vėžį, uždegimą ir (arba) I tipo cukrinį diabetą.

19. Junginys, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur gydymas ar profilaktika apima papildomą terapiją; pasirinktinai, kur tiriamasis patiria miokardo infarktą, o papildoma terapija taikoma kartu su trombolitine terapija, arba kur tiriamasis patiria nestabilią krūtinės anginą, trombozę ir (arba) heparino sukeltą trombocitopeniją, o papildoma terapija taikoma kartu su antitrombocitine terapija, arba kur tiriamasis patiria ne vožtuvo sukeliamą prieširdžių virpėjimą, o papildoma terapija taikoma kartu su viena ar daugiau kitų terapijų.

20. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur minėta liga ar sutrikimas yra su kalikreinu susijęs sutrikimas; pasirinktinai, kur minėtas su kalikreinu susijęs sutrikimas yra trombozinė liga, fibrinolizinė liga, fibrozinė liga, tam tikros rūšies vėžys, uždegiminė būklė, dermatologinė būklė arba oftalmologinė liga.

21. Junginys, skirtas naudoti pagal 20 punktą, kur:
liga ar sutrikimas apima oftalmologinę ligą; pasirinktinai, kur minėta oftalmologinė liga apima diabetinės geltonosios dėmės edemą, su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneraciją arba diabetinę retinopatiją, arba
liga ar sutrikimas apima kokio nors tipo vėžį; pasirinktinai, kur minėto tipo vėžys pasirenkamas iš grupės, sudarytos iš gimdos kaklelio, sėklidžių arba nesmulkialąstelinės plaučių adenokarcinomos, riboto smulkialąstelinio plaučių vėžio, gliomos, piktybinio krūties vėžio, mikrometastazių (pvz., kraujo arba kepenų mikrometastazės), plaučių metastazių ir prostatos vėžio, arba
liga ar sutrikimas apima uždegiminę būklę; pasirinktinai, kur minėta uždegiminė būklė yra sepsis, uždegiminė žarnyno liga, uždegiminis artritas, sisteminio uždegiminio atsako sindromas, paveldima angioneurozinė edema arba reumatoidinis artritas, arba
liga ar sutrikimas apima dermatologinę būklę; pasirinktinai, kur minėta dermatologinė būklė yra atopinis dermatitas, psoriazė arba Nethertono sindromas.

22. Junginys, skirtas naudoti pagal 21 punktą, kur liga ar sutrikimas apima oftalmologinę ligą ir kur minėtas junginys ar farmacinė kompozicija skiriama kaip oftalmologinė kompozicija, vietiškai naudojama akims, arba kur minėtas junginys ar farmacinė kompozicija skiriama kaip oftalmologinė kompozicija injekcijai į stiklakūnį būdu; taip pat pasirinktinai, kur oftalmologinė kompozicija yra akių lašų pavidalo.

23. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur minėtas junginys veikia slopindamas trombiną ir (arba) kalikreiną; pasirinktinai, kur minėtas junginys veikia slopindamas audinių kalikreiną ir (arba) plazmos kalikreiną.

24. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur skiriamas junginio kiekis yra terapiškai veiksminga dozė, pakankama pradinei junginio ar jo aktyvaus (-ių) metabolito (-ų) koncentracijai plazmoje pasiekti 1–10 nM,

10–100 nM, 0,1–1 mM, 1–10 mM, 10–100 mM, 100–200 mM, 200–500 mM ar 500–1 000 mM arba didesniame diapazone, arba kur junginys pasižymi trombino ir (arba) plazmos kalikreino slopinamuoju poveikiu 1–10 nM, 10–100 nM, 0,1–1 mM, 1–10 mM, 10–100 mM, 100–200 mM, 200–500 mM ar 500–1 000 mM arba didesniame diapazone; pasirinktinai, kurdaugiau kaip 50 % pradinės junginio koncentracijos išlieka plazmoje 1 valandą, 3 valandas ar ilgiau po injekcijos į veną.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/30*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **2958945**

(13) T

(96) 14707647.5

(96) 2014-02-18

(97) 2015-12-30

(97) 2022-10-19

(86) PCT/EP2014/000433

(86) 2014-02-18

(87) WO 2014/127906

(87) 2014-08-28

(30) PCT/EP2013/000505, 2013-02-20, WO

(72) SAHIN,Ugur, DE
TÜRECI, Özlem, DE
MITNACHT-KRAUS, Rita, DE
WÖLL, Stefan, DE
JACOBS, Stefan, DE
HEINZ, Cornelia, DE

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

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

(54) Kombinuota terapija su antikūnais prieš klaudiną 18.2, skirta vėžiui gydyti
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 45.

(57) 1. Antikūnas, skirtas naudoti taikant kasos vėžio, c h a r a k t e r i z u o j a m o tuo, kad kasos vėžio ląstelės ekspresuoja CLDN18.2, gydymo arba prevencijos būdą, minėtas būdas apima (i) antikūno ir (ii) agento, stabilizuojančio arba didinančio CLDN18.2 ekspresiją, skyrimą pacientui, kur:
a) antikūnas rišasi prie CLDN18.2 ir tarpininkauja naikinant ląsteles, ekspresuojančias CLDN18.2, kur antikūnas apima antikūno sunkiąją grandinę, apimančią amino rūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 32, ir antikūno lengvąją grandinę, apimančią amino rūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 39, ir
b) agentas yra chemoterapinis agentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš gemcitabino ir provaisto arba jo druskos, kur provaistas yra esteris,
kur, pasirinktinai, būdas papildomai apima mažiausiai vieno papildomo chemoterapinio agento skyrimą.

2. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur būdas apima gemcitabino ir oksaliplatinos derinio, gemcitabino ir cisplatinos derinio, gemcitabino ir karboplatinos derinio arba oksaliplatinos, 5-fluorouracilo ir irinotekano derinio skyrimą.

3. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur būdas apima folio rūgšties, oksaliplatinos, 5-fluorouracilo ir irinotekano skyrimą.

4. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur antikūno sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ IQ Nr. 17, ir antikūno lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 24.

5. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur būdas papildomai apima skyrimą agento, stimuliuojančio γδ T ląsteles, kur γδ T ląstelės yra, pageidautina, Vγ9Vδ2 T ląstelės, ir minėtas agentas, stimuliuojantis γδ T ląsteles, pageidautina, yra bisfosfonatas, ir, labiau pageidautina, azoto turintis bisfosfonatas (amino bisfosfonatas).

6. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur agentas, stimuliuojantis γδ T ląsteles, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš zoledrono rūgšties, klodrono rūgšties, ibandrono rūgšties, pamidrono rūgšties, risedrono rūgšties, minodrono rūgšties, olpadrono rūgšties, alendrono rūgšties, inkadrono rūgšties ir jų druskos.

7. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur agentas, stimuliuojantis γδ T ląsteles, yra skiriamas derinyje su interleukinu 2.

8. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur antikūnas tarpininkauja naikinant ląsteles vienu arba daugiau iš nuo komplemento priklausomo citotoksiškumo (CDC) sukeltu lizės ir nuo antikūnų priklausomo ląstelių citotoksiškumo (ADCC) sukeltu lizės būdu.

9. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur antikūnas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš (i) antikūno, pagaminto iš ir / arba gaunamo iš klono, deponuoto su prieigos numeriu DSM ACC2810, (ii) antikūno, kuris yra chimerizuota arba humanizuota antikūno forma pagal (i), ir (iii) antikūno, apimančio antikūno pagal (i) antigeną surišančią dalį arba antigeną surišančią vietą, ypač kintamąją sritį.

10. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur būdas apima skyrimą antikūnų, kai dozė yra iki 1000 mg/m^2 arba pakartotinai, kai dozė yra nuo 300 iki 600 mg/m^2.

11. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur kasos vėžys apima pirminį vėžį, progresavusį vėžį arba metastazinį vėžį, arba jų derinį, pavyzdžiui, kasos pirminio vėžio ir metastazinio vėžio derinį.

12. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur metastazinis vėžys apima metastazę limfmazgiuose, kiaušidėse, kepenyse arba plaučiuose, arba jų derinį.

13. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur kasos vėžys apima kasos latako vėžį.

14. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur kasos vėžys apima adenokarcinomą arba karcinomą, arba jų derinį.

15. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur kasos vėžys apima latako adenokarcinomą, gleivinės adenokarcinomą, neuroendokrininę karcinomą arba acinusinių ląstelių karcinomą, arba jų derinį.

16. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur kasos vėžys yra iš dalies arba visiškai atsparus gydymui gemcitabinu, pavyzdžiui, gemcitabino monoterapijai.

17. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-16 punktų, kur kasos vėžio prevencija apima kasos vėžio atsinaujinimo prevenciją.

18. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-17 punktų, kur pacientui buvo atlikta kasos vėžio operacija.

19. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur pacientas turi ikivėžinį kasos pažeidimą, ypač ikivėžinį kasos pažeidimą, apimantį prasidedančius piktybinius histologinius pokyčius kasos latakuose.

20. Medicininis preparatas, skirtas kasos vėžiui gydyti arba jo profilaktikai, kur minėtas medicininis preparatas apima (i) antikūną, kuris rišasi prie CLDN18.2 ir tarpininkauja naikinant ląsteles, ekspresuojančias CLDN18.2, kur antikūnas apima antikūno sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 32, ir antikūno lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 39, ir (ii) gemcitabiną.

21. Medicininis preparatas, skirtas naudoti pagal 20 punktą, kuris yra pateiktas rinkinio forma, kuri apima pirmą talpyklą su antikūnu ir antrą talpyklą su gemcitabinu.

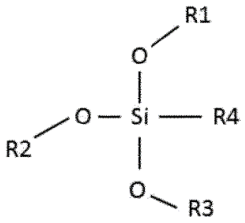
---

(51) Int. Cl. ***C08B 1/06*** (2006.01)
C08B 11/00 (2006.01)
C08L 1/08 (2006.01)
C08L 1/26 (2006.01)
(11) **3380526**
(13) T
(96) 16805036.7
(96) 2016-11-23
(97) 2018-10-03
(97) 2022-07-27
(86) PCT/EP2016/078578
(86) 2016-11-23
(87) WO 2017/089413
(87) 2017-06-01
(30) 1551537, 2015-11-26, SE

(72) Córdova, Armando, SE
Afewerki, Samson, SE
(73) Organofuel Sweden AB, 852 30 Sundsvall, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT

(54) Aplinką tausojantis nanoceliuliozės ir jos darinių paruošimo procesas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Celiuliozės medžiagos, pasirinktos iš nanoceliuliozės arba celiuliozės, gautos iš biomasės, bakterijų, gyvūnų, popieriaus, dumblių, lignoceliuliozės, tekstilės ir (arba) perdirbtų medžiagų, derivatizavimo procesas, apimantis šiuos etapus:
viii. celiuliozės medžiagos reakcijos vykdymas su vienu ar daugiau silanų esant organiniam katalizatoriui, pasirinktam iš vynuogių rūgšties, obuolių rūgšties, citrinų rūgšties, pieno rūgšties ir p-toluensulfonamido rūgšties, kai vieno ar daugiau silanų formulė yra



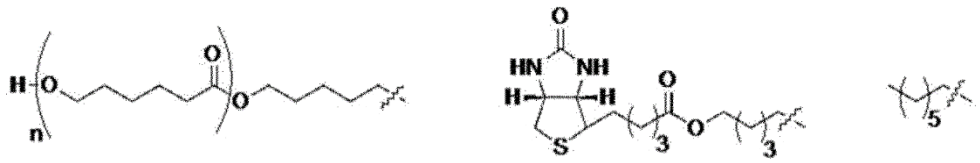
kai R1, R2 ir R3 yra pasirinkti iš alkilo, alkenilo arba alkinilo ir kai R4 yra pasirinktas iš alkilo, alkenilo arba alkinilo grupių, kurios yra linijinės, šakotos arba ciklinės, ir kai minėtos alkilo grupės yra pakeistos SH arba aminu, ir
ix. silanais derivuotos celiuliozės medžiagos, gautos viii etape, reakcijos vykdymas su:
- 2,2-dimetoksi-2-fenilacetofenonu (DMPA) ir
- tiolo junginiu, olefino junginiu arba alkino junginiu,
- kai reakcija yra vykdoma esant UV šviesai arba karščiui,
kai tiolo junginys geriau yra pasirinktas iš junginio, kurio formulė R-SH, kai R yra pasirinktas iš:
- alkilo, arilo, cikloalkilo, pakeisto heterociklu alkilo, CH_2-heterociklo, heterociklo, chinidino darinio, chinino darinio, piridilo darinio, taksolio darinio, kapkaizino darinio, polipeptido, antikūno, amino rūgšties darinio, peptido, cukraus, polisacharido ir biotino darinio, taip pat
- alifatinių poliesterių, poli(kaprolaktonų), poli(laktido), poli(karboksilato), PEG poli(etilenglikolio), poli(anhidridų), poliamido ir ko-polimerų tarp minėtų polimerų ir
kai olefino junginys geriau yra pasirinktas iš junginio, kurio formulė R-CH=CH_2 arba R-CH=CH-R, kai R yra pasirinktas iš:
- alkilo, arilo, cikloalkilo, pakeisto heterociklu alkilo, CH_2-heterociklo, heterociklo, chinidino darinio, chinino darinio, piridilo darinio, taksolio darinio, kapkaizino darinio, prolino darinio, amino rūgšties darinio, peptido, cukraus, polisacharido, biotino darinio, taip pat
- alifatinių poliesterių, poli(kaprolaktonų), poli(laktido), poli(karboksilato), PEG poli(etilenglikolio), poli(anhidridų), poliamido ir ko-polimerų tarp minėtų polimerų ir
kai alkino junginys geriausia yra pasirinktas iš junginio, kurio formulė R-C≡CH arba R-C≡C-R, kai R yra pasirinktas iš:
- alkilo, arilo, cikloalkilo, pakeisto heterociklu alkilo, CH_2-heterociklo, heterociklo, chinidino darinio, chinino darinio, piridilo darinio, taksolio darinio, kapsaicino darinio, prolino darinio, amino rūgšties darinio, peptido, cukraus, polisacharido, biotino darinio, taip pat
- alifatinių poliesterių, poli(kaprolaktonų), poli(laktido), poli(karboksilato), PEG poli(etilenglikolio), poli(anhidridų), poliamido ir ko-polimerų tarp minėtų polimerų.

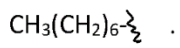
2. Procesas pagal 1 punktą, kai vienas ar daugiau viii etape nurodytų silanų yra pasirinkti iš merkaptopropiltrimetoksisilano, aliltrimetoksisilano ir trietoksivinilsilano.

3. Procesas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kai organinis katalizatorius yra 5 mol %–10 mol % (S)-vynuogių rūgštis.

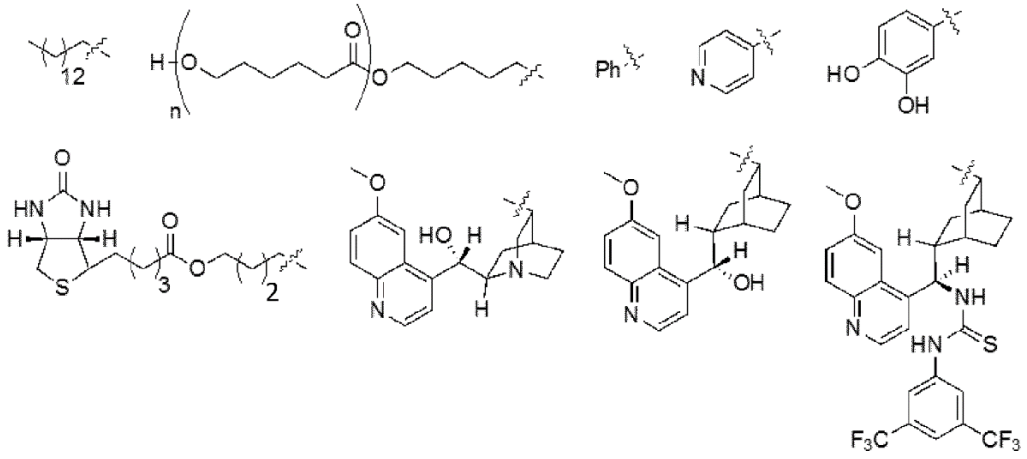
4. Procesas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kai reakcija, nurodyta viii etape, vykdoma bent 0,5 valandos, geriau 1–14 valandų, ir reakcija vykdoma aukštesnėje temperatūroje, geriau esant 60–90 °C.

5. Procesas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, apimantis etapą:
ix. silanais derivuotos nanoceliuliozės, gautos viii etape, reakcijos vykdymas su:
2,2-dimetoksi-2-fenilacetofenonu (DMPA) ir
tiolo junginiu,
kai reakcija yra vykdoma esant UV šviesai arba karščiui,
kai tiolo junginys yra pasirinktas iš junginio, kurio formulė R-CH_2-SH, kai R yra pasirinktas iš vienos iš toliau nurodytų grupių:

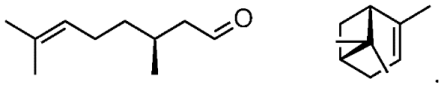




6. Procesas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, apimantis etapą:
ix. silanais derivuotos nanoceliuliozės, gautos viii etape, reakcijos vykdymas su:
2,2-dimetoksi-2-fenilacetofenonu (DMPA) ir
olefino junginiu,
kai reakcija yra vykdoma esant UV šviesai arba karščiui, geriau UV šviesai,
ir kai olefino junginys yra pasirinktas iš junginio, kurio formulė R-CH=CH_2, kai R yra pasirinktas iš vienos iš toliau nurodytų grupių:



arba kai olefino junginys yra junginys, kurio formulė



7. Procesas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kai reakcija vykdoma UV šviesoje.

8. Procesas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kai nanoceliuliozė yra paruošta taikant nanoceliuliozės ir jos darinių paruošimo procesą, apimantį toliau nurodytus etapus:
i. celiuliozės medžiagos pateikimą,
ii. celiuliozės medžiagos maišymą su skruzdžių rūgštimi,
iii. reakcijos mišinio kaitinimą iki 80–110 °C, geriau 90 °C,
iv. mechanišką reakcijos mišinio apdorojimą i) mechaniškai maišant reakcijos mišinį arba ii) veikiant ultragarsu,
v. reakcijos mišinio skiedimą skiedikliu ir pasirinktinai reakcijos mišinio neutralizavimą iki pH 6–8, ir pasirinktinai skruzdžių rūgšties atskyrimą arba atgavimą centrifuguojant arba filtruojant prieš skiedimą arba neutralizavimą,
vi. reakcijos mišinio centrifugavimą, filtravimą, dializę arba plovimą,
vii. didelės šlyties homogenizavimą ir pasirinktinai nanoceliuliozės, pagamintos didelės šlyties homogenizavimo etape, sublimacinį džiovinimą.

9. Procesas pagal 8 punktą, kai mechaninis reakcijos mišinio apdorojimas iv etape atliekamas mechaniškai maišant reakcijos mišinį, esant 1500–4800 aps./min., geriau esant 2400 aps./min., ir kai mechaninis maišymas vykdomas 1–48 valandas, geriau 24–48 valandas, dar geriau 24 valandas.

10. Procesas pagal 8 arba 9 punktą, kai mechaninis reakcijos mišinio apdorojimas iv punkte atliekamas veikiant ultragarsu, geriau 0,5–2 valandas, dar geriau 1 valandą.

11. Procesas pagal bet kurį iš 10–12 punktų, kai mechaninis reakcijos mišinio apdorojimas iv etape atliekamas mechaniškai maišant ir veikiant ultragarsu.

12. Procesas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kai biomasė pasirinkta iš augalų.

13. Procesas pagal 12 punktą, kai biomasė pasirinkta iš medienos arba medvilnės.

---

(51) Int. Cl. ***C10L 3/10*** (2006.01)
C02F 1/04 (2006.01)
C02F 1/16 (2006.01)
C02F 9/00 (2006.01)
C02F 1/10 (2006.01)
C02F 1/52 (2006.01)
C02F 1/08 (2006.01)
C02F 1/06 (2006.01)
C02F 103/36 (2006.01)

(11) **3504305**

(13) T

(96) 17847251.0

(96) 2017-08-24

(97) 2019-07-03

(97) 2022-09-21

(86) PCT/US2017/048476

(86) 2017-08-24

(87) WO 2018/044690

(87) 2018-03-08

(30) 201662495014 P, 2016-08-27, US

(72) Moore, Joe Travis, US

(73) Moore, Joe Travis, Tulsa, OK 74115, US

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

(54) Naftos ir dujų gręžinio sūrymo apdorojimo procesas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 7.

(57) 1. Sūrymo tirpalo, susidarančio dėl naftos ir dujų gamybos, ardymo ar kitų procesų, sumažinimo arba pašalinimo būdas, apimantis:
a) sūrymo tirpalo tiekimą per garavimo skysčio aušintuvą, kuris išgarina dalį sūrymo tirpale esančio vandens, kad susidarytų koncentruotas sūrymo tirpalas ir
b) papildomo vandens iš koncentruoto sūrymo tirpalo išvirinimą arba išgarinimą, kad susidarytų papildomas koncentruotas srautas,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
c) elektros generatoriaus valdymui yra naudojamas nulinės emisijos variklis (ZEE), kuris gamina ZEE išmetamųjų dujų srautą, kai ZEE išmetamųjų dujų srautas yra naudojamas (b) pakopoje koncentruotam sūrymo tirpalui šildyti ir pasirinktinai skystam azotui šildyti, kad būtų galima valdyti azoto turbiną.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis koncentruoto srauto sekantį aušinimo etapą laikymo rezervuare, kuriame koncentruotas srautas yra toliau aušinamas netiesioginiais šilumos mainais su aušinimo terpe iki temperatūros, žemesnės už sekančio koncentruoto srauto prisotinimo tašką, kad atsiskirtų kietosios dalelės, kurios atsiskiria nuo sekančio koncentruoto srauto, kad laikymo rezervuare susidarytų kietas produktas ir prisotintas sūrymo produktas.

3. Būdas pagal 2 punktą, papildomai apimantis aušinimo terpės aušinimo etapą, perduodant šilumą iš aušinimo terpės į sūrymo tirpalą garavimo skysčio aušintuve (a) etape, prieš sekantį koncentruoto srauto aušinimo etapą.

4. Būdas pagal 2 punktą, papildomai apimantis prisotinto sūrymo produkto mažinimo į vandens garus ir sausas kietąsias medžiagas etapą greitojoje džiovykloje.

5. Būdas pagal 2 punktą, papildomai apimantis prisotinto sūrymo produkto mažinimo plonasluoksniame garinimo bokšte etapą, kuriame prisotinto sūrymo produktas tiekiamas į plonasluoksnio garinimo bokšto viršų ir teka žemyn išilgai vidinės šilumos perdavimo paviršiaus sienelės plona plėvele, sukurta besisukančiomis mentėmis plonasluoksnio garinimo bokšto viduje, kad vanduo išgaruotų iš prisotinto sūrymo produkto, o druskos produktas susikauptų plonasluoksnio garinio bokšto apačioje.

6. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis etapą, po (a) etapo ir prieš (b) etapą, panaudojant bent dalį koncentruoto sūrymo tirpalo chloro-šarmo procese, išgaunant chloro dujas, hidroksidus ir druskos rūgštį.

7. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis ZEE išmetamųjų dujų srautą, gautą iš i) gręžinio galvutės dujų arba vandenilio srautą, gautą iš gręžinio galvutės dujų, ii) skystą deguonį, ir iii) vandenį.

8. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis CO_2 išgavimo iš ZEE išmetamųjų dujų srauto etapą.

9. Būdas pagal 8 punktą, papildomai apimantis CO_2 burbuliavimo etapą per sekantį koncentruotą srautą, gautą (b) etape, aušinant sekantį koncentruotą srautą, kad iš sekančio koncentruoto srauto nusėstų kietosios medžiagos.

10. Būdas pagal 7 punktą, papildomai apimantis skysto deguonies gamybos nulinės emisijos varikliui etapą, naudojant oro atskyrimo įrenginį.

11. Būdas pagal 10 punktą, papildomai apimantis oro atskyrimo įrenginyje pagaminto argono regeneravimo etapą.

12. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis vandenilio gamybos reformavimo įrenginyje etapą, naudojant gręžinio galvutės dujas iš gręžinio, kur reformavimo įrenginys taip pat gamina garo produktą ir kur bent dalis vandenilio naudojama kaip kuras nulinės emisijos variklyje.

13. Būdas pagal 12 punktą, papildomai apimantis metanolio gamybos iš dalies vandenilio etapą.

14. Būdas pagal 12 punktą, papildomai apimantis amoniako produkto gamybos iš dalies vandenilio etapą.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/86*** (2006.01)
A61K 39/29 (2006.01)
C12N 15/36 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)

(11) **3371316**

(13) T

(96) 16791573.5

(96) 2016-11-03

(97) 2018-09-12

(97) 2022-10-19

(86) PCT/EP2016/076591

(86) 2016-11-03

(87) WO 2017/076988

(87) 2017-05-11

(30) 201562250639 P, 2015-11-04, US

(72) MONATH, Thomas, US
COHEN, Katherine, AT
BAUMGARTL-STRASSER, Vera, AT

(73) Hookipa Biotech GmbH, 1030 Wien, AT

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

(54) Vakcinos nuo hepatito B viruso
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Infektyvus arenaviruso virusinis vektorius, kuriame atviras arenaviruso skaitymo rėmelis yra pašalintas ir pakeistas nukleotidine seka, parinkta iš grupės, kurią sudaro:
a. nukleotidinė seka, koduojanti HBV HBc baltymą arba jo antigeninį fragmentą;
b. nukleotidinė seka, koduojanti sulietus HBV HBs ir HBc baltymus arba jų antigeninius fragmentus; ir
c. nukleotidų seka, koduojanti HBV pre-S2/S baltymą arba jo antigeninį fragmentą;
kur virusinis vektorius geba sukelti T ląstelių atsaką, nukreiptą prieš HBV HBc baltymą, sulietus HBV HBs ir HBc baltymus, HBV pre-S2/S baltymą arba jo antigeninį fragmentą.

2. Virusinis vektorius pagal 1 punktą, kur
(i) HBc baltymas arba jo antigeninis fragmentas apima aminorūgščių seką, kuri yra 80%, 81%, 82%, 83%, 84%, 85%, 86%, 87%, 88%, 89%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% identiška aminorūgščių sekai, koduojamai nukleotidinės sekos SEQ ID Nr. 2;
(ii) HBV HBs ir HBc baltymų arba jų antigeninių fragmentų suliejimas apima aminorūgščių seką, kuri yra 80%, 81%, 82%, 83%, 84%, 85%, 86%, 87%, 88%, 89%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% identiška aminorūgščių sekai, koduojamai nukleotidinės sekos SEQ ID Nr. 3; arba

(iii) pre-S2/S baltymas arba jo antigeninis fragmentas apima aminorūgščių seką, kuri yra 80%, 81%, 82%, 83%, 84%, 85%, 86%, 87%, 88%, 89%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% identiška aminorūgščių sekai, koduojamai nukleotidinės sekos SEQ ID Nr. 1.

3. Virusinis vektorius pagal 1 punktą, apimantis mažiausiai dvi arba bent tris iš:
a. nukleotidinės sekos, koduojančios HBV HBc baltymą arba jo antigeninį fragmentą;
b. nukleotidinės sekos, koduojančios sulietus HBV HBs ir HBc baltymus arba jų antigeninius fragmentus; ir
c. nukleotidinės sekos, koduojančios HBV pre-S2/S baltymą arba jo antigeninį fragmentą;
pasirinktinai, kur nukleotidinių sekų raiškos pasekoje pagaminamas antigeninis baltymų kompleksas, kuris sukelia neutralizuojančių antikūnų titrų padidėjimą lyginant su baltymų komplekso komponentų individualia raiška.

4. Virusinis vektorius pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur arenavirusas yra:
(i) limfocitinio choriomeningito virusas;
(ii) negeba replikuotis ir yra sukonstruotas taip, kad talpintų genomą, kuris geba amplifikuotis ir vykdyti savo genetinės informacijos raišką infekuotose ląstelėse, bet negali pagaminti papildomų infektyvių palikuonių dalelių natyviose, genetiškai nepakeistose ląstelėse;
(iii) dviejų segmentų ir negebantis replikuotis; arba
(iv) trijų segmentų ir gebantis replikuotis.

5. Virusinis vektorius pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame atviras skaitymo rėmelis, koduojantis arenaviruso glikoproteiną (GP), yra pašalintas arba funkciškai inaktyvuotas.

6. Virusinis vektorius pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame genominė informacija, koduojanti infektyvų arenaviruso virusinį vektorių, yra gaunama iš limfocitinio choriomeningito viruso arba Pichinde viruso,
kur, pasirinktinai, limfocitinio choriomeningito virusas yra limfocitinio choriomeningito viruso 13 klono kamienas arba limfocitinio choriomeningito viruso MP kamienas.

7. Virusinis vektorius pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur virusinis vektorius apima genomo segmentą, kur genomo segmentas apima:
(i) nukleotidų seką, kuri yra bent 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, bent 99% arba 100% identiška SEQ ID Nr. 11 sekai iš nukleotidų nuo 1639 iki 3315 arba SEQ ID Nr. 12 sekai iš nukleotidų nuo 1640 iki 3316; arba
(ii) nukleotidų seką, koduojančią raiškos produktą, kurio aminorūgščių seka yra bent 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, mažiausiai 99% arba 100% identiška aminorūgščių sekai, koduojamai SEQ ID Nr. 11 nukleotidų 1639-3315 arba SEQ ID Nr. 12 nukleotidų 1640-3316.

8. Virusinis vektorius pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur arenaviruso augimui arba infektyvumui nukleotidinė seka neturi įtakos.

9. Virusinis vektorius pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur arenavirusas yra infektyvus, negebantis replikuotis arenaviruso virusinis vektorius, sukonstruotas taip, kad talpintų genomą, kuris geba amplifikuotis ir vykdyti savo genetinės informacijos raišką infekuotose ląstelėse, tačiau negali pagaminti papildomų infektyvių palikuonių dalelių natyviose, genetiškai nepakeistose ląstelėse, ir kur arenaviruso viruso vektoriaus įvedimas į subjektą sukelia ilgalaikį imuninį atsaką, nukreiptą prieš HBV HBc baltymą, sulietus HBV HBs ir HBc baltymus, HBV pre-S2/S baltymą arba jo antigeninį fragmentą, pasirinktinai, kur
(i) ilgalaikis imuninis atsakas sukelia aptinkamą antikūnų, nukreiptų prieš HBV HBc baltymą, sulietus HBV HBs ir HBc baltymus, HBV pre-S2/S baltymą arba jo antigeninio fragmentą, titrą; arba
(ii) ilgalaikis imuninis atsakas sukelia aptinkamą antikūnų, nukreiptų prieš HBV HBc baltymą, sulietus HBV HBs ir HBc baltymus, HBV pre-S2/S baltymą arba jo antigeninį fragmentą, titrą mažiausiai 4 savaites;
pasirinktinai, kur ilgalaikis imuninis atsakas padidina antikūnų, nukreiptų prieš HBV HBc baltymą, sulietus HBV HBs ir HBc baltymus, HBV pre-S2/S baltymą arba jo antigeninį fragmentą, titrą bent 100%, bent 200%, bent 300%, bent 400%, bent 500% arba bent 1000%.

10. Farmacinė kompozicija, imunogeninė kompozicija arba vakcina, apimanti virusinį vektorių pagal bet kurį iš 1-9 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

11. Virusinis vektorius, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-9 punktų, arba farmacinė kompozicija, imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal 10 punktą, skirti naudoti hepatito B virusinės infekcijos gydymo arba prevencijos būdui paciente.

12. Išskirta nukleorūgštis, kur nukleorūgštis apima arenaviruso genomo segmentą, kur genomo segmento vienas atviras skaitymo rėmelis yra pašalintas arba funkciškai inaktyvuotas ir kur genomo segmentas apima vieną ar daugiau iš:
a. nukleotidinės sekos, koduojančios HBV HBc baltymą arba jo antigeninį fragmentą;

b. nukleotidinės sekos, koduojančios sulietus HBV HBs ir HBc baltymus arba jų antigeninius fragmentus; arba
c. nukleotidinės sekos, koduojančios HBV pre-S2/S baltymą arba jo antigeninį fragmentą;
kur virusinis vektorius, apimantis arenaviruso genomo segmentą, geba sukelti T ląstelių atsaką, nukreiptą prieš HBV HBc baltymą, sulietus HBV HBs ir HBc baltymus, HBV pre-S2/S baltymą arba jo antigeninį fragmentą; pasirinktinai, kur genomo segmentas yra trumpas segmentas, kur atviras skaitymo rėmelis, koduojantis glikoproteiną (GP), yra pašalintas.

13. Arenaviruso genomo segmento pagal 12 punktą kDNR.

14. Infektyvaus, negebančio replikuotis arenaviruso virusinio vektoriaus generavimo būdas in vitro, apimantis:
a. 14. kDNR pagal 13 punktą transfekavimą į ląstelę-šeimininkę;
b. ląstelės-šeimininkės palaikymą sąlygomis, tinkamomis virusui formuotis; ir
c. infektyvaus, negebančio replikuotis arenaviruso virusinio vektoriaus surinkimą;
kur ląstelė-šeimininkė vykdo genominio segmento atviro skaitymo rėmelio, kuris yra pašalintas arba funkciškai inaktyvuotas, raišką;
pasirinktinai, kur būdas papildomai a. etape apima: antrojo arenaviruso genomo segmento kDNR, nukleorūgšties, apimančios L baltymo ASR, ir/arba nukleorūgšties, apimančios NP ASR, transfekavimą į ląstelę-šeimininkę.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti pirmąjį infektyvų, negebantį replikuotis arenaviruso virusinį vektorių, sukonstruotą taip, kad talpintų genomą, kuris geba amplifikuotis ir vykdyti savo genetinės informacijos raišką infekuotose ląstelėse, tačiau negali pagaminti papildomų infektyvių palikuonių dalelių natyviose, genetiškai nepakeistose ląstelėse, kur vienas arenaviruso atviras skaitymo rėmelis yra pašalintas ir pakeistas pirmąja nukleotidine seka, parinkta iš grupės, kurią sudaro:
a. nukleotidinė seka, koduojanti HBV HBc baltymą arba jo antigeninį fragmentą;
b. nukleotidinė seka, koduojanti sulietus HBV HBs ir HBc baltymus arba jų antigeninius fragmentus; ir
c. nukleotidinė seka, koduojanti HBV pre-S2/S baltymą arba jo antigeninį fragmentą;
ir antrąjį infektyvų, negebantį replikuotis arenaviruso virusinį vektorių, sukonstruotą taip, kad talpintų genomą, kuris geba amplifikuotis ir vykdyti savo genetinės informacijos raišką infekuotose ląstelėse, tačiau negali pagaminti papildomų infektyvių palikuonių dalelių natyviose, genetiškai nepakeistose ląstelėse, kur vienas arenaviruso atviras skaitymo rėmelis yra pašalintas ir pakeistas antrąja nukleotidine seka, parinkta iš grupės, kurią sudaro:
a. nukleotidinė seka, koduojanti HBV HBc baltymą arba jo antigeninį fragmentą;
b. nukleotidinė seka, koduojanti sulietus HBV HBs ir HBc baltymus arba jų antigeninius fragmentus; ir
c. nukleotidinė seka, koduojanti HBV pre-S2/S baltymą arba jo antigeninį fragmentą;
kur pirmoji ir antroji nukleotidinės sekos yra skirtingos; kur pirmasis virusinis vektorius ir antrasis virusinis vektorius geba sukelti T ląstelių atsaką, nukreiptą prieš HBV HBc baltymą, sulietus HBV HBs ir HBc baltymus, HBV pre-S2/S baltymą arba jo antigeninį fragmentą.

16. Virusinis vektorius pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba farmacinė kompozicija, imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal 10 punktą, arba farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, kur virusinis vektorius, farmacinė kompozicija, imunogeninė kompozicija arba vakcina yra tinkami įvedimui į raumenis arba į veną.

---

(51) Int. Cl. ***E01B 9/30*** (2006.01)
(11) **2561139**
(13) T
(96) 11731430.2
(96) 2011-04-20
(97) 2013-02-27
(97) 2022-08-10
(86) PCT/FR2011/050903
(86) 2011-04-20
(87) WO 2011/131905
(87) 2011-10-27
(30) 1053124, 2010-04-23, FR
(72) CANDEL, Bruno, FR
HENOCQ, Benjamin, FR
(73) Pandrol, 59 590 Raismes, FR
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Bėgio tvirtinimo sistema su elastingu tvirtinimo elementu
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 5.

(57) 1. Bėgio tvirtinimo sistema, skirta montuoti iš šono minėto bėgio (13) atžvilgiu ir tvirtinti prie tokio tipo bėgių atramos (15), kurią sudaro plokščiadugnis griovelis (60), kuriame gali tilpti bėgis (13), turintis šoninę atramą (19), sudarančią pagrindą, susidedantį iš atraminės briaunos (35), skirtos kontaktuoti su bėgio kojelės (33) kraštu, elastingo tvirtinimo elemento (17), pagaminto iš metalinės vielos, ir tvirtinimo įtaiso (21, 23), sąveikaujančio su minėtu elastingu tvirtinimo elementu (17), tvirtinamo prie minėtos bėgių atramos (15) ir praeinančio per minėtos šoninės atramos (19) angą (27), kad būtų įtemptas elastingas tvirtinimo elementas (17), kai pastarojo dalis remiasi į bėgio pagrindą (31),
kur minėtas elastingas tvirtinimo elementas (17) turi iš esmės U formos centrinę kilpą (42), su kuria sąveikauja minėtas tvirtinimo įtaisas (21, 23),
kurioje minėta šoninė atrama (19) centrinėje dalyje yra pratęsta nuo minėtos atraminės briaunos (35) dalimi, kurios viduryje yra pakeltas minėtos centrinės kilpos (42) kreipiamasis blokelis (39), statmenas minėtam šoninės atramos (19) briaunai (35),
kur minėto kreipiamojo blokelio (39) plotis atitinka minėtos centrinės kilpos (42) tarpą, todėl elastingas tvirtinimo elementas (17) yra priverstas judėti tik statmenai minėtai atraminei briaunai (35), yra nukreipiamas minėto kreipiamojo blokelio (39) šoninių sienelių jam pereinant iš parengties padėties, nutolusios nuo minėto bėgio, į montavimo padėtį, kurioje minėtas elastingas tvirtinimo elementas (17) remiasi į bėgio pagrindą (31),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta šoninė atrama (19) turi į apačią nukreiptą išsikišančią kraštinę briauną (62), pritaikytą būti įterpta tarp bėgio kojelės (33) krašto ir atitinkamo bėgių atramos (15) plokščiadugnio griovelio (60) krašto, ir
tuo, kad minėta šoninė atrama (19) turi galinę briauną (67), išsikišusią iš apatinio paviršiaus, o bėgių atrama (15) turi įdubą (65) arba panašų griovelį, besitęsiantį lygiagrečiai bėgio išdėstymui, kad būtų galima tiksliai nustatyti šoninės atramos (19) padėtį statmenai bėgio krypčiai.

2. Tvirtinimo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas tvirtinimo įtaisas (21) įstatytas į angą (27), esančią kreipiamajame blokelyje (39).

3. Tvirtinimo sistema pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto kreipiamojo blokelio (39) viršutinis paviršius (51) sudaro minėto tvirtinimo įtaiso suspaudimo ribojimo atramą.

4. Tvirtinimo sistema pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viršutinė šoninės atramos (19) pusė turi du nuožulnumus (55a, 55b) galinėje pusėje, abiejose minėto kreipiamojo blokelio (39) pusėse.

5. Tvirtinimo sistema pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta šoninė atrama (19) turi antgalius (57), skirtus elastingam tvirtinimo elementui (17) nustatyti laukimo padėtyje, pastumtoje atgal.

6. Tvirtinimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kreipiamojo blokelio aukštis (h) yra mažiausiai lygus minėtos metalinės vielos skersmeniui, pageidautina, didesnis už šį skersmenį.

7. Tvirtinimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad poveržlė (23) yra patalpinta tarp minėto tvirtinimo įtaiso galvutės (25) ir minėtos centrinės kilpos (42).

---

(51) Int. Cl. ***E05B 27/00*** (2006.01)
E05B 19/00 (2006.01)
(11) **3426865**
(13) T
(96) 17709967.8
(96) 2017-03-10
(97) 2019-01-16
(97) 2022-08-24
(86) PCT/EP2017/055628
(86) 2017-03-10
(87) WO 2017/153557
(87) 2017-09-14
(30) 502032016, 2016-03-11, AT
(72) BAUMHAUER, Walter, AT
(73) Evva Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Raktas ir atitinkamas užraktas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 8.

(57) 1. Raktas (1), skirtas užrakinti cilindrinį užraktą, apimantį

a. bent vieną pirmą paviršių (2) ir bent vieną antrą paviršių (2’),

b. su jutimo padėtimis (4), numatytomis išilgai rakto (1),

c. kur pirmasis paviršius (2) yra numatytas bent su vienu kodu (3), ir antrasis paviršius (2’) yra numatytas su bent vienu kitu kodu (3’),

d. kur kodai apima valdymo vietas (6, 6', 7, 7') jutimo padėtyse (4), numatytas skersai išilginiam rakto (1) išdėstymui ir sukonstruoti tam tikruose valdymo aukščiuose (5), kurie yra sujungti vienas su kitu per valdymo griovelius (8, 8', 9, 9'),

e. kur yra numatyti bent trys valdymo grioveliai, iš kurių bent vienas yra sukonstruotas kaip gilus valdymo griovelis (8, 8') su giliomis valdymo vietomis (6, 6'), o likusieji valdymo grioveliai yra sukonstruoti kaip negilūs valdymo grioveliai (9, 9') su negiliomis valdymo vietomis (7, 7'), gilūs valdymo grioveliai (8, 8') turi didesnį griovelių gylį nei negilūs valdymo grioveliai (9, 9'), ir negilūs valdymo grioveliai (9, 9') eina iš esmės lygiagrečiai vienas kitam,

f. kur bent viena valdymo vieta (25, 25') yra numatyta su skirtingu matmeniu abiejuose paviršiuose (2, 2') bent vienoje jutimo padėtyje (4), tai yra su didesniu skersmeniu nei valdymo vietos (6, 6', 7, 7') kitose jutimo padėtyse (4),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad g. kitokio matmens valdymo vieta (25, 25') yra gilių valdymo griovelių (8, 8') dalis, kuri, pradedant nuo rakto galiuko (20) iki valdymo vietos (25, 25'), yra suprojektuota kaip gilus valdymo griovelis su didesniu skersmeniu (26, 26'), kurio skersmuo iš esmės atitinka kitokio matmens valdymo vietos (25, 25') skersmenį,

h. kur gilūs valdymo grioveliai (8, 8') ant rakto galiuko (20) yra išdėstyti tarp negilių valdymo griovelių (9, 9') ir susilieja su jais taip, kad ant rakto galiuko (20) neliktų jokios skiriamosios medžiagos juostos tarp gilių valdymo griovelių (8, 8') ir negilių valdymo griovelių (9, 9').

2. Raktas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad a. dviejų paviršių kodai skiriasi bent vienoje jutimo padėtyje (4) ir b. dviejų paviršių kodai yra identiški bent vienoje fiksavimo padėtyje (4) užrakinimo sistemos atžvilgiu.

3. Raktas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomi kodai yra numatyti ant paviršių (2, 2’) ir (arba) kitose rakto (1) vietose.

4. Raktas (1) pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo vietos (6, 6', 7, 7') ir (arba) kiti kodai kitose rakto (1) vietose iš esmės apima tiesinius, kampuotus, apskritus arba išlenktus, horizontaliai arba vertikaliai besitęsiančius griovelius, kanalus, frezuotas sekcijas, įpjovas ar pakilimus, valdymo paviršius, valdymo takus, įdubas, gręžtas įdubas su identiškais arba skirtingais skersmenimis ir (arba) gyliais, sumontuotus rutuliukus, apskritimo arba elipsės formos segmentų įdubas, sferinio segmento formos iškilimus arba įdubimus, magnetinius kodus, elektroninius kodus ir (arba) šių elementų derinius.

5. Raktas (1) pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiai (2, 2’) yra plokščios rakto pusės (16, 16’).

6. Raktas (1) pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiai (2, 2’) yra siauros rakto pusės (15, 15’).

7. Raktas (1) pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis paviršius (2) yra siauroji rakto pusė, o antrasis paviršius (2’) yra plokščia rakto pusė.

8. Raktas (1) pagal vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rakto (1) išilgine kryptimi yra numatytos mažiausiai šešios jutimo padėtys (4) A-F ir kad bent šeši valdymo aukščiai (5) a-f yra numatyti skersine rakto (1) kryptimi.

9. Raktas (1) pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienam valdymo grioveliui, pageidautina negiliam valdymo grioveliui (9, 9’), yra numatyti mažiausiai trys, geriau penki, valdymo aukščiai (5).

10. Raktas pagal vieną iš 1-9 punktų su rakto galiuku (20) ir rakto lankeliu (10), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kodai (3, 3') iš pradžių yra realizuojami identiškai ant abiejų paviršių (2, 2') pradedant nuo rakto galiuko (20) rakto lanko (10) kryptimi ir yra realizuojami skirtingai, geriau nuolat skirtingai, nuo tam tikros jutimo padėties (4).

11. Raktas pagal vieną iš 1-10 punktų su rakto galiuku (20) ir rakto lankeliu (10), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gilus valdymo griovelis (8, 8') arba negilus valdymo grioveliai (9, 9'), pradedant nuo rakto galiuko (20) link rakto lankelio (10), tęsiasi tik iki tam tikros jutimo padėties (4), tuo tarpu kiti atitinkami valdymo grioveliai (8, 8', 9, 9') tęsiasi už jos ribų.

12. Raktas pagal vieną iš 1-11 punktų su rakto galiuku (20) ir rakto lankeliu (10), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skirtingų matmenų valdymo vieta (25, 25') yra išdėstyta pirmoje jutimo padėtyje (4) pradedant nuo rakto galiuko (20).

13. Raktas pagal vieną iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skirtingų matmenų valdymo vietos (25, 25') skersmuo yra nuo 10 % iki maždaug 40 % didesnis už kitų valdymo vietų skersmenį (6, 6', 7, 7').

14. Raktas pagal vieną iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gilus valdymo griovelis (8, 8') yra sukonfigūruotas kaip gilus valdymo griovelis su didesniu skersmeniu (26, 26'), pradedant nuo rakto galiuko (20) iki valdymo griovelio (25, 25'), gilus valdymo griovelis su didesniu skersmeniu (26, 26') siaurėja nuo rakto galiuko (20) link rakto lankelio (10), kol jis tampa giliu valdymo grioveliu (8, 8'), kad prie rakto galiuko (20) būtų suformuota geriau piltuvo formos įleidimo sritis (28).

15. Cilindrinis užraktas raktui (1) pagal vieną iš 1-14 punktų, apimantis
a. rakto griovelį (11), turintį bent dvi puses,
b. su jutiklio padėtimi (12), numatyta išilgai rakto griovelio (11) ilgio,
c. kur bent vienas valdymo elementas (13, 13') su valdymo organais (17, 17', 18, 18', 27, 27') bent vienam kodui aktyvinti bent viename rakto (1) paviršiuje (2, 2) yra numatytas kiekvienoje jutimo padėtyje (12).
d. kur valdymo elementai (13, 13') apima pirmuosius valdymo organus (17, 17'), skirtus įsijungti į gilius valdymo griovelius (8, 8') ir antruosius valdymo organus (18, 18'), skirtus įsijungti į negilius valdymo griovelius (9, 9'),
e. kur yra numatytas bent vienas užrakinimo elementas (14, 14'), kuris, atsižvelgiant į atitinkamą valdymo elemento (13, 13') padėtį, gali būti pakeltas į atblokavimo padėtį, kad būtų aktyvintas užraktas,
f. kur valdymo organai (27, 27') turi skirtingą matmenį bent vienoje jutimo padėtyje (12), tai yra didesnį plotį, nei kitose jutimo padėtyse (12),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad g. tie skirtingų matmenų valdymo organai (27, 27') yra išdėstyti paskutinėje jutimo padėtyje (12), pradedant nuo cilindrinio užrakto šerdies galvutės, ir yra sukonstruoti didesnio skersmens valdymo vietoms (25, 25') aptikti, kurių kiekviena yra gilaus valdymo griovelio dalis su didesniu skersmeniu (26, 26').

16. Cilindrinis užraktas pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
a. valdymo elementai (13, 13') skirtingiems kodams nuskaityti ant dviejų rakto paviršių (2, 2') yra numatyti bent vienoje pirmoje jutimo padėtyje (12) ant dviejų rakto griovelio (11) pusių, ir
b. valdymo elementai (13, 13'), skirti identiškiems kodams nuskaityti dviejuose rakto paviršiuose (2, 2'), yra numatyti bent vienoje antroje jutimo padėtyje (12) dviejose rakto griovelio (11) pusėse.

17. Cilindrinis užraktas pagal 15 arba 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo elementai (13, 13'), skirti užrakinimo elementams (14, 14') valdyti, turi sukabinimo priemones, ypač vieną ar daugiau nuskaitymo griovelių (19, 19'), kurie sąveikauja su fiksavimo elementu (14, 14') vienoje arba keliose valdymo elemento (13, 13') padėtyse taip, kad juos būtų galima nustatyti į atblokavimo padėtį, kad būtų aktyvuotas užraktas.

18. Sistema, sudaryta iš mažiausiai dviejų užraktų arba užraktų grupių pagal vieną iš 15-17 punktų ir bent vieno susijusio rakto (1) pagal vieną iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad a. bent vienas pirmasis užraktas arba pirmoji užrakto grupė nuskaito bent tik pirmąjį kodą ant pirmo paviršiaus (2) bent vienoje konkrečioje jutimo padėtyje, ir
b. bent vienas antras užraktas arba antroji užraktų grupė nuskaito bent tik antrą kodą ant antrojo rakto paviršiaus (2') toje pačioje jutimo padėtyje,
c. taip, kad raktas (1) užrakintų pirmą užraktą arba pirmąją užraktų grupę pirmoje padėtyje, ir antroje padėtyje užrakintų antrą užraktą arba antrąją užraktų grupę.

---

(51) Int. Cl. ***E05F 1/00*** (2006.01)
E05F 3/22 (2006.01)
(11) **3575531**
(13) T
(96) 19173941.6
(96) 2019-05-10
(97) 2019-12-04
(97) 2022-10-12
(30) 102018208426, 2018-05-28, DE
(72) HUCKER, Matthias, DE
(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Durų ar langų varčių fiksavimo sistema
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 2.

(57) 1. Sistema (38), skirta fiksuoti durų, langų ar panašiai varčią, apimanti pavarą (40) su bent viena mechanine energijos saugykla, kuri įkraunama varčios atidarymo judesiu ir iškraunama varčios uždarymo judesiu, ir apima fiksavimo įtaisą (42), veikiantį pastovios srovės principu su valdymo įtaisu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad fiksavimo įtaisas (42) turi nuolatinio magneto bloką (44), skirtą, kad laikytų fiksuotą varčią, ir bent vieną elektros ritę (46), kurią galima valdyti valdymo įtaisu taip, kad magnetinis laukas būtų kompensuojamas ir todėl fiksavimo įtaisas (42) suveiktų ir varčia būtų atlaisvinta, kur sistema (38) papildomai turi blokavimo įtaisą (10), skirtą blokavimui, o tai reiškia, kad varčia, kuri gali būti laikoma atidaryta fiksavimo įtaisu (42), nebūtų laikoma atidaryta, turi valdymo įtaisą (12) ir barjerą (14), kuris, geriausiai, gali būti aktyvintas elektros varikliu ir (arba) elektromagnetiniu būdu ir gali būti valdomas valdymo įtaisu (12), kur valdymo įtaisas (12) yra suprojektuotas su vienkartiniu atleidimu arba daugybiniu atleidimu, barjeras (14) gali būti valdomas per atitinkamą blokavimo įtaiso (10) rezervinių atšakų (16, 18) skaičių ir kiekvienos iš įvairių rezervinių atšakų (16, 18) funkcionalumas gali būti stebimas per valdymo įtaisą (12).

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atitinkamos rezervinės atšakos (16, 18) funkcionalumas gali būti nuolat stebimas valdymo įtaisu (12).

3. Sistema pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atitinkamos rezervinės atšakos (16, 18) funkcionalumas gali būti stebimas valdymo įtaisu (12) iš anksto nustatytais laiko intervalais.

4. Sistema pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad valdymo įtaisas (12) turi mažiausiai du perteklinius įmontuotus valdymo kanalus (20, 22), kurių kiekvienas yra priskirtas rezervinei atšakai (16, 18).

5. Sistema pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atskiras, ypač elektrinis variklis ir (arba) elektromagnetinis, aktyvinimo įtaisas (24, 26), priskirtas atitinkamai rezervinei atšakai (16, 18) barjero (14) aktyvinimui, gali būti atitinkamai valdomas įvairiais valdymo įtaiso (12) valdymo kanalais (20, 22).

6. Sistema pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atskiras energijos šaltinis (28, 30) yra atitinkamai priskirtas įvairioms rezervinėms atšakoms (16, 18), kad jas aprūpintų konkrečiai elektros energija, kur kiekvienu atveju bent vienai papildomai rezervinei atšakai (16, 18) taip pat gali būti tiekiama energija per energijos šaltinį (28, 30), priskirtą atitinkamai rezervinei atšakai.

7. Sistema pagal 4 ir 6 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tiek energijos šaltinis (28, 30), priskirtas atitinkamai rezervinei atšakai, tiek energijos šaltinis (28, 30), priskirtas atitinkamai papildomai rezervinei atšakai (16, 18), gali būti stebimas per atitinkamos rezervinės atšakos (16, 18) valdymo kanalą (20, 22).

8. Sistema pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įvairūs energijos šaltiniai (28, 30) gali būti nuolat stebimi per atitinkamos rezervinės atšakos (16, 18) valdymo kanalą (20, 22).

9. Sistema pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įvairūs energijos šaltiniai (28, 30) gali būti stebimi iš anksto nustatytais laiko intervalais per atitinkamos rezervinės atšakos (16, 18) valdymo kanalą (20, 22).

10. Sistema pagal bent vieną iš ankstesnių 4–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, ypač suveikus varčios fiksavimo įtaisui atitinkamos rezervinės atšakos (16, 18) valdymo funkcionalumui stebėti, jam priskirtas aktyvinimo įtaisas (24, 26) gali būti valdomas per valdymo įtaiso (12) valdymo kanalą (20, 22), kuris yra priskirtas rezervinei atšakai (16, 18) ir, naudojant grįžtamąjį ryšį (32, 34), šis valdymo kanalas (20, 22) gali nustatyti, ar barjeras (14) buvo aktyvuotas, ar ne.

11. Sistema pagal bent vieną iš ankstesnių 4–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, ypač, kai aktyvuojamas varčios fiksavimo įtaisas atitinkamos rezervinės atšakos (16, 18) funkcionalumui stebėti, pastarajam priskirtas aktyvinimo įtaisas (24, 26) gali būti valdomas per valdymo kanalą (20, 22), kuris priskirtas rezervinei atšakai (16, 18), ir srovę, tekančią per paleidimo įtaisą (24, 26) galima stebėti per šį valdymo kanalą (20, 22).

12. Sistema pagal bent vieną iš ankstesnių 4–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad valdymo įtaisas (12) yra sukonstruotas taip, kad per jo valdymo kanalus (20, 22) būtų vykdomas įvairių rezervinių atšakų (16, 18) tarpusavio stebėjimas.

13. Sistema pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad valdymo įtaisas (12) yra sukonstruotas taip, kad aptikus gedimą atitinkamoje rezervinėje atšakoje (16, 18), barjeras (14) gali būti aktyvinamas per mažiausiai vieną papildomą rezervinę atšaką (16, 18) po to, kai suveikia varčios fiksavimo įtaisas.

14. Sistema pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bistabilus blokavimo įtaisas, kuris gali būti aktyvuotas elektros varikliu, yra numatytas kaip barjeras (14).

15. Sistema pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvinimo įtaisas (24, 26), skirtas bistabilaus barjero aktyvinimui, apima elektros variklį.

16. Sistema pagal vieną iš 1–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad blokavimo įtaisas, kuris gali būti aktyvuotas elektromagnetiniu būdu, yra numatytas kaip barjeras (14).

17. Sistema pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bistabilus blokavimo įtaisas, kuris gali būti aktyvuotas elektromagnetiniu būdu, yra numatytas kaip barjeras (14).

18. Sistema pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvinimo įtaisas (24, 26), skirtas barjerui aktyvuoti, apima du bistabilius elektromagnetus arba bistabilų elektromagnetą, turintį du ritės blokus.

19. Sistema pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atitinkamo bistabilaus elektromagneto armatūra barjerui (14) įjungti yra arba gali būti sujungta su barjeru per mechaninę pavarą.

20. Sistema pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad barjeras, kuris gali būti aktyvuotas elektromagnetiniu būdu statinės srovės principu, yra numatytas kaip barjeras (14).

21. Sistema pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvinimo įtaisas (24, 26) barjero (14) aktyvinimui apima nuolatinį magnetą ir bent vieną pastarajam priskirtą elektrinę ritę, kur, kai į elektros ritę nėra tiekiama energija, barjeras (14) yra laikomas jo išaktyvintoje būsenoje per nuolatinio magneto magnetinį lauką ir, kai į elektros ritę yra tiekiama energija ir dėl to yra atliekama kompensacija nuolatinio magneto magnetiniam laukui, barjeras gali būti aktyvuojamas ypač dėl gravitacijos, spyruoklės jėgos ir (arba) panašių dalykų.

22. Sistema pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad fiksavimo įtaisas (42) yra suprojektuotas su atskiru rezervu arba daugybiniu rezervu, ypač energijos tiekimo atžvilgiu, bent vienos ritės (46) elektros valdymu ir (arba) pačia rite (46) ir šiuo tikslu apima atitinkamą skaičių rezervinių atšakų (48).

23. Sistema pagal 22 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rezervinės atšakos (16, 18), skirtos barjerui (14) valdyti, ir rezervinės atšakos (48), skirtos fiksavimo įrenginiui (42) valdyti, yra bent iš dalies realizuotos atskirai viena nuo kitos, kur rezervinės atšakos (16, 18 ir 42), realizuotos atskirai viena nuo kitos, yra arba gali būti sujungtos viena su kita per komunikacijos ryšį.

24. Sistema pagal 22 arba 23 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rezervinės atšakos (16, 18), skirtos barjerui (14) valdyti, ir rezervinės atšakos (42), skirtos fiksavimo įtaisui (42) valdyti, bent iš dalies apima bendrus komponentus, tokius kaip ypatingai bendrus energijos šaltinius, bendrą valdymo įtaisą arba bendrą mikrovaldiklį ir (arba) panašiai, ir (arba) bendros rezervinės atšakos yra numatytos barjerui (14) valdyti ir fiksavimo įtaisui (42) valdyti.

25. Sistema pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad blokavimo įtaisas (10) ir fiksavimo įtaisas (42) gali būti valdomi per rezervines atšakas (16, 18, 42) taip, kad kai yra suaktyvintas varčios fiksavimo įtaisas ir aptiktas gedimas atitinkamoje blokavimo įtaiso (10) rezervinėje atšakoje (16, 18), pirmiausia gali būti aktyvintas fiksavimo įtaisas (42), o suveikus varčios fiksavimo įtaisui, barjeras (14) gali būti aktyvuojamas per mažiausiai vieną papildomą blokavimo įtaiso (10) rezervinę atšaką (16, 18).

---

(51) Int. Cl. ***E21B 43/295*** (2006.01)
E21B 43/24 (2006.01)
E21B 43/243 (2006.01)
(11) **3414425**
(13) T
(96) 17749852.4
(96) 2017-02-07
(97) 2018-12-19
(97) 2022-08-03
(86) PCT/CA2017/050135
(86) 2017-02-07
(87) WO 2017/136924
(87) 2017-08-17
(30) 201662292556 P, 2016-02-08, US
(72) GATES, Ian D., CA
WANG, Jingyi, CA
(73) Proton Technologies Inc., Road Town, Tortola, VG
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Būdas *in situ* vandeniliui iš požeminių angliandenilio rezervuarų gauti
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 9.

(57) 1. Vandenilio gavimo iš naftos rezervuaro (18) būdas, būdas apima:
a. gręžinio (12, 34, 42, 52, 62) įrengimą nuo paviršiaus iki rezervuaro (18);
b. bent vienos vandeniliui laidžios membranos (76, 86, 96) talpinimą gręžinyje (12, 34, 42, 52, 62);
c. rezervuaro (18) kaitinimą, kad būtų sudarytos palankesnės sąlygos bent vienai iš dujinimo, vandens - dujų poslinkio ir akvatermolizės reakcijoms vykti tarp naftos angliavandenilių, ir rezervuare (18) vanduo generuotų dujų srautą, apimantį vandenilį; ir
d. leidžiant dujų srautui patekti į gręžinį (12, 34, 42, 52, 62) ir susijungti bent su viena vandeniliui pralaidžia membrana (76, 86, 96), kad bent viena vandeniliui pralaidi membrana (76, 86, 96) tik vandeniliui leistų patekti dujų sraute į paviršių.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur rezervuaro (18) kaitinimo žingsnis apima oksiduojančio agento įpurškimą į rezervuarą (18), kad oksiduotų bent dalį rezervuare esančių naftos angliavandenilių.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur rezervuaro (18) kaitinimo žingsnis apima elektromagnetinių arba radijo dažnių bangų generavimą su elektromagnetine arba radijo dažnių antena (32, 44), patalpinta rezervuaro (18) viduje.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur rezervuaro (18) kaitinimo žingsnis apima karštos medžiagos įpurškimą į rezervuarą (18).

5. Būdas pagal 1 punktą, kur rezervuaro (18) kaitinimo žingsnis apima šilumos generavimą naudojant varža pagrįstą (ominę) kaitinimo sistemą, patalpintą rezervuaro (18) viduje.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur bent viena vandeniliui pralaidi membrana apima bent vieną iš: paladžio (Pd), vanadžio (V), tantalo (Ta) arba niobio (Nb).

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur bent viena vandeniliui pralaidi membrana apima paladžio - vario lydinį.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur po rezervuaro kaitinimo žingsnio, papildomai apima dujų srauto ir bent vienos vandeniliui pralaidžios membranos sujungimo užlaikymą tam, kad būtų galima toliau generuoti vandenilį.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur užlaikymo žingsnis apima užlaikymą laikotarpiui nuo 1 savaitės iki 12 mėnesių.

10. Būdas pagal 3 punktą, kur rezervuaro (18) kaitinimo žingsniui yra naudojamas dielektrinis kaitinimas, kur elektromagnetinės spinduliuotės dažnis yra ribose maždaug nuo 60 Hz iki 1000 GHz.

11. Būdas pagal 5 punktą, kur varža pagrįsta (ominė) kaitinimo sistema yra naudojama rezervuarui (18) kaitinti iki temperatūros intervale nuo 200 iki 800 laipsnių C.

---

(51) Int. Cl. ***F16L 43/00*** (2006.01)
(11) **3426963**
(13) T
(96) 17716102.3
(96) 2017-03-03
(97) 2019-01-16
(97) 2022-08-10
(86) PCT/CZ2017/000013
(86) 2017-03-03
(87) WO 2017/152888
(87) 2017-09-14
(30) 201632172 U, 2016-03-08, CZ
(72) ULRICH, Pavel, CZ
(73) ALMEVA EAST EUROPE a.s., 664 43 Zelesice, CZ
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Vamzdžio alkūnė, skirta išmetamųjų dujų linijos vamzdžiams jungti
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 1.

(57) 1. Vamzdžio alkūnė, skirta išmetamųjų dujų linijos vamzdžiams jungti, kurią sudaro kompaktiškas vientisas elementas (1), skirtas jungti išmetamųjų dujų vamzdžius, siekiant nukreipti išmetamųjų dujų srautą iš horizontalios padėties į vertikalią arba atvirkščiai, ir kurį sudaro sąrankos mazgas, susidedantis iš išorinės jungės su sriegiu (2) vienoje pusėje ir įterptos jungės kaklo (3) kitoje pusėje, kurios yra tarpusavyje sujungtos

vamzdžio alkūnės dalimi (4) su mažiausiai vienu tarpiniu pereigos elementu (5), skirtu pereiti iš vamzdžio alkūnės dalies (4) į apatinę įterptos jungės kaklo (3) dalį, kurios skersmuo yra didesnis, kur išorinėje jungėje su sriegiu (6) yra išorėje įsriegta jungtis, skirta sriegiu sujungti su mažesnio skersmens jungiamojo vamzdžio (7) junge su sriegiu (6), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpinis pereigos elementas (5) yra suformuotas iš mažiausiai dviejų nupjauto kūgio formos korpusų, sujungtų tarp vamzdžio alkūnės dalies (4) ir įterptos jungės kaklo (3).

2. Vamzdžio alkūnė, skirta išmetamųjų dujų linijos vamzdžiams jungti, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vamzdžio alkūnės dalių pagrindinės ašys X ir Y sudaro mažiausiai 91˚ kampą.

---

(51) Int. Cl. ***G01J 1/44*** (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01J 1/02 (2006.01)
G01J 1/46 (2006.01)

(11) **3423797**

(13) T

(96) 17709614.6

(96) 2017-03-01

(97) 2019-01-09

(97) 2022-08-31

(86) PCT/EP2017/054750

(86) 2017-03-01

(87) WO 2017/149004

(87) 2017-09-08

(30) 92983, 2016-03-02, LU

(72) KRISHNAMACHARI, Vishnu Vardhan, DE
MRAWEK, Patric, DE
WIDZGOWSKI, Bernd, DE

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE

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

(54) Šviesos (įtampos) keitiklio grandinė, skirta šviesos intensyvumo svyravimams pakeisti į kintamosios srovės įtampos matavimo signalą
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 4.

(57) 1. Šviesos (įtampos) keitiklio grandinė (100), skirta šviesos (L) aukšto dažnio intensyvumo svyravimams pakeisti į kintamosios srovės įtampos matavimo signalą, apimanti foto diodą (D), skirtą šviesai (L) aptikti, transformatorių (T), apimantį pirminę apviją (T1) ir antrinę apviją (T2), kur transformatoriaus (T) pirminė apvija (T1) yra nuosekliai sujungta su foto diodu (D) ir kur antrinėje apvijoje (T2) yra pateiktas kintamosios srovės įtampos matavimo signalas,
įtampos šaltinį (U), sujungtą lygiagrečiai su nuoseklia grandine, sudaryta iš transformatoriaus (T) pirminės apvijos (T1) ir foto diodo (D), kad foto diodas veiktų atvirkštine kryptimi, ir
nuolatinės srovės blokavimo ir kintamosios srovės laidusis elektros tinklą (N1), sujungtą lygiagrečiai su nuoseklia grandine, kurią sudaro transformatoriaus (T) pirminė apvija (T1) ir foto diodas (D).

2. Šviesos (įtampos) keitiklio grandinė pagal 1 punktą, apimanti antrąjį elektros tinklą (N2), kuris yra elektrinio laidumo būdu prijungtas prie transformatoriaus (T) antrinės apvijos (T2).

3. Šviesos (įtampos) keitiklio grandinė (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vienas foto diodo (D) elektrodas yra įžemintas elektriniu būdu.

4. Šviesos (įtampos) keitiklio grandinė (100) pagal 3 punktą, kur elektra įžemintas foto diodo (D) elektrodas yra prijungtas, ypač prilituotas, prie metalinio korpuso (110).

5. Šviesos (įtampos) keitiklio grandinė (100) pagal 4 punktą, kur metalinio korpuso masė yra bent dešimt kartų didesnė už foto diodo (D) masę.

6. Šviesos (įtampos) keitiklio grandinė (100) pagal 4 arba 5 punktą, kur metalinis korpusas (110) yra sukonstruotas kaip maitinimo linija, metalo lakštas, plokštė arba blokas ir (arba) kur metalinis korpusas (110) yra suformuotas visiškai arba iš dalies iš vario ir (arba) aliuminio ir (arba) geležies.

7. Šviesos (įtampos) keitiklio grandinė (100) pagal bet kurį iš 4–6 punktų, kur foto diodas (D) yra išdėstytas metalinio korpuso (110) išpjovoje.

8. Šviesos (įtampos) keitiklio grandinė (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti matavimo įtampos išvestį (S), skirtą kintamosios srovės įtampos matavimo signalui išvesti, o minėta matavimo įtampos išvestis yra prijungta lygiagrečiai prie transformatorius (T) antrinės apvijos (T2).

9. Mikroskopas (1), apimantis šviesos (įtampos) keitiklio grandinę (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int. Cl. ***G01R 19/165*** (2006.01)
G01R 31/40 (2020.01)
(11) **3879278**
(13) T
(96) 20891464.8
(96) 2020-11-11
(97) 2021-09-15
(97) 2022-10-26
(86) PCT/CN2020/128138
(86) 2020-11-11
(87) WO 2021/135661
(87) 2021-07-08
(30) 201911389778, 2019-12-30, CN
(72) BAO, Toby, CN
(73) XTX Technology Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Maitinimo sutrikimo aptikimo grandinė
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.
(57) 1. Maitinimo sutrikimo aptikimo grandinė, apimanti pirmąjį PMOS FET (mpl), antrąjį PMOS FET (mp2), pirmąjį NMOS FET (mn2), antrąjį NMOS FET (mn3) ir pakartotinio nustatymo tranzistorių (nm1), kur pirmojo PMOS FET (mp1) ištakos (angl. - source) elektrodas yra prijungtas prie maitinimo šaltinio gnybto (VCC), pirmojo PMOS FET (mp1) užtūros (angl. - gate) elektrodas yra prijungtas prie antrojo PMOS FET (mp2) santakos (angl. - drain) elektrodo ir pirmojo PMOS FET (mp1) santakos elektrodas yra sujungtas su pirmojo NMOS FET (mn2) santakos elektrodu; antrojo PMOS FET (mp2) ištakos elektrodas yra prijungtas prie maitinimo šaltinio gnybto (VCC), antrojo PMOS FET (mp2) užtūros elektrodas yra prijungtas prie pirmojo PMOS FET (mpl) santakos elektrodo ir antrojo PMOS FET (mp2) santakos elektrodas yra sujungtas su antrojo NMOS FET (mn3) santakos elektrodu; pirmojo NMOS FET(mn2) užtūros elektrodas yra sujungtas su antrojo NMOS FET (mn3) santakos elektrodu; pirmojo NMOS FET (mn2) ištakos elektrodas yra įžemintas; antrojo NMOS FET (mn3) užtūros elektrodas yra sujungtas su pirmojo NMOS FET (mn2) santakos elektrodu, o antrojo NMOS FET (mn3) ištakos elektrodas yra įžemintas; pirmojo PMOS FET (mp1) santakos elektrodo PN jungties plotas yra didesnis nei pirmojo NMOS FET (mn2) santakos elektrodo PN jungties plotas; antrojo NMOS FET (mn3) santakos elektrodo PN jungties plotas yra didesnis nei antrojo PMOS FET (mp2) santakos elektrodo PN jungties plotas; ir pakartotinio nustatymo tranzistoriaus srovės elektrodas (mn1) yra elektra sujungtas su pirmojo PMOS FET (mp1) santakos elektrodu, kad būtų išvestas pakartotinio nustatymo elektrinis signalas.

2. Maitinimo sutrikimo aptikimo grandinė pagal 1 punktą, kur pakartotinio nustatymo tranzistorius (mn1) naudoja trečiąjį NMOS FET, trečiojo NMOS FET santakos elektrodas yra elektra sujungtas su pirmojo PMOS FET (mpl) santakos elektrodu ir trečiojo NMOS FET ištakos elektrodas yra įžemintas.

3. Maitinimo sutrikimo aptikimo grandinė pagal 1 punktą, taip pat apima pirmojo įtampos lygio aptikimo grandinę (10), elektra sujungtą su pirmojo PMOS FET (mp1) santakos elektrodu ir sukonfigūruotą, kad aptiktų lygį prie pirmojo PMOS FET (mp1) santakos elektrodo.

4. Maitinimo sutrikimo aptikimo grandinė pagal 1 punktą, taip pat apima antro įtampos lygio aptikimo grandinę (20), elektra sujungtą su antrojo PMOS FET (mp2) santakos elektrodu ir sukonfigūruotą, kad aptiktų lygį prie antrojo PMOS FET (mp2) santakos elektrodo.

---

(51) Int. Cl. ***G06K 19/077*** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
(11) **3014531**
(13) T
(96) 14706512.2
(96) 2014-02-13

(97) 2016-05-04
(97) 2022-07-20
(86) PCT/EP2014/052790
(86) 2014-02-13
(87) WO 2014/206579
(87) 2014-12-31
(30) 201361841286 P, 2013-06-29, US
201361860354 P, 2013-07-31, US
201361868089 P, 2013-08-21, US
201314020884, 2013-09-08, US
201314078527, 2013-11-13, US
201361905134 P, 2013-11-15, US
201361914996 P, 2013-12-12, US
(72) FINN, David, IE
UMMENHOFER, Klaus, DE
LOTYA, Mustafa, IE
(73) Féinics AmaTech Teoranta, Dublin 16, D16 X8C3, IE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kortelės korpusas ir jį apimanti išmanioji kortelė
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 15.
(57) 1. Kortelės korpusas (CB, 120), skirtas išmaniajai kortelei, apimantis: paviršių, turintį paviršiaus sritį, viršutinę paviršiaus dalį, sudarančią maždaug pusę kortelės korpuso paviršiaus srities, ir apatinę paviršiaus dalį, sudarančią likusią maždaug pusę kortelės korpuso paviršiaus srities;
pirmąją sritį, besitęsiančią aplink periferinę kortelės korpuso dalį bent jau viršutinėje kortelės korpuso dalyje;
kortelės anteną (CA, 132), bent iš dalies išdėstytą pirmoje srityje ir turinčią bent vieną laisvą galą;
antrą sritį, esančią viršutinėje kortelės korpuso dalyje ir savo dydžiu atitinkančią išmaniosios kortelės antenos modulį (AM); ir
trečią sritį, esančią viršutinėje kortelės korpuso dalyje, kuri yra atskirta nuo pirmosios srities ir antrosios srities;
b e s i s k i r i a n t i s: jungiamąja rite (CC, 134), išdėstyta antroje srityje, ir prailginimo antena (EA), esančia trečioje srityje, kur prailginimo antena (EA) yra ritės formos ir yra prijungta viename gale prie jungiamosios ritės (CC, 134) arba kortelės antenos (CA, 132).

2. Kortelės korpusas pagal 1 punktą, kur: dalis prailginimo antenos (EA) yra išdėstyta greta esminės jungiamosios ritės (CC, 134) dalies.

3. Kortelės korpusas pagal 1 punktą, kur: jungiamoji ritė (CC, 134) yra suformuota kaip uždara kilpa arba kaip atvira kilpa.

4. Kortelės korpusas pagal 1 punktą, kur kortelės antena (CA, 132) apima: išorinę apviją (OW), turinčią išorinį galą (b) ir vidinį galą (a);
vidinę apviją (IW), turinčią išorinį galą (f) ir vidinį galą (e);
vidinės apvijos (IW) vidinis galas (e) yra sujungtas su išoriniu išorinės apvijos (OW) galu (b);
ir išorinės apvijos (OW) vidinis galas (a) ir vidinės apvijos (IW) išorinis galas (f) yra nesujungti.

5. Kortelės korpusas pagal 1 punktą, kur prailginimo antena (EA) turi bent vieną iš:
- prailginimo anteną (EA), prisidedančią prie stiprintuvo antenos (BA, 130) indukcijos;
- prailginimo antena (EA) yra ritės, apimančios bent vieną susikirtimo tašką, formos;
- prailginimo antena (EA) viename gale yra prijungta prie stiprintuvo antenos (BA, 130);
- prailginimo antena (EA) turi du galus, iš kurių vienas yra laisvas galas;
- prailginimo antena (EA) turi du galus, iš kurių bent vienas yra prijungtas prie jungiamosios ritės (CC, 134) galo;
- prailginimo antena (EA) turi du galus, iš kurių bent vienas yra prijungtas prie kortelės antenos (CA, 132) galo.

6. Išmanioji kortelė, apimanti: kortelės korpusą (CB, 120) pagal 1 punktą; ir radijo dažnio identifikavimo lustą.

---

(51) Int. Cl. ***G06T 7/143*** (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
(11) **3791361**
(13) T
(96) 19730217.7
(96) 2019-05-08

(97) 2021-03-17
(97) 2022-08-03
(86) PCT/IB2019/053783
(86) 2019-05-08
(87) WO 2019/215637
(87) 2019-11-14
(30) 201800005163, 2018-05-08, IT
(72) GIANNINI, Valentina, IT
MAZZETTI, Simone, IT
REGGE, Daniele, IT
(73) Università Degli Studi Di Torino, 10124 Torino, IT
Fondazione del Piemonte Per L'Oncologia, 10060 Candiolo (TO), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Naviko masės aptikimo sistema, pagrįsta magnetinio rezonanso vaizdavimu
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 26.

(57) 1. Sistema, skirta naviko masės nežinomame audinyje aptikimui, kuri gali būti sujungta su MRT sistema (2) tam, kad gauti daugybę nežinomo audinio nuskaitymų, kur kiekvienas nuskaitymas apima atitinkamą daugybę MRT vaizdų (Fi), susietų su vokselių rinkiniu (45), kiekvienas vokselis (51) yra susietas su atitinkama nežinomo audinio dalimi, o kiekvieno nuskaitymo MRT vaizdai rodo bent atitinkamo pradinio parametro reikšmes; minėta aptikimo sistema, apimanti:
- pirmąsias apdorojimo priemones (4), sukonfigūruotas nustatyti kiekvieno vokselio pirmųjų pagrindinių parametrų (P_p') atitinkamų reikšmių skaičių, remiantis MRT vaizdu;
- pirmąją klasifikavimo priemonę (4), sukonfigūruotą nustatyti kiekvieno vokselio atitinkamą tikimybės vertę, pagrįstą atitinkamomis pirmųjų pagrindinių parametrų reikšmėmis, o ši tikimybės vertė rodo tikimybę, kad atitinkamoje nežinomo audinio dalyje yra atitinkama naviko dalis;
- antrąsias apdorojimo priemones (4), sukonfigūruotas parinkti vokselių grupes ($R_{3D,1}$) remiantis:
- vokselių tikimybių vertėmis, tikimybės slenksčiu ir geometriniu kriterijumi taip, kad kiekvieną vokselių grupę sudarytų gretimi vokseliai, kurių tikimybių vertės, atskirai paėmus, atitinka iš anksto nustatytą ryšį su tikimybės slenksčiu, o kiekviena vokselių grupė taip pat tenkina minėtą geometrinį kriterijų; arba
- vokselių tikimybių vertėmis ir artumo kriterijumi taip, kad kiekvieną vokselių grupę sudarytų vokseliai, esantys greta atitinkamos santykinės arba absoliučios tikimybės maksimumo ir atitinkantys minėtą artumo kriterijų;
- trečiąsias apdorojimo priemones (4), sukonfigūruotas nustatyti kiekvienai vokselių grupei antrųjų pagrindinių parametrų (P_r^T') atitinkamų reikšmių daugybę, kur kiekviena iš minėtų antrųjų pagrindinių parametrų reikšmių yra vokselių grupės atitinkamo pradinio parametro reikšmių funkcija; ir
- antrąsias klasifikavimo priemones (4), sukonfigūruotas nustatyti kiekvienai vokselių grupei atitinkamą grupės agresyvumo vertę, pagrįstą antrųjų pagrindinių parametrų atitinkamomis reikšmėmis, o minėta grupės agresyvumo vertė rodo naviko masės agresyvumą, kuri yra suformuota naviko dalių, esančių atitinkamose nežinomo audinio dalyse.

2. Aptikimo sistema pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
- ketvirtąsias apdorojimo priemones (4), sukonfigūruotas parinkti vokselių grupes ($R_{3D,1}$) kurių grupės agresyvumo vertės yra didesnės nei grupės agresyvumo slenkstis;
- penktąsias apdorojimo priemones (4), sukonfigūruotas nustatyti kiekvienai pasirinktai vokselių grupei ($R_{3D,}$*), atitinkamų langelių daugybę (373), sudarančių pasirinktą vokselių grupę;
- šeštąsias apdorojimo priemones (4), sukonfigūruotas nustatyti kiekvienam langeliui trečiųjų pagrindinių parametrų (P_r^T'*) atitinkamų reikšmių daugybę, kur kiekviena iš minėtų trečiųjų pagrindinių parametrų reikšmių yra langelio vokselių atitinkamo pradinio parametro reikšmių funkcija; ir
- trečiąsias klasifikavimo priemones (4), sukonfigūruotas nustatyti kiekvieno langelio atitinkamą langelio agresyvumo vertę, pagrįstą atitinkamomis trečiųjų pagrindinių parametrų reikšmėmis, o minėta ląstelės agresyvumo vertė rodo naviko masės agresyvumą, kuri yra suformuota naviko dalių, esančių atitinkamose nežinomo audinio dalyse.

3. Aptikimo sistema pagal 2 punktą, kur bent vienas iš minėtų antrųjų pagrindinių parametrų (P_r^T') rodo atitinkamo pradinio parametro reikšmių homogeniškumą arba kontrastą, entropiją, energiją arba statistinius kiekius kiekvienoje vokselių grupėje ($R_{3D,1}$); ir, kur bent vienas iš minėtų trečiųjų pagrindinių parametrų (P_r^T*) rodo atitinkamo pradinio parametro reikšmių homogeniškumą, kontrastą, entropiją, energiją arba statistinius kiekius kiekviename langelyje (373).

4. Aptikimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti septintąsias apdorojimo priemones (4), sukonfigūruotas nustatyti kiekvienam vokseliui (51) bent struktūrinio parametro atitinkamą reikšmę, kuri yra vokselių atitinkamo pradinio parametro, kurio išdėstymas minėto vokselio atžvilgiu atitinka iš anksto nustatytą geometrinį kriterijų, reikšmių funkcija; ir kur kiekvienas pirmasis pagrindinis parametras (Pp') alternatyviai yra lygus vienam iš minėtų pradinių parametrų arba vienam iš minėtų struktūrinių parametrų.

5. Aptikimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmoji, antroji ir trečioji klasifikavimo priemonės (4) yra sukonfigūruotos taikyti atitinkamus klasifikatorius, parinktus iš: atraminių vektorių mašinų klasifikatorių, Bayes klasifikatorių ir sprendimų medžio klasifikatorių.

6. Aptikimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėti nuskaitymai yra pagrįsti bent pirmo tipo vaizdavimu, įskaitant: T2 svertinį vaizdavimą, difuzijos svertinį vaizdavimą ir dinaminio kontrasto sustiprintą magnetinio rezonanso vaizdavimą.

7. Būdas, skirtas naviko masės aptikimui nežinomame audinyje, apimantis šiuos etapus:
- daugybės MRT vaizdų (Fi), susijusių su daugybe nežinomo audinio nuskaitymų, gavimą (510), kur minėtas MRT vaizdas yra susijęs su vokselių rinkiniu (45), o kiekvienas vokselis (51) yra susietas su atitinkama nežinomo audinio dalimi, kiekvieno nuskaitymo MRT vaizdai be to rodo bent atitinkamo pradinio parametro reikšmes;
- kiekvieno vokselio atitinkamų pirmųjų pagrindinių parametrų (Pp') verčių skaičiaus nustatymą (540), remiantis MRT vaizdavimu;
- kiekvieno vokselio atitinkamos tikimybės vertės nustatymą (545), pagrįstą atitinkamomis pirmųjų pagrindinių parametrų reikšmėmis, kur minėta tikimybės vertė rodo tikimybę, kad atitinkama nežinomo audinio dalis apima atitinkamą naviko dalį;
- vokselių grupės ($R_{3D,1}$) parinkimą (550), remiantis:
- vokselių tikimybės vertėmis, tikimybės slenksčiu ir geometriniu kriterijumi taip, kad kiekvieną vokselių grupę sudarytų gretimi vokseliai, kurių tikimybių vertės atskirai paėmus atitinka iš anksto nustatytą ryšį su tikimybės slenksčiu, o kiekviena vokselių grupė be to tenkina minėtą geometrinį kriterijų; arba
- vokselių tikimybės vertėmis ir artumo kriterijumi taip, kad kiekvieną vokselių grupę sudarytų vokseliai, esantys greta atitinkamo santykinio arba absoliutaus tikimybės maksimumo ir atitinkantys minėtą artumo kriterijų;
- kiekvienos vokselių grupės daugybės atitinkamų antrųjų pagrindinių parametrų reikšmių ($P_r^{T'}$), nustatymą (560), kur kiekviena iš minėtų antrųjų pagrindinių parametrų reikšmių yra vokselių grupės atitinkamo pradinio parametro reikšmių funkcija; ir
- kiekvienos vokselių grupės atitinkamos grupės agresyvumo vertės nustatymą (570), pagrįstą atitinkamomis antrųjų pagrindinių parametrų reikšmėmis, kai minėta grupės agresyvumo vertė rodo naviko masės agresyvumą, kuri yra suformuota naviko dalių, esančių atitinkamose nežinomo audinio dalyse.

8. Aptikimo būdas pagal 7 punktą, papildomai apimantis tokius etapus:
- vokselių grupių ($R_{3D,1}$), kurių grupės agresyvumo vertės yra didesnės nei grupės agresyvumo slenkstis, parinkimą (580);
- kiekvienos pasirinktos vokselių grupės (R_{3D}*), daugybės atitinkamų langelių (373), kurie sudaro pasirinktą vokselių grupę, nustatymą (580);
- kiekvieno langelio trečiųjų pagrindinių parametrų ($P_r^{T'}$*) daugybės atitinkamų reikšmių, nustatymą (590), kur kiekviena iš minėtų trečiųjų pagrindinių parametrų reikšmių yra langelio vokselių atitinkamo pradinio parametro reikšmių funkcija; ir
- kiekvieno langelio atitinkamos langelio agresyvumo vertės, pagrįstos atitinkamomis trečiųjų pagrindinių parametrų reikšmėmis, nustatymą (600), kur minėta ląstelių agresyvumo vertė rodo naviko masės agresyvumą, kuri yra suformuota naviko dalių, esančių atitinkamose nežinomo audinio dalyse.

9. Aptikimo būdas pagal 8 punktą, kur bent vienas iš minėtų antrųjų pagrindinių parametrų ($P_r^{T'}$) rodo atitinkamo pradinio parametro reikšmių homogeniškumą arba kontrastą, entropiją, energiją arba statistinius kiekius kiekvienoje vokselių grupėje ($R_{3D,1}$); ir kur bent vienas iš minėtų trečiųjų pagrindinių parametrų ($P_r^{T'}$*) rodo atitinkamo pradinio parametro reikšmių homogeniškumą, kontrastą, entropiją, energiją arba statistinius kiekius kiekviename langelyje (373).

10. Aptikimo būdas pagal bet kurį iš 7-9 punktų, papildomai apimantis kiekvieno vokselio bent struktūrinio parametro atitinkamos reikšmės nustatymo (40) etapą, kuri yra vokselių atitinkamo pradinio parametro, kurio išdėstymas minėto vokselio (51) atžvilgiu tenkina iš anksto nustatytą geometrinį kriterijų, reikšmių funkcija; ir kur kiekvienas pirmasis pagrindinis parametras (Pp') alternatyviai yra lygus vienam iš minėtų pradinių parametrų arba vienam iš minėtų struktūrinių parametrų.

11. Naviko sričių agresyvumo klasifikatoriaus nustatymo būdas, kuris apima šiuos etapus:
- didelio kiekio žinomo audinio nuskaitymų gavimą (10), kiekvienam žinomam audiniui iš daugybės žinomų audinių, kur kiekvienas nuskaitymas apima atitinkamą daugybę MRT vaizdų (F_i), susijusių su žinomo audinio vokselių rinkiniu (45), kiekvienas vokselis (51) yra susietas su atitinkama žinomo audinio dalimi, o kiekvieno nuskaitymo MRT vaizdai rodo bent atitinkamo pradinio parametro reikšmes;
- atitinkamų pirmųjų kandidato parametrų (Pp) reikšmių skaičiaus nustatymą (50), kiekvieno žinomo audinio kiekvienam vokseliui, remiantis žinomo audinio MRT vaizdais, kur minėti pirmieji kandidato parametrai, apima minėtus pradinius parametrus;
- atitinkamos dvejetainės indikacijos, susijusios su naviko dalies buvimu/nebuvimu atitinkamoje žinomo audinio dalyje saugojimą, kiekvieno žinomo audinio kiekvienam vokseliui; ir

- pirmųjų kandidato parametrų poaibio parinkimą (60), remiantis žinomo audinio vokselių pirmųjų kandidato parametrų reikšmėmis ir atitinkamomis dvejetainėmis naviko dalių buvimo/nebuvimo indikacijomis;
- pirmojo klasifikatoriaus nustatymą (70), remiantis žinomo audinio vokselių pasirinktų pirmųjų kandidato parametrų (Pp') reikšmėmis ir atitinkamomis dvejetainėmis naviko dalių buvimo/nebuvimo indikacijomis;
- minėto pirmojo klasifikatoriaus pritaikymą (70) pasirinktoms pirmojo kandidato parametrų atitinkamoms reikšmėms (P_p'), kiekvieno žinomo audinio kiekvienam vokseliui, siekiant nustatyti atitinkamą tikimybės vertę, kuri rodo tikimybę, kad atitinkama žinomo audinio dalis apima atitinkamą naviko dalį;
- kiekvieno žinomo audinio atitinkamų vokselių grupių ($R_{3D,1}$) parinkimą (80, 90, 100, 110, 120) remiantis:
- vokselių, iš anksto nustatyto slenksčio ir geometrinio kriterijaus tikimybių vertėmis taip, kad kiekvieną vokselių grupę sudarytų gretimi vokseliai, kurių tikimybių vertės, atskirai paėmus, tenkina iš anksto nustatytą santykį su tikimybės slenksčiu, o kiekviena vokselių grupė taip pat tenkina minėtą geometrinį kriterijų; arba
- vokselių tikimybių vertėmis ir artumo kriterijumi taip, kad kiekvieną vokselių grupę sudarytų vokseliai, esantys greta atitinkamo santykinio arba absoliutaus tikimybės maksimumo ir atitinkantys minėtą artumo kriterijų;
- daugybės kandidato regioninių parametrų atitinkamų reikšmių (P_r^T) nustatymą, kiekvieno žinomo audinio kiekvienai vokselių grupei (130), kur kiekviena iš minėtų kandidato regioninių parametrų reikšmių yra vokselių grupės atitinkamo pradinio parametro reikšmių funkcija; ir
- atitinkamos dvejetainės indikacijos, susijusios su naviko dalių, esančių atitinkamose žinomo audinio dalyse, agresyvumu, saugojimą kiekvieno žinomo audinio kiekvienai vokselių grupei; ir
- kandidato regioninių parametrų (P_r^T) poaibio pasirinkimą (150), remiantis žinomo audinio vokselių grupių kandidato regioninių parametrų reikšmėmis ir atitinkamomis dvejetainėmis agresyvumo indikacijomis;
- antrojo klasifikatoriaus nustatymą (170), remiantis kandidato pasirinktų regioninių parametrų reikšmėmis ($P_r^{T'}$), žinomo audinio vokselių grupėmis ir atitinkamomis dvejetainėmis agresyvumo indikacijomis.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur minėtas pirmųjų kandidato parametrų (Pp) poaibio parinkimo (60) etapas apima pirmųjų kandidato parametrų atmetimo operacijų vykdymą, kur kiekvienas atmestas pirmasis kandidato parametras pasižymi atitinkama koreliacija bent su kitu pirmuoju kandidato parametru, kuris viršija pirmąjį koreliacijos slenkstį; ir kur minėtas kandidato regioninių parametrų (P_r^T) poaibio pasirinkimo (150) etapas, apima kandidato regioninių parametrų atmetimo operacijas, kur kiekvienas atmestas kandidato regioninis parametras, pasižymi atitinkama koreliacija, bent su kitu kandidato parametru, kuris viršija antrąjį koreliacijos slenkstį.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, papildomai apimantis tokius etapus:
- vokselių grupių (R_{3D}*), pasižyminčių dvejetainėmis agresyvumo indikacijomis, lygiomis iš anksto nustatytai dvejetainei vertei parinkimą (171) kiekvienam žinomui audiniui;
- daugybės atitinkamų langelių (373), kurie sudaro pasirinktą vokselių grupę, nustatymą (172) kiekvienai pasirinktai vokselių grupei;
- daugybės kandidato langelio parametrų atitinkamų verčių (P_r^T*) nustatymą (173) kiekvienam langeliui, kur kiekviena iš minėtų kandidato langelio parametrų reikšmių yra langelio vokselių atitinkamo pradinio parametro reikšmių funkcija; ir
- atitinkamos dvejetainės indikacijos, susijusios su naviko dalies agresyvumu, atitinkamoje žinomo audinio dalyje, saugojimą kiekvienam langeliui; ir
- kandidato langelio parametrų (P_r^T*) poaibio pasirinkimą (175), remiantis žinomo audinio langelių kandidato langelio parametrų reikšmėmis ir atitinkamomis dvejetainėmis agresyvumo indikacijomis;
- trečiojo klasifikatoriaus nustatymą (177), pagrįstą žinomo audinio langelių kandidato langelio pasirinktų parametrų reikšmėmis ir atitinkamomis dvejetainėmis agresyvumo indikacijomis.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur minėtas kandidato langelio parametrų poaibio ($P_r^{T'}$*) pasirinkimo (175) etapas, apima kandidato regioninių parametrų atmetimo operacijas ($P_r^{T'}$*), kur kiekvienas atmestas kandidato langelio parametras, pasižymi atitinkama koreliacija bent su kitu kandidato langelio parametru, kuris viršija trečiąjį koreliacijos slenkstį.

---

(51) Int. Cl. ***H01G 11/12*** (2013.01)
H01G 11/26 (2013.01)
H01G 11/82 (2013.01)
(11) **3471119**
(13) T
(96) 17195822.6
(96) 2017-10-10
(97) 2019-04-17
(97) 2022-09-21
(72) Schaufl, Rayk-Peter, DE
(73) MacroCaps ApS, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Elektrodo mazgas, energijos kaupiklis, apimantis elektrodo mazgą, ir elektrodo mazgo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1. Elektrodo mazgas, apimantis
vėduoklinį daugiasluoksnį elementą su
skyrikliu (2), kaip vidiniu sluoksniu, srovės kolektoriais (3, 4), kaip išoriniais sluoksniais, ir elektrodo medžiagą (5, 6) tarp skyriklio ir srovės kolektorių dviejų pusių, ir
pirmąjį gnybtą (9), kuris pritvirtintas prie vėduoklinio daugiasluoksnio elemento aukštyn nukreiptų klosčių (7), ir antrąjį gnybtą (10), ir kuris pritvirtintas prie vėduoklinio daugiasluoksnio elemento žemyn nukreiptų klosčių (8).

2. Elektrodo mazgas pagal 1 punktą, kur pirmasis gnybtas (arba) antrasis gnybtas pritvirtintas prie klosčių per visą jų ilgį.

3. Elektrodo mazgas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmasis gnybtas ir (arba) antrasis gnybtas yra plokštelės, pageidautina – stačiakampės, pavidalo.

4. Elektrodo mazgas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur skyriklio dvi pusės tiesiogiai padengtos elektrodo medžiaga.

5. Elektrodo mazgas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur skyriklis nepadengtas elektrodo medžiaga ties klostėmis.

6. Elektrodo mazgas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur skyriklis ištisai padengtas elektrodo medžiaga tarp dviejų gretimų klosčių.

7. Elektrodo mazgas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur vėduoklinis daugiasluoksnis elementas papildomai apima laidžiąją medžiagą, pageidautina – laidžiąją medžiagą, apimančią aliuminį, tarp elektrodo medžiagos ir srovės kolektorių.

8. Energijos kaupiklis, apimantis elektrodo mazgą pagal bet kurį iš 1–7 punktų.

9. Energijos kaupiklis pagal 8 punktą, papildomai apimantis gaubtą su laidžiuoju ir nelaidžiuoju paviršiais, kur elektrodo mazgo pirmojo ir antrojo gnybto išoriniai paviršiai yra laidieji paviršiai.

10. Energijos kaupiklis pagal 8 arba 9 punktą, kur energijos kaupiklis yra kondensatorius, pageidautina – elektrinis dvisluoksnis kondensatorius.

11. Vėduoklinio elektrodo mazgo pagal bet kurį iš 1–7 punktų gamybos būdas, apimantis toliau aprašytus etapus
skyriklio (2) pirmosios ir antrosios pusės padengimą elektrodo medžiaga (5, 6),
padengto skyriklio apipurškimą elektrolitiniu skysčiu, srovės kolektorių (3, 4) sujungimą su gautu skyrikliu taip, kad iš srovės kolektoriaus būtų suformuoti išoriniai sluoksniai,
gauto daugiasluoksnio elektrodo mazgo sulankstymą vėduokliniam kontūrui gauti ir pirmojo gnybto (9) pritvirtinimą prie aukštyn nukreiptų klosčių (7) bei antrojo gnybto (10) pritvirtinimą prie žemyn nukreiptų klosčių (8).

12. Būdas pagal 11 punktą, kur skyriklio pirmosios ir antrosios pusės padengimo elektrodo medžiaga etapas periodiškai pertraukiamas elektrodo medžiagos segmentams suformuoti vienodais tarpais vienas nuo kito, kur skyriklio pirmosios pusės elektrodo medžiagos segmentai išdėstyti tiesiai priešais skyriklio antrosios pusės elektrodo medžiagos segmentus.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, papildomai apimantis elektrodo medžiagos segmentų ir (arba) tarpų tarp segmentų padėties nustatymo etapą prieš sujungiant skyriklį su srovės kolektoriais, ir, pasirinktinai, lankstymo įrenginio reguliavimą tam, kad daugiasluoksnio elektrodo mazgas būtų sulankstytas su tarpais.

14. Būdas pagal bet kurį iš 11–13 punktų, papildomai apimantis lankstyto daugiasluoksnio elektrodo mazgo suspaudimo etapą, kad segmentai, kurie atskirti klostėmis, būtų išdėstyti lygiagrečiai vienas kitam.

15. Būdas pagal bet kurį iš 11–14 punktų, papildomai apimantis gauto lankstyto daugiasluoksnio elektrodo mazgo atpjovimo etapą.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1945860**
(51) Int. Cl. ***E01C 11/04*** (2006.01)
(13) T
(54) Būdas gaminti betono dangos plokštes gatvėms, keliams arba greitkeliams
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Comercial TCPavements Limitada, Suecia 84, Oficina 103, Providencia, Santiago, CL
2022-11-04

---

(11) **1945860**
(51) Int. Cl. ***E01C 11/04*** (2006.01)
(13) T
(54) Būdas gaminti betono dangos plokštes gatvėms, keliams arba greitkeliams
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) OptiPave, LLC, 100 Forta Drive, Grove City, PA 16127, US
2022-11-04

---

(11) **2694021**
(51) Int. Cl. ***A61K 8/39*** (2006.01)
A61K 8/86 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 8/04 (2006.01)
A61K 31/78 (2006.01)
(13) T
(54) Gijimą skatinanti kompozicija, skirta vietiniam naudojimui
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) COSMOSOFT, 26, Rue d'Armaillé, 75017 Paris, FR
2022-10-28

---

(11) **3153511**
(51) Int. Cl. ***C07D 417/14*** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 13/02 (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(13) T
(54) 2-Acilaminotiazolo dariniai, skirti panaudoti šlapimo pūslės/šlapimo takų ligų prevencijai arba gydymui
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Asahi Pharma Co., Ltd., 5-1, Azuma 2-chome, Tsukuba City, Ibaraki 305-0031, JP
2022-11-10

---

(11) **3568396**
(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(13) T

(54) Nauji amino-imidazopiridino dariniai, kaip Janus kinazės inhibitoriai ir jų farmacinis panaudojimas

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) AQILION AB, C/O Hetch AB, Redaregatan 48, 25236 Helsingborg, SE
2022-11-11

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

(11) **1945860**
(51) Int. Cl. ***E01C 11/04*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Būdas gaminti betono dangos plokštes gatvėms, keliams arba greitkeliams
(46) 2013-04-25
(73) TCPavements SpA, Suecia 84, Oficina 103, Providencia, Santiago, CL
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Comercial TCPavements Limitada, Suecia 84, Oficina 103, Providencia, Santiago, CL
2022-11-04

---

(11) **1945860**
(51) Int. Cl. ***E01C 11/04*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Būdas gaminti betono dangos plokštes gatvėms, keliams arba greitkeliams
(46) 2013-04-25
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
2022-11-04

---

(11) **2260153**
(51) Int. Cl. ***E04B 1/94*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Konstrukcinio elemento priešgaisrinė apsauga
(46) 2015-06-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Konstrukcijos elemento (1) apsauga nuo gaisro, apimanti šiuos etapus:
- vienos ar daugiau mineralinės vatos priešgaisrinių plokščių (5, 6) pritvirtinimas prie konstrukcijos elemento (1),
- nedegių ir nesukietintų klijų (10) užtepimas bent ant vieno išorinio priešgaisrinių plokščių (5, 6) paviršiaus,
- vienos ar daugiau gipso plokščių (8, 9) pritvirtinimas prie nesukietintų klijų (10), kur minėtų gipso plokščių (8, 9) paviršius yra kietesnis nei priešgaisrinės plokštės (5, 6),
- klijų (10) sukietinimas taip, kad gipso plokštės (8, 9) tampa priklijuotos prie priešgaisrinių plokščių (5, 6).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur priešgaisrinės plokštės (5, 6) yra priklijuojamos prie konstrukcijos elemento (1) užtepant klijų (7) ant sąsajų tarp priešgaisrinių plokščių (5, 6) atremiančių paviršių ir (arba) kraštų.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur priešgaisrinės plokštės (5, 6) pritvirtinamos prie konstrukcijos elemento (1) mechaninio tvirtinimo priemonėmis.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur priešgaisrinės plokštės (5, 6) apima akmens vatą, surištą rišikliu.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur priešgaisrinių plokščių (5, 6) tankis yra nuo 50 iki 250 kg/m^3, geriau – nuo 90 iki 200 kg/m^3 ir dar geriau – nuo 110 iki 160 kg/m^3.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur gipso plokštės (8, 9) yra padengtos popieriaus pluoštu iš vienos ar abiejų pusių.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur klijai (10) yra pagaminti cemento pagrindu.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur bent dvi gipso plokštės (8, 9) yra padarytos sueiti kampe, ir po to vienas ar daugiau kampų sutvirtinimo profilių (12) yra pritvirtinami prie dviejų susijungiančių gipso plokščių (8, 9) dviejų išorinių paviršių atramos.

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 konstrukcijos elementas (1) yra pastato plieno konstrukcijos dalis, pvz., plieno sija arba plieno kolona.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konstrukcijos elementas (1) yra apkrovą laikanti pastato konstrukcija, pvz., I arba H formos profilis.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konstrukcijos elementas (1) yra ventiliacijos ortakis.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konstrukcijos elementas (1) apima plokštuminį paviršių, ant kurio tvirtinama priešgaisrinė priemonė, pvz., sienos konstrukciją.
2022-11-09

---

(11) **2352763**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/08*** (Nenustatyta)

(13) **T**

(54) Bispecifiniai viengrandžiai antikūnai specifiški didelės molekulinės masės tiksliniams antigenams

(46) 2016-07-11
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Bispecifinių viengrandžių antikūnų, apimančių pirmąjį prisijungimo domeną, galintį prisijungti prie CD3 epitopo, ir antrąjį prisijungimo domeną, galintį prisijungti prie prostatai specifinio membraninio antigeno (PSMA) ekstraląstelinio domeno, atrankos būdas, apimantis šias pakopas:
a) pateikimą mažiausiai trijų tipų ląstelių šeimininkių, ekspresuojančių
i) laukinio tipo (wt) ekstraląstelinį žmogaus PSMA domeną, turintį ląstelės paviršiuje sekas SEQ ID Nr. 447;
ii) mutavusią formą žmogaus laukinio tipo PSMA ląstelės paviršiuje, kur aminorūgščių liekanos 140, 169, 191, 308, 334, 339, 344, 624, 626, 716, 717 ir 721 pozicijose yra mutavusios į atitinkamas graužikų laukinio tipo PSMA aminorūgščių liekanas; ir
iii) žiurkės laukinio tipo ekstraląstelinį PSMA domeną ląstelės paviršiuje;
b) a) pakopos kiekvieno i), ii) ir iii) tipo ląstelių šeimininkių kontaktavimą su bispecifiniais viengrandžiais antikūnais ir efektorinėmis T ląstelėmis; ir
c) identifikavimą ir išskyrimą bispecifinių viengrandžių antikūnų, kurie tarpininkauja lizei ląstelių šeimininkių, ekspresuojančių žmogaus laukinio tipo ekstraląstelinį PSMA domeną ląstelės paviršiuje pagal b) i) ir ląstelių šeimininkių, ekspresuojančių mutavusią formą žmogaus laukinio tipo ekstraląstelinį PSMA domeną ląstelės paviršiuje pagal b) ii), bet ne ląstelių šeimininkių, ekspresuojančių žiurkės laukinio tipo ekstraląstelinį PSMA domeną ląstelės paviršiuje pagal b) iii).

2. Bispecifinių viengrandžių antikūnų, apimančių pirmąjį prisijungimo domeną, galintį prisijungti prie CD3 epitopo, ir antrąjį prisijungimo domeną, galintį prisijungti prie fibroblastus aktyvinančio baltymo α (FAPα) ekstraląstelinio domeno, atrankos būdas, apimantis šias pakopas:
a) pateikimą mažiausiai trijų tipų ląstelių šeimininkių, ekspresuojančių
i) laukinio tipo ekstraląstelinį žmogaus FAPα domeną, turintį ląstelės paviršiuje seką SEQ ID Nr. 448;
ii) mutavusią formą žmogaus laukinio tipo FAPα ląstelės paviršiuje, kur aminorūgščių liekanos 144, 185, 186, 229, 267, 273, 274, 278, 284, 301, 328, 329, 331, 335 ir 362 pozicijose yra mutavusios į atitinkamas laukinio tipo pelės FAPα aminorūgščių liekanas; ir
iii) pelės laukinio tipo ekstraląstelinį FAPα domeną ląstelės paviršiuje;
b) pakopos a) kiekvieno i), ii) ir iii) tipo ląstelių šeimininkių kontaktavimą su bispecifiniais viengrandžiais antikūnais ir efektorinėmis T ląstelėmis; ir
c) identifikavimą ir išskyrimą bispecifinių viengrandžių antikūnų, kurie tarpininkauja lizei ląstelių šeimininkių, ekspresuojančių žmogaus laukinio tipo ekstraląstelinį FAPα domeną ląstelės paviršiuje pagal b) i) ir ląstelių šeimininkių, ekspresuojančių mutavusios formos žmogaus laukinio tipo ekstraląstelinį FAPα ląstelės paviršiuje pagal b) ii), bet ne ląstelių šeimininkių, ekspresuojančių pelės laukinio tipo ekstraląstelinį FAPα domeną ląstelės paviršiuje pagal b) iii).

3. Bispecifinių viengrandžių antikūnų, apimančių pirmąjį prisijungimo domeną, galintį prisijungti prie CD3 epitopo, ir antrąjį prisijungimo domeną, galintį prisijungti prie hepatocitų augimo faktoriaus receptoriaus (c-MET), endosialino (TEM1) ir 1 tipo insulino tipo augimo faktoriaus receptoriaus (IGF-1R) ekstraląstelinio domeno, atrankos būdas, apimantis šias pakopas:
a) membranai proksimalinių 640 aminorūgščių liekanų, priklausančių žmogaus ir graužiko c-MET, TEM1 arba IGF-1R ekstraląstelinio domenui, homologo identifikavimą;
b) pateikimą ląstelių šeimininkių, ekspresuojančių
i) žmogaus laukinio tipo ekstraląstelinį c-MET, TEM1 arba IGF-1R domeną ląstelės paviršiuje;
ii) sulietą baltymą, apimantį žmogaus membranai proksimalinių 640 aminorūgščių liekanas, identifikuotas pakopoje a), ir graužiko c-MET, TEM1 arba IGF-1 aminorūgščių liekanas >640; ir
iii) graužiko laukinio tipo ekstraląstelinį c-MET, TEM1 arba IGF-1R domeną;
c) ląstelių šeimininkių pagal pakopą b) kontaktavimą su bispecifiniais viengrandžiais antikūnais ir efektorinėmis T ląstelėmis; ir

d) identifikavimą ir išskyrimą bispecifinių viengrandžių antikūnų, kurie tarpininkauja lizei ląstelių šeimininkių pagal b) i) ir b) ii), bet ne ląstelių šeimininkių pagal b) iii).

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur pirmasis prisijungimo domenas jungiasi prie žmogaus ir *Callithrix jacchus*, *Saguinus oedipus* arba *Saimiri sciureus* CD3 epsilon (CD3ε).

5. Būdas pagal 4 punktą, kur pirmasis prisijungimo domenas apima VL sritį, apimančią CDR-L1, CDR-L2 ir CDR-L3, parinktus iš:
a) CDR-L1 kaip parodyta SEQ ID Nr. 27, CDR-L2 kaip parodyta SEQ ID Nr. 28 ir CDR-L3 kaip parodyta SEQ ID Nr. 29;
b) CDR-L1 kaip parodyta SEQ ID Nr. 117, CDR-L2 kaip parodyta SEQ ID Nr. 118 ir CDR-L3 kaip parodyta SEQ ID Nr. 119; ir
c) CDR-L1 kaip parodyta SEQ ID Nr. 153, CDR-L2 kaip parodyta SEQ ID Nr. 154 ir CDR-L3 kaip parodyta SEQ ID Nr. 155.

6. Būdas pagal 4 punktą, kur pirmasis prisijungimo domenas apima VH sritį, apimančią CDR-HL1, CDR-H2 ir CDR-H3, parinktus iš:
a) CDR-H1 kaip parodyta SEQ ID Nr. 12, CDR-H2 kaip parodyta SEQ ID Nr. 13 ir CDR-H3 kaip parodyta SEQ ID Nr. 14;
b) CDR-H1 kaip parodyta SEQ ID Nr. 30, CDR-H2 kaip parodyta SEQ ID Nr. 31 ir CDR-H3 kaip parodyta SEQ ID Nr. 32;
c) CDR-H1 kaip parodyta SEQ ID Nr. 48, CDR-H2 kaip parodyta SEQ ID Nr. 49 ir CDR-H3 kaip parodyta SEQ ID Nr. 50;
d) CDR-H1 kaip parodyta SEQ ID Nr. 66, CDR-H2 kaip parodyta SEQ ID Nr. 67 ir CDR-H3 kaip parodyta SEQ ID Nr. 68;
e) CDR-H1 kaip parodyta SEQ ID Nr. 84, CDR-H2 kaip parodyta SEQ ID Nr. 85 ir CDR-H3 kaip parodyta SEQ ID Nr. 86;
f) CDR-H1 kaip parodyta SEQ ID Nr. 102, CDR-H2 kaip parodyta SEQ ID Nr. 103 ir CDR-H3 kaip parodyta SEQ ID Nr. 104;
g) CDR-H1 kaip parodyta SEQ ID Nr. 120, CDR-H2 kaip parodyta SEQ ID Nr. 121 ir CDR-H3 kaip parodyta SEQ ID Nr. 122;
h) CDR-H1 kaip parodyta SEQ ID Nr. 138, CDR-H2 kaip parodyta SEQ ID Nr. 139 ir CDR-H3 kaip parodyta SEQ ID Nr. 140;
i) CDR-H1 kaip parodyta SEQ ID Nr. 156, CDR-H2 kaip parodyta SEQ ID Nr. 157 ir CDR-H3 kaip parodyta SEQ ID NO. 158; ir
j) CDR-H1 kaip parodyta SEQ ID Nr. 174, CDR-H2 kaip parodyta SEQ ID Nr. 175 ir CDR-H3 kaip parodyta SEQ ID Nr. 176.

7. Būdas pagal bet kurį iš 3-6 punktų, kur antrasis prisijungimo domenas jungiasi prie epitopų/prisijungimo sričių, parinktų iš grupės, susidedančios iš:
epitopų/prisijungimo sričių keturiuose Ig domenuose, turinčiuose seką SEQ ID Nr. 436, cisteinu praturtinto domeno, turinčio seką SEQ ID Nr. 437 arba sema domeno beta grandinės, turinčios seką SEQ ID Nr. 438, priklausančią c-MET ekstraląsteliniam domenui,
epitopų/prisijungimo sričių mucino domene, turinčiame seką SEQ ID:440, trijų EGF tipo domenų, turinčių seką SEQ ID Nr. 441 arba Sushi/SCR/CCP domeno, turinčio seką SEQ ID Nr. 442 ir priklausančio ekstraląsteliniam TEM1 domenui, ir
epitopų/prisijungimo sričių trijuose III tipo fibronektino domenuose, turinčiuose seką SEQ ID Nr. 444 ir ekstraląstelinio IGF-1R domeno L2 domeno, turinčio seką SEQ ID Nr. 445.
2022-11-08

---

(11) **2421504**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)

(13) **T**

(54) Vaikams skirti tirpalai, apimantys propranololį

(46) 2017-06-12
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Vandeninis etilo alkoholio neturintis vaikams skirtas tirpalas, apimantis propranololį arba farmaciniu požiūriu priimtinas jo druskas, ne cukraus tipo saldiklį ir mažiau negu 0,01 m/t % bet kurio konservanto, kitokio, negu pats propranololis, skirtas naudoti kaip vaistas hemangiomų gydymui, kur tirpalas yra daugkartinio naudojimo tirpalas.

2. Tirpalas pagal 1 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas kapiliarinių hemangiomų gydymui.

3. Tirpalas pagal 1 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas vaikų kapiliarinių hemangiomų gydymui.

4. Tirpalas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur propranololis arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos yra nuo 0,01 iki 5 m/t %, pavyzdžiui nuo 0,01 iki 1 m/t % kiekio.

5. Tirpalas pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, papildomai apimantis mažiausiai vieną aromatinį skonio agentą ir (arba) mažiausiai vieną klampumą didinantį agentą.

6. Tirpalas pagal 5 punktą, kur mažiausiai vienas aromatinis skonio agentas yra parinktas iš bet kurio iš vyšnios, citrinos, žaliosios citrinos, mandarino, apelsino, tandžerino, mėtos, žemuogės, banano, karamelės, saldymedžio, pasiflorų, persiko, avietės, *tutti-frutti* skonio, greipfruto, vanilės, kremo, šokolado, vynuogių skonio arba jų mišinio, pavyzdžiui, parinktas iš vanilės ir žemuogės skonio, ir yra nuo 0 iki 5 m/t %, pvz. nuo 0,01 iki 1 m/t % ir pvz. nuo 0,01 iki 0,5 m/t % kiekio.

7. Tirpalas pagal 6 punktą, kur mažiausiai vienas aromatinis skonio agentas yra vanilė nuo 0,01 iki 0,5 m/t % kiekio.

8. Tirpalas pagal bet kurį iš 5 – 7 punktų, kur mažiausiai vienas klampumą didinantis agentas yra parinktas iš celiuliozės darinių, hidroksietilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės, hidroksipropilmetilceliuliozės arba metilceliuliozės, poloksamerų, iš gumų, guaro gumos, tragakanto gumos, akacijos gumos, ksantano gumos, gelano gumų, algino darinių, algino rūgšties, natrio alginato, polivinilpirolidono, iš silikatų, bentonito, laponito, Veegum (magnio aliuminio silikato), konkrečiau iš nejoninių poloksamerų, polivinilpirolidono ir celiuliozės eterių nuo 0 iki 15 m/t %, pvz. nuo 0,1 iki 10 m/t %, pvz. nuo 0,1 iki 5 m/t % ir pvz. nuo 0,1 iki 0,5 m/t % kiekio.

9. Tirpalas pagal 8 punktą, kur mažiausiai vienas klampumą didinantis agentas yra hidroksietilceliuliozė.

10. Tirpalas pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, papildomai apimantis pH reguliatorinį agentą arba buferį, ir kur pH yra tarp 2 ir 6, pavyzdžiui, tarp 2 ir 5,5, pavyzdžiui, tarp 3,0 ir 5,0, pvz. tarp 2,0 ir 5,0, pvz. tarp 2,5 ir 4.

11. Tirpalas pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur mažiausiai vienas ne cukraus tipo saldiklis yra parinktas iš sacharino, sacharino druskų, natrio sacharino, kalcio sacharino, sukralozės, kalio acetosulfamo, steviozido, steviolio, manitolio, eritritolio, laktitolio, maltitolio, alitamo, mirakulino, monelino, taumatino ir jų mišinių, ir, pavyzdžiui, parinktas iš natrio sacharino, ir yra nuo 0,05 iki 0,5 m/t % kiekio.

12. Tirpalas pagal 6 punktą, kur propranololio kiekis yra nuo 0,250 iki 1 m/t % ir vanilės kiekis yra nuo 0,01 iki 1 m/t % ir kur minėtas vandeninis tirpalas neturi konservanto.

13. Tirpalas pagal bet kurį iš 1 – 12 punktų, kur propranololis arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos yra propranololio hidrochloridas 0,428 arba 0,57 m/t % kiekio, kur mažiausiai vienas saldiklis yra natrio sacharinas 0,15 m/t % kiekio, kur mažiausiai vienas aromatinis skonio agentas yra vanilės ir žemuogių skonių mišinys 0,32 m/t % kiekio, mažiausiai vienas klampumą didinantis agentas yra hidroksietilceliuliozė 0,35 m/t % kiekio.

2022-10-31

---

(11) **2785349**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61K 31/4166 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 13/08 (2006.01)

(13) **T**

(54) Kombinuotas vėžio gydymas

(46) 2019-12-10
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Derinys, skirtas naudoti kaip vaistas, gydant prostatos vėžį, kur derinys apima:
(S)-4-amino-N-(1-(4-chlorfenil)-3-hidroksipropil)-1-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)piperidin-4-karboksamidą (AZD5363) arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską;
su androgenų receptorių signalo perdavimo moduliatoriumi, pasirinktu iš:
4-{3-[4-ciano-3-(trifluormetil)-fenil]-5,5-dimetil-4-okso-2-tioksoimidazolidin-1-il}-2-fluor-N-metilbenzamido (MDV-3100) ir
N-[4-ciano-3-(trifluormetil)-fenil]-3-[(4-fluorfenil)-sulfonil]-2-hidroksi-2-metilpropanamido (bikalutamido); arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, apimantis AZD5363 arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; su androgenų receptorių signalo perdavimo moduliatoriumi, kuris yra MDV-3100.

3. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, apimantis AZD5363 arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; su androgenų receptorių signalo perdavimo moduliatoriumi, kuris yra bikalutamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur prostatos vėžys yra kastracijai atsparus prostatos vėžys.

5. Rinkinys, skirtas naudoti gydant prostatos vėžį, kur rinkinys apima:
(a) AZD5363 arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską pirmosios dozės vieneto formoje;
(b) MDV-3100 antrosios dozės vieneto formoje;
(c) konteinerio priemones, skirtas minėtų pirmos ir antros dozės formų talpinimui
ir, nebūtinai, vartojimo instrukcijas.

6. Rinkinys, skirtas naudoti gydant prostatos vėžį, kur rinkinys apima:
(a) AZD5363 arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską pirmosios dozės vieneto formoje;
(b) bikalutamidą arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską antrosios dozės vieneto formoje;
(c) konteinerio priemones, skirtas minėtų pirmos ir antros dozės formų talpinimui
ir, nebūtinai, vartojimo instrukcijas.

7. Rinkinys, skirtas naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur rinkinys yra skirtas naudoti kastracijai atsparaus prostatos vėžio gydymui.

8. AZD5363 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, nebūtinai kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu, skirti naudoti prostatos vėžio gydymui, kur minėtas gydymas apima MDV-3100, nebūtinai kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu, skyrimą vienu metu, atskirai arba paeiliui.

9. AZD5363 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, nebūtinai kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu, skirti naudoti prostatos vėžio gydymui, kur minėtas gydymas apima bikalutamido arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, nebūtinai kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu, skyrimą vienu metu, atskirai arba paeiliui.

10. AZD5363 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, nebūtinai kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu, skirti naudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur prostatos vėžys yra kastracijai atsparus prostatos vėžys.

11. AZD5363 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, nebūtinai kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu, skirti naudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur prostatos vėžys yra metastazinis kastracijai atsparus prostatos vėžys.
2022-11-10

---

(11) **2878233**

(51) Int. Cl. ***A47F 3/04*** (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)

(13) **T**

(54) Stiklo surinkimas

(46) 2017-05-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Produkto pateikimo įtaiso (11) durys, šoninė sienelė arba pertvara, kai durys, šoninė sienelė arba pertvara suprojektuotos kaip laminuotas stiklas (1), kai laminuotas stiklas (1) apima bent dvi stiklo plokštes (2), kurios išdėstytos lygiagrečiai arba ne lygiagrečiai viena kitai, kai stiklo plokštės (2) yra sujungtos bent dalimis, laminuoto stiklo (1) briaunos srityje (3) tik klijais, kurie sukietėję yra skaidrūs, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laminuotas stiklas (1) turi armatūros (5), išdėstytos tarp stiklo plokščių (2) ne mažiau kaip dviejų kampinių paviršių pririšimui prie atramos (6).

2. Produkto pateikimo įtaiso (11) durys, šoninė sienelė arba pertvara, kai durys, šoninė sienelė arba pertvara suprojektuotos kaip laminuotas stiklas (1), kai laminuotas stiklas (1) apima bent dvi stiklo plokštes (2), kurios išdėstytos lygiagrečiai arba ne lygiagrečiai viena kitai, kai stiklo plokštės (2) yra sujungtos dalimis, laminuoto stiklo (1) briaunos srityje (3) tik klijais, kurie sukietėję yra skaidrūs, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijai tęsiasi visu laminuoto stiklo (1) briaunos srities perimetru.

3. Durys, šoninė sienelė arba pertvara pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad laminuotas stiklas (1) turi armatūros (5), išdėstytos tarp stiklo plokščių (2) ne mažiau kaip dviejų kampinių paviršių pririšimui prie atramos (6), kur armatūra (5) turi kiekvienu atveju, pavyzdžiui, bent vieną įdubą (7), pasiekiamą iš išorės, ir (arba) varžtą, pasiekiamą iš išorės, kuriuo laminuotas stiklas (1) gali būti sujungtas su atrama (6).

4. Durys, šoninė sienelė arba pertvara pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad armatūra (5) išdėstyta laminuoto stiklo (1) dviejų priešingų priekinių pusių (8) srityje, ir (arba) armatūra (5) yra tiesiogiai sujungta kartu su ne mažiau kaip dviem stiklo plokštėmis (2), pavyzdžiui, suklijuota, ir (arba) kad armatūrą (5) kiekvienu atveju sudaro metalo blokas arba padaryta kaip metalo blokas, ir (arba) kad armatūra (5) įdėta bent iš dalies į klijus.

5. Durys, šoninė sienelė arba pertvara pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo klijai išsilieja iš stiklų (2) į išorę bent dalimis, ir (arba) kad klijai yra plastikas, ir (arba) kad nėra kitų elementų, išdėstytų tarp stiklų (2), išskyrus klijus ir armatūrą (5).

6. Durys, šoninė sienelė arba pertvara pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad stiklo plokštės (2) kartu su klijais apriboja uždarą laminuotos plokštės (1) tuščiavidurį vidų (13), kur pageidautina, kad vidus (13) būtų užpildytas dujomis arba dujų mišiniu ir (arba) skaidriu skysčiu, ir (arba) kad klijų vidinis paviršius (9), ribojantis laminuotos plokštės (1) vidų (13), eitų statmenai stiklo plokštėms (2).

7. Durys, šoninė sienelė arba pertvara pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad viena iš stiklo plokščių (2) yra numatyta su bent viena rankena (10) ant savo išorinės pusės, o rankena (10) arba rankenos (10) atraminis elementas, pavyzdžiui, priklijuotas prie stiklo plokščių (2).

8. Durys, šoninė sienelė arba pertvara pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad laminuotas stiklas (1) be minėtos briaunos srities (3) turi vieną arba kelis konstrukcinius elementus, išdėstytus tarp ištisinių stiklo plokščių (2), kurie sudaryti iš skaidrios masės (4).

9. Durys, šoninė sienelė arba pertvara pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad klijai, kurie sukietėję yra skaidrūs, tęsiasi visu laminuoto stiklo (1) perimetru.

10. Durys, šoninė sienelė arba pertvara pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad mažiausiai pirmoji laminuotos stiklo (1) plokštė (2) išsikiša bent dalimis iš bent antrosios laminuoto stiklo (1) plokštės (2) išilgine ir (arba) skersine laminuoto stiklo (1) kryptimi taip, kad skerspjūvyje laminuotas stiklas (1) turi laiptuotą profilį.

11. Durys, šoninė sienelė arba pertvara pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad laminuotas stiklas (1) sudaro produkto pateikimo įtaiso (11) skyrių, ypač šaldymo prietaiso, kuris tarnauja padėjimui ir pateikimui prekių, pageidautina, šaldomų maisto produktų, kur produkto pateikimo įtaisas (11) turi erdvę prekėms pateikti ir tokiu atveju skyrius padeda apriboti erdvę prekėms pateikti į išorę ir yra bent iš dalies skaidrus, kad leistų žiūrėti į prekių pateikimo erdvę per šį skyrių.

12. Durų, šoninės sienelės arba pertvaros pagal 1 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s šiais būdo etapais:
a1) bent dviejų stiklo plokščių (2) išdėstymu tam tikru atstumu viena nuo kitos ir įterpimu klampių klijų, kurie sukietėję tampa skaidrūs, tarp pasirinktų stiklo plokščių (2) dalių, arba
a2) laikymu klampių klijų, kurie sukietėję tampa skaidrūs, inde (17), ir vėlesniu daliniu bent dviejų viena nuo kitos atskirtų stiklo plokščių (2) įmerkimu į klijus taip, kad klijų po įmerkimo bent iš dalies yra tarp atskirtų stiklo plokščių (2), ir
b) klijų kietinimu, kur klijai limpa ne vėliau kaip per kietėjimą ant atitinkamų stiklo plokščių (2) dalių, sudarant kontaktą su ja taip, kad tai laminuotas stiklas (1) sukuriamas iš kelių stiklo plokščių (2), sujungtų klijais ne vėliau nei tada, kai klijai sukietėja, o iš laminuoto stiklo (1) briaunos srityje (3) plokštės (2) yra sujungiamos, bent dalimis tik klijais, kurie sukietėję yra skaidrūs.

13. Durų, šoninės sienelės arba pertvaros pagal 2 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s šiais būdo etapais:
a1) bent dviejų stiklo plokščių (2) išdėstymu tam tikru atstumu viena nuo kitos ir įterpimu klampių klijų, kurie sukietėję tampa skaidrūs, tarp pasirinktų stiklo plokščių (2) dalių, arba
a2) laikymu klampių klijų, kurie sukietėję tampa skaidrūs, inde (17), ir vėlesniu daliniu bent dviejų viena nuo kitos atskirtų stiklo plokščių (2) įmerkimu į klijus taip, kad klijų po įmerkimo bent iš dalies yra tarp atskirtų stiklo plokščių (2), ir
b) klijų kietinimu, kur klijai limpa ne vėliau kaip per kietėjimą ant atitinkamų stiklo plokščių (2) dalių, sudarant kontaktą su ja taip, kad tai laminuotas stiklas (1) sukuriamas iš kelių stiklo plokščių (2), sujungtų klijais ne vėliau nei tada, kai klijai sukietėja, o iš laminuoto stiklo (1) briaunos srityje (3) plokštės (2) yra sujungiamos, dalimis tik klijais, kurie sukietėję yra skaidrūs.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stiklo plokštės (2) įstatomos į formą (15) kiekvienu atveju viena iš savo briaunų kaip dalis a1) arba a2) etapo, o forma (15) dar kartą yra pašalinama iš laminuoto stiklo (1) po b) etapo.

15. Būdas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad forma (15) naudojama toms dalims, kurios kontaktuoja su stiklo plokštėmis (2), ir vykdoma elastingai bent dalyse.

16. Būdas pagal vieną iš ankstesnių 12–15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijai ir stiklo plokštės (2) išdėstomi vienas kito atžvilgiu prieš b) etapą tokiu būdu, kad klijai išsikiša bent iš dalies iš ne mažiau kaip vienos iš laminuoto stiklo (1) plokščių (2) į išorę pasibaigus b) etapui, o tai sudaro laminuoto stiklo (1) briaunos apsaugą.

2022-10-31

---

(11) **3153511**

(51) Int. Cl. ***C07D 417/14*** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 13/02 (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) 2-Acilaminotiazolo dariniai, skirti panaudoti šlapimo pūslės/šlapimo takų ligų prevencijai arba gydymui

(46) 2019-07-10

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, UAB "Brainera", Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT

Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT

2022-11-10

---

(11) **3236985**

(51) Int. Cl. ***A61K 38/04*** (2006.01)
C07K 7/00 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Nauji peptidai ir peptidų deriniai, skirti naudoti imunoterapijai prieš hepatoceliulinę karcinomą (HCK) ir kitų rūšių vėžį

(46) 2019-12-27

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Peptidas, susidedantis iš aminorūgšties, kurios seka SEQ ID Nr. 53, ir farmaciniu požiūriu priimtinos jos druskos, kur minėtasis peptidas geba rištis su I klasės žmogaus pagrindinio audinių dermės komplekso (angl. MHC) molekule ir kur minėtasis peptidas, susirišęs su MHC, gali būti atpažintas CD8 T ląstelių.

2. Peptidas pagal 1 punktą, kur minėtasis peptidas apima nepeptidines jungtis ir (arba) kur minėtasis peptidas sudaro sulietojo baltymo, į kurį eina su HLA-DR antigenu susijusios nekintamosios grandinės (Ii) N galo aminorūgštys, dalį.

3. Tirpus arba su membrana surištas antikūnas, kuris savituoju būdu atpažįsta peptidą pagal 1 punktą, pageidautina, peptidas pagal 1 punktą, kuris susirišęs su MHC molekule.

4. Tirpus arba su membrana surištas T ląstelių receptorius (TLR), reaguojantis su HLA ligandu, kurį sudaro aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 53.

5. Nukleorūgštis, koduojanti peptidą pagal 1 ir 2 punktą, antikūnas pagal 3 punktą, TLR pagal 4 punktą arba raiškos vektorius, išreiškiantis minėtąją nukleorūgštį.

6. Ląstelė šeimininkė, apimanti peptidą pagal 1 ir 2 punktą, arba nukleorūgštį arba raiškos vektorių pagal 5 punktą, kai minėtoji ląstelė šeimininkė, pageidautina, yra antigeną pateikianti ląstelė, pvz., dendritinė ląstelė arba T ląstelė, arba natūrali ląstelė žudikė (NLŽ).

7. Būdas gaminti peptidą pagal 1 ir 2 punktą, arba TLR pagal 4 punktą, būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 6 punktą, pateikiančios peptidą pagal 1 ir 2 punktą, arba išreiškiančios nukleorūgštį arba raiškos vektorių pagal 5 punktą, kultivavimą ir minėtojo peptido arba minėtojo TLR izoliavimą iš ląstelės šeimininkės ir (arba) jos kultivavimo terpės.

8. *In vitro* būdas gaminti aktyvintus T limfocitus, būdas, į kurį įeina T ląstelių sąlytis *in vitro* su antigenu įkrautomis žmogaus I klasės MHC molekulėmis, išreikštomis ant tinkamos antigeną pateikiančios ląstelės arba dirbtinio konstrukto, imituojančio antigeną pateikiančią ląstelę, paviršiaus laikotarpiu, kurio pakanka minėtąsias T ląsteles suaktyvinti antigenui būdingu būdu, kai minėtasis antigenas yra peptidas pagal 1 arba 2 punktą.

9. Suaktyvinta T ląstelė, pagaminta 8 punkte nurodytu būdu, atrankiai atpažįstanti ląstelę, pateikiančią polipeptidą, apimantį 1 punkte nurodytą aminorūgščių seką.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną veikliąją medžiagą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro peptidas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 2, antikūnas pagal 3 punktą, TLR pagal 4 punktą, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 5 punktą, ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 6 punktą, suaktyvinta T ląstelė pagal 9 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis bei pasirinktinai farmaciniu požiūriu priimtinos pagalbinės medžiagos ir (arba) stabilizatoriai.

11. Peptidas pagal bet kurį iš punktų 1 arba 2, antikūnas pagal 3 punktą, TLR pagal 4 punktą, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 5 punktą, ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 6 punktą, suaktyvinta T ląstelė pagal 9 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, skirti naudoti medicinai.

12. Peptidas pagal bet kurį iš punktų 1 arba 2, antikūnas pagal 3 punktą, TLR pagal 4 punktą, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 5 punktą, ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 6 punktą, suaktyvinta T ląstelė pagal 9 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, skirti naudoti vėžiui gydyti.

13. Peptidas pagal bet kurį iš punktų 1 arba 2, antikūnas pagal 3 punktą, TLR pagal 4 punktą, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 5 punktą, ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 6 punktą, suaktyvinta T ląstelė pagal 9 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, skirti naudoti pagal 12 punktą, kur minėtasis vėžys pasirinktas iš grupės, į kurią įeina HCK, galvos smegenų vėžys, inkstų vėžys, kasos vėžys, kolorektalinis vėžys arba leukemija ir kiti navikai, kuriuose nustatoma padidinta CFHR5 raiška.

14. Rinkinys, apimantis:
a) talpyklę, apimančią farmacinę kompoziciją pagal 10 punktą, pateikiamą tirpalo arba liofilizato pavidalu;
b) pasirinktinai, antrąją talpyklę, kurioje yra liofilizato pavidalo medžiagos skiediklis arba ruošimo tirpalas;
c) pasirinktinai, bent vieną papildomą peptidą, pasirinktiną iš grupės, kurią sudaro sekos nuo SEQ ID Nr. 1 iki SEQ ID Nr. 52 ir nuo SEQ ID Nr. 54 iki SEQ ID Nr. 346, ir
d) pasirinktinai (i) tirpalo naudojimo arba (ii) liofilizato pavidalo medžiagos ruošimo ir (arba) naudojimo instrukcijas bei pasirinktinai
dar apimantis vieną arba daugiau iš šių priedų: (iii) buferį, (iv) skiediklį, (v) filtrą, (vi) adatą arba (v) švirkštą.
2022-11-03

---

(11) **3258919**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 31/724 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Nazalinė miltelių kompozicija, skirta hipoglikemijos gydymui

(46) 2020-02-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Miltelių kompozicija, apimanti gliukagoną (SEQ ID Nr:1), β-ciklodekstriną ir dodecilfosfocholiną, kur bent dalis miltelių yra fazėje, pasižyminčioje XRPD mezosmaile, kaip nustatyta miltelių Rentgeno spindulių difrakcija.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur gliukagono kiekis yra nuo 5 iki 15 masės procentų.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimanti priedą, pasirinktą iš mažos molekulinės masės organinių rūgščių arba jų farmaciniu požiūriu priimtinų vandenyje tirpių druskų ir esterių.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur priedas yra citrinų rūgštis arba natrio citratas.

5. Kompozicija pagal 3 arba 4 punktą, kur priedo kiekis sudaro iki 10 masės procentų.

6. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur β-ciklodekstrino kiekis sudaro nuo 44 iki 90 masės procentų.

7. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur dodecilfosfocholino kiekis sudaro nuo 5 iki 51 masės procentų.

8. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur kompozicijos vandens kiekis sudaro mažiau 5 masės procentų nuo bendros kompozicijos masės.

9. Nazalinis aplikatorius miltelių kompozicijai, kur minėtas aplikatorius apima miltelių kompozicijos rezervuarą ir miltelių kompoziciją, patalpintą rezervuare, kur miltelių kompozicija yra kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų.

10. Miltelių kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų gamybos būdas, kur būdas apima stadijas, kuriose:
a. formuoja pirmą gliukagono ir dodecilfosfocholino mišinį vandeniniame nešiklyje, kur dodecilfosfocholino koncentracija yra didesnė arba lygi kritinei micelių koncentracijai;
b. į pirmą mišinį įdeda β-ciklodekstrino, siekiant gauti antrą mišinį;
c. antrą mišinį džiovina, siekiant gauti kietą kompoziciją; ir
d. kietą kompoziciją apdoroja, siekiant sudaryti homogeninius miltelius, kur homogeniniai milteliai apima bent dalį miltelių fazėje, pasižyminčioje XRPD mezosmaile
2022-11-11

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1503816	2022-05-02

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2928496	2022-05-04
3211049	2022-07-29
3278665	2022-08-06

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1446131	2022-11-07
1476185	2022-11-08

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1750538	2022-04-29
1755942	2022-04-26
2016064	2022-05-04
2155731	2022-05-06
2245945	2022-04-30
2282778	2022-04-29
2282924	2022-05-05
2424374	2022-04-30
2429049	2022-05-06
2429486	2022-05-07
2563550	2022-04-26
2566505	2022-05-06
2616611	2022-05-06
2704713	2022-05-04
2705029	2022-05-04
2705762	2022-05-03
2729143	2022-04-29
2796333	2022-04-26
2844647	2022-05-03
2857019	2022-04-29
2942451	2022-05-03
2991976	2022-04-30
2992098	2022-05-01
2994269	2022-05-06
3090898	2022-05-05
3452475	2022-05-05
3548677	2022-04-26
3585579	2022-04-26

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2063527	2022-08-03
2117444	2022-08-03
2227193	2022-08-03
2257861	2022-08-03
2280691	2022-08-03
2307945	2022-08-03
2314671	2022-08-03
2325744	2022-08-03
2369727	2022-08-03
2401345	2022-08-03
2417044	2022-08-03
2435673	2022-08-03
2436618	2022-08-03
2465991	2022-08-03
2474942	2022-08-03
2508863	2022-08-03
2510890	2022-08-03
2512217	2022-08-03
2520165	2022-08-03
2520263	2022-08-03
2541628	2022-08-03
2544353	2022-08-03
2544856	2022-08-03
2545680	2022-08-03
2559341	2022-08-03
2577303	2022-08-03
2586115	2022-08-03
2588920	2022-08-03
2592983	2022-08-03
2606597	2022-08-03
2625678	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2631242	2022-08-03
2647034	2022-08-03
2655958	2022-08-03
2669428	2022-08-03
2669492	2022-08-03
2671801	2022-08-03
2673661	2022-08-03
2677776	2022-08-03
2680405	2022-08-03
2696873	2022-08-03
2706903	2022-08-03
2716307	2022-08-03
2717397	2022-08-03
2728347	2022-08-03
2733562	2022-08-03
2742371	2022-08-03
2742960	2022-08-03
2757368	2022-08-03
2759140	2022-08-03
2767228	2022-08-03
2767698	2022-08-03
2768040	2022-08-03
2772264	2022-08-03
2780764	2022-08-03
2783716	2022-08-03
2787910	2022-08-03
2802193	2022-08-03
2802478	2022-08-03
2802867	2022-08-03
2809184	2022-08-03
2809958	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2812939	2022-08-03
2814424	2022-08-03
2815345	2022-08-03
2816952	2022-08-03
2817037	2022-08-03
2817878	2022-08-03
2818278	2022-08-03
2819068	2022-08-03
2822494	2022-08-03
2825239	2022-08-03
2827493	2022-08-03
2830912	2022-08-03
2833401	2022-08-03
2833932	2022-08-03
2834762	2022-08-03
2835621	2022-08-03
2841637	2022-08-03
2841915	2022-08-03
2842827	2022-08-03
2844345	2022-08-03
2844401	2022-08-03
2848343	2022-08-03
2857699	2022-08-03
2859536	2022-08-03
2861476	2022-08-03
2861969	2022-08-03
2864073	2022-08-03
2866703	2022-08-03
2868137	2022-08-03
2870820	2022-08-03
2884193	2022-08-03
2885415	2022-08-03
2890556	2022-08-03
2891751	2022-08-03
2893874	2022-08-03
2895208	2022-08-03
2898913	2022-08-03
2899501	2022-08-03
2903024	2022-08-03
2905369	2022-08-03
2908730	2022-08-03
2909209	2022-08-03
2909360	2022-08-03
2912755	2022-08-03
2919044	2022-08-03
2919164	2022-08-03
2923813	2022-08-03
2927888	2022-08-03
2929177	2022-08-03
2931174	2022-08-03
2931915	2022-08-03
2932418	2022-08-03
2932616	2022-08-03
2936667	2022-08-03
2941675	2022-08-03
2949325	2022-08-03
2949516	2022-08-03
2949751	2022-08-03
2952916	2022-08-03
2955856	2022-08-03
2956084	2022-08-03
2961263	2022-08-03
2963452	2022-08-03
2965837	2022-08-03
2971413	2022-08-03
2971785	2022-08-03
2976999	2022-08-03
2977227	2022-08-03
2984050	2022-08-03
2985026	2022-08-03
2990288	2022-08-03
2990387	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2990812	2022-08-03
2990910	2022-08-03
2994990	2022-08-03
2997177	2022-08-03
2997916	2022-08-03
2999400	2022-08-03
2999872	2022-08-03
3001743	2022-08-03
3001885	2022-08-03
3004942	2022-08-03
3006682	2022-08-03
3008749	2022-08-03
3013364	2022-08-03
3014303	2022-08-03
3014315	2022-08-03
3015067	2022-08-03
3023689	2022-08-03
3023839	2022-08-03
3027246	2022-08-03
3029797	2022-08-03
3030126	2022-08-03
3033899	2022-08-03
3034864	2022-08-03
3035969	2022-08-03
3038226	2022-08-03
3038243	2022-08-03
3041801	2022-08-03
3044840	2022-08-03
3054082	2022-08-03
3054480	2022-08-03
3055106	2022-08-03
3056873	2022-08-03
3057201	2022-08-03
3057912	2022-08-03
3059802	2022-08-03
3060703	2022-08-03
3067571	2022-08-03
3068034	2022-08-03
3071194	2022-08-03
3071216	2022-08-03
3071664	2022-08-03
3073568	2022-08-03
3074739	2022-08-03
3076851	2022-08-03
3077632	2022-08-03
3078297	2022-08-03
3079604	2022-08-03
3079743	2022-08-03
3080844	2022-08-03
3083178	2022-08-03
3083924	2022-08-03
3084084	2022-08-03
3086448	2022-08-03
3086979	2022-08-03
3087275	2022-08-03
3089526	2022-08-03
3093197	2022-08-03
3094433	2022-08-03
3094895	2022-08-03
3095435	2022-08-03
3097165	2022-08-03
3097235	2022-08-03
3098675	2022-08-03
3100322	2022-08-03
3103056	2022-08-03
3108498	2022-08-03
3109739	2022-08-03
3110287	2022-08-03
3112038	2022-08-03
3120154	2022-08-03
3120163	2022-08-03
3120359	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3125525	2022-08-03
3126407	2022-08-03
3131808	2022-08-03
3131888	2022-08-03
3133782	2022-08-03
3134052	2022-08-03
3138862	2022-08-03
3140334	2022-08-03
3140732	2022-08-03
3142237	2022-08-03
3145578	2022-08-03
3146984	2022-08-03
3147396	2022-08-03
3147700	2022-08-03
3150792	2022-08-03
3152544	2022-08-03
3152615	2022-08-03
3152960	2022-08-03
3153166	2022-08-03
3153197	2022-08-03
3154566	2022-08-03
3154799	2022-08-03
3157068	2022-08-03
3157625	2022-08-03
3157939	2022-08-03
3158571	2022-08-03
3159939	2022-08-03
3159979	2022-08-03
3160470	2022-08-03
3161326	2022-08-03
3161437	2022-08-03
3161609	2022-08-03
3161751	2022-08-03
3162369	2022-08-03
3162494	2022-08-03
3162760	2022-08-03
3164071	2022-08-03
3165984	2022-08-03
3166544	2022-08-03
3167070	2022-08-03
3167122	2022-08-03
3170302	2022-08-03
3170305	2022-08-03
3170456	2022-08-03
3174429	2022-08-03
3175536	2022-08-03
3176920	2022-08-03
3179321	2022-08-03
3182461	2022-08-03
3182518	2022-08-03
3183791	2022-08-03
3186348	2022-08-03
3187817	2022-08-03
3188251	2022-08-03
3189428	2022-08-03
3191203	2022-08-03
3195994	2022-08-03
3197008	2022-08-03
3197487	2022-08-03
3198740	2022-08-03
3200127	2022-08-03
3200129	2022-08-03
3200772	2022-08-03
3200892	2022-08-03
3201421	2022-08-03
3202228	2022-08-03
3202654	2022-08-03
3202805	2022-08-03
3203388	2022-08-03
3203826	2022-08-03
3205339	2022-08-03
3205674	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3206693	2022-08-03
3207296	2022-08-03
3207558	2022-08-03
3208376	2022-08-03
3209216	2022-08-03
3209308	2022-08-03
3210014	2022-08-03
3210053	2022-08-03
3210435	2022-08-03
3211339	2022-08-03
3213216	2022-08-03
3217332	2022-08-03
3217755	2022-08-03
3218123	2022-08-03
3219488	2022-08-03
3220140	2022-08-03
3222419	2022-08-03
3228065	2022-08-03
3229896	2022-08-03
3232675	2022-08-03
3236246	2022-08-03
3238077	2022-08-03
3239774	2022-08-03
3240686	2022-08-03
3242210	2022-08-03
3244442	2022-08-03
3245235	2022-08-03
3246881	2022-08-03
3248620	2022-08-03
3249636	2022-08-03
3253254	2022-08-03
3254071	2022-08-03
3255778	2022-08-03
3256055	2022-08-03
3256460	2022-08-03
3257317	2022-08-03
3257937	2022-08-03
3260844	2022-08-03
3261669	2022-08-03
3263624	2022-08-03
3266306	2022-08-03
3266417	2022-08-03
3267273	2022-08-03
3267529	2022-08-03
3267835	2022-08-03
3269200	2022-08-03
3269479	2022-08-03
3269648	2022-08-03
3271419	2022-08-03
3271688	2022-08-03
3272111	2022-08-03
3274430	2022-08-03
3274465	2022-08-03
3276085	2022-08-03
3277060	2022-08-03
3278220	2022-08-03
3279560	2022-08-03
3280125	2022-08-03
3282331	2022-08-03
3282967	2022-08-03
3283592	2022-08-03
3284133	2022-08-03
3284462	2022-08-03
3284552	2022-08-03
3285209	2022-08-03
3286874	2022-08-03
3286969	2022-08-03
3287254	2022-08-03
3287716	2022-08-03
3288350	2022-08-03
3290203	2022-08-03
3290637	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3291289	2022-08-03
3292311	2022-08-03
3292568	2022-08-03
3292601	2022-08-03
3292602	2022-08-03
3292626	2022-08-03
3293104	2022-08-03
3296145	2022-08-03
3296203	2022-08-03
3296281	2022-08-03
3296756	2022-08-03
3297114	2022-08-03
3297117	2022-08-03
3297532	2022-08-03
3299322	2022-08-03
3299631	2022-08-03
3301435	2022-08-03
3301835	2022-08-03
3302851	2022-08-03
3302852	2022-08-03
3304616	2022-08-03
3304634	2022-08-03
3304998	2022-08-03
3305451	2022-08-03
3306264	2022-08-03
3306566	2022-08-03
3306782	2022-08-03
3307453	2022-08-03
3307533	2022-08-03
3307956	2022-08-03
3308370	2022-08-03
3308605	2022-08-03
3308701	2022-08-03
3308803	2022-08-03
3309870	2022-08-03
3310130	2022-08-03
3310895	2022-08-03
3311237	2022-08-03
3312997	2022-08-03
3313411	2022-08-03
3313585	2022-08-03
3314030	2022-08-03
3314827	2022-08-03
3315558	2022-08-03
3316219	2022-08-03
3317531	2022-08-03
3318907	2022-08-03
3319308	2022-08-03
3319623	2022-08-03
3322612	2022-08-03
3327783	2022-08-03
3327941	2022-08-03
3328619	2022-08-03
3330135	2022-08-03
3333226	2022-08-03
3334534	2022-08-03
3335142	2022-08-03
3335368	2022-08-03
3335867	2022-08-03
3335972	2022-08-03
3336131	2022-08-03
3336451	2022-08-03
3336494	2022-08-03
3337682	2022-08-03
3337791	2022-08-03
3339330	2022-08-03
3339565	2022-08-03
3340499	2022-08-03
3341528	2022-08-03
3341859	2022-08-03
3342006	2022-08-03
3342552	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3343778	2022-08-03
3345159	2022-08-03
3345799	2022-08-03
3347184	2022-08-03
3347791	2022-08-03
3349236	2022-08-03
3349640	2022-08-03
3349658	2022-08-03
3350051	2022-08-03
3350140	2022-08-03
3350668	2022-08-03
3351008	2022-08-03
3351827	2022-08-03
3352847	2022-08-03
3353748	2022-08-03
3355255	2022-08-03
3356129	2022-08-03
3356321	2022-08-03
3357076	2022-08-03
3358204	2022-08-03
3358600	2022-08-03
3360213	2022-08-03
3360331	2022-08-03
3360683	2022-08-03
3360840	2022-08-03
3361903	2022-08-03
3362505	2022-08-03
3362778	2022-08-03
3362818	2022-08-03
3363353	2022-08-03
3363408	2022-08-03
3364603	2022-08-03
3364713	2022-08-03
3365214	2022-08-03
3365338	2022-08-03
3365508	2022-08-03
3365764	2022-08-03
3365822	2022-08-03
3365850	2022-08-03
3366068	2022-08-03
3368274	2022-08-03
3368468	2022-08-03
3368649	2022-08-03
3369137	2022-08-03
3369697	2022-08-03
3370436	2022-08-03
3370877	2022-08-03
3371615	2022-08-03
3374048	2022-08-03
3374100	2022-08-03
3374539	2022-08-03
3375009	2022-08-03
3375110	2022-08-03
3375223	2022-08-03
3375863	2022-08-03
3376265	2022-08-03
3379316	2022-08-03
3379346	2022-08-03
3379622	2022-08-03
3379705	2022-08-03
3380114	2022-08-03
3380222	2022-08-03
3380533	2022-08-03
3381344	2022-08-03
3383070	2022-08-03
3383359	2022-08-03
3383419	2022-08-03
3384020	2022-08-03
3384096	2022-08-03
3384520	2022-08-03
3385173	2022-08-03
3385658	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3386742	2022-08-03
3387300	2022-08-03
3387987	2022-08-03
3389231	2022-08-03
3390423	2022-08-03
3390658	2022-08-03
3390770	2022-08-03
3392356	2022-08-03
3393052	2022-08-03
3393528	2022-08-03
3395066	2022-08-03
3395867	2022-08-03
3396712	2022-08-03
3396760	2022-08-03
3397335	2022-08-03
3397500	2022-08-03
3398178	2022-08-03
3398466	2022-08-03
3399013	2022-08-03
3399844	2022-08-03
3400127	2022-08-03
3400265	2022-08-03
3400381	2022-08-03
3400396	2022-08-03
3400573	2022-08-03
3401088	2022-08-03
3401110	2022-08-03
3401438	2022-08-03
3402053	2022-08-03
3402951	2022-08-03
3403147	2022-08-03
3403333	2022-08-03
3403738	2022-08-03
3403981	2022-08-03
3404060	2022-08-03
3404724	2022-08-03
3405480	2022-08-03
3405618	2022-08-03
3405989	2022-08-03
3406363	2022-08-03
3406784	2022-08-03
3407151	2022-08-03
3407166	2022-08-03
3407362	2022-08-03
3407963	2022-08-03
3408446	2022-08-03
3408654	2022-08-03
3409394	2022-08-03
3410485	2022-08-03
3410686	2022-08-03
3411711	2022-08-03
3412574	2022-08-03
3412583	2022-08-03
3413566	2022-08-03
3415005	2022-08-03
3415106	2022-08-03
3415649	2022-08-03
3415764	2022-08-03
3415833	2022-08-03
3415929	2022-08-03
3416091	2022-08-03
3416677	2022-08-03
3416680	2022-08-03
3418733	2022-08-03
3418827	2022-08-03
3418828	2022-08-03
3418859	2022-08-03
3418912	2022-08-03
3419721	2022-08-03
3421214	2022-08-03
3421784	2022-08-03
3421962	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3422381	2022-08-03
3422621	2022-08-03
3422636	2022-08-03
3424123	2022-08-03
3424896	2022-08-03
3425012	2022-08-03
3425091	2022-08-03
3425544	2022-08-03
3425769	2022-08-03
3425834	2022-08-03
3426478	2022-08-03
3426872	2022-08-03
3427814	2022-08-03
3428478	2022-08-03
3428666	2022-08-03
3429042	2022-08-03
3429177	2022-08-03
3429462	2022-08-03
3429923	2022-08-03
3430518	2022-08-03
3430688	2022-08-03
3431549	2022-08-03
3433528	2022-08-03
3435259	2022-08-03
3435360	2022-08-03
3436043	2022-08-03
3436832	2022-08-03
3438622	2022-08-03
3438661	2022-08-03
3438823	2022-08-03
3439095	2022-08-03
3439200	2022-08-03
3439508	2022-08-03
3439548	2022-08-03
3439671	2022-08-03
3440324	2022-08-03
3440447	2022-08-03
3441013	2022-08-03
3441488	2022-08-03
3444241	2022-08-03
3444393	2022-08-03
3444748	2022-08-03
3445541	2022-08-03
3445910	2022-08-03
3446056	2022-08-03
3446393	2022-08-03
3447856	2022-08-03
3448078	2022-08-03
3448639	2022-08-03
3448694	2022-08-03
3448779	2022-08-03
3448913	2022-08-03
3450304	2022-08-03
3450738	2022-08-03
3451092	2022-08-03
3454307	2022-08-03
3456096	2022-08-03
3456231	2022-08-03
3457112	2022-08-03
3457555	2022-08-03
3458047	2022-08-03
3458136	2022-08-03
3459001	2022-08-03
3460060	2022-08-03
3460487	2022-08-03
3461637	2022-08-03
3462102	2022-08-03
3462903	2022-08-03
3463439	2022-08-03
3463443	2022-08-03
3463712	2022-08-03
3463806	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3464330	2022-08-03
3464454	2022-08-03
3464597	2022-08-03
3465059	2022-08-03
3465066	2022-08-03
3465112	2022-08-03
3465650	2022-08-03
3465822	2022-08-03
3465886	2022-08-03
3465942	2022-08-03
3466190	2022-08-03
3466314	2022-08-03
3466358	2022-08-03
3466449	2022-08-03
3467024	2022-08-03
3467142	2022-08-03
3467530	2022-08-03
3467788	2022-08-03
3468015	2022-08-03
3468751	2022-08-03
3468781	2022-08-03
3468794	2022-08-03
3469777	2022-08-03
3470153	2022-08-03
3470796	2022-08-03
3471479	2022-08-03
3471630	2022-08-03
3471636	2022-08-03
3471662	2022-08-03
3472115	2022-08-03
3472476	2022-08-03
3472533	2022-08-03
3472633	2022-08-03
3472697	2022-08-03
3473322	2022-08-03
3473731	2022-08-03
3473895	2022-08-03
3474211	2022-08-03
3474572	2022-08-03
3475338	2022-08-03
3476262	2022-08-03
3477931	2022-08-03
3478707	2022-08-03
3478909	2022-08-03
3478960	2022-08-03
3478978	2022-08-03
3479203	2022-08-03
3479431	2022-08-03
3479861	2022-08-03
3481193	2022-08-03
3481194	2022-08-03
3481675	2022-08-03
3483313	2022-08-03
3483911	2022-08-03
3484824	2022-08-03
3484984	2022-08-03
3485273	2022-08-03
3485451	2022-08-03
3485777	2022-08-03
3487011	2022-08-03
3487028	2022-08-03
3487732	2022-08-03
3487821	2022-08-03
3488832	2022-08-03
3490152	2022-08-03
3490717	2022-08-03
3493590	2022-08-03
3493677	2022-08-03
3494988	2022-08-03
3495793	2022-08-03
3496579	2022-08-03
3496583	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3497090	2022-08-03
3497283	2022-08-03
3497736	2022-08-03
3497984	2022-08-03
3497990	2022-08-03
3498860	2022-08-03
3499097	2022-08-03
3500486	2022-08-03
3500521	2022-08-03
3500887	2022-08-03
3501056	2022-08-03
3501759	2022-08-03
3501862	2022-08-03
3502880	2022-08-03
3503688	2022-08-03
3503973	2022-08-03
3504086	2022-08-03
3504087	2022-08-03
3504653	2022-08-03
3504703	2022-08-03
3505180	2022-08-03
3505201	2022-08-03
3505235	2022-08-03
3505311	2022-08-03
3505344	2022-08-03
3505632	2022-08-03
3505949	2022-08-03
3506136	2022-08-03
3506293	2022-08-03
3506432	2022-08-03
3506837	2022-08-03
3508787	2022-08-03
3508845	2022-08-03
3508892	2022-08-03
3509082	2022-08-03
3509664	2022-08-03
3509887	2022-08-03
3510106	2022-08-03
3510277	2022-08-03
3510453	2022-08-03
3510718	2022-08-03
3511269	2022-08-03
3511573	2022-08-03
3511574	2022-08-03
3511799	2022-08-03
3512870	2022-08-03
3514147	2022-08-03
3514154	2022-08-03
3514308	2022-08-03
3514525	2022-08-03
3515164	2022-08-03
3515332	2022-08-03
3515801	2022-08-03
3515806	2022-08-03
3516241	2022-08-03
3516648	2022-08-03
3517267	2022-08-03
3518251	2022-08-03
3518446	2022-08-03
3521113	2022-08-03
3521115	2022-08-03
3521277	2022-08-03
3521592	2022-08-03
3521814	2022-08-03
3521891	2022-08-03
3522084	2022-08-03
3522109	2022-08-03
3523142	2022-08-03
3523818	2022-08-03
3523968	2022-08-03
3523970	2022-08-03
3526274	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3526737	2022-08-03
3526827	2022-08-03
3527908	2022-08-03
3527986	2022-08-03
3528078	2022-08-03
3528475	2022-08-03
3528918	2022-08-03
3529498	2022-08-03
3529613	2022-08-03
3530389	2022-08-03
3530573	2022-08-03
3530628	2022-08-03
3531571	2022-08-03
3532273	2022-08-03
3532387	2022-08-03
3532453	2022-08-03
3532514	2022-08-03
3533342	2022-08-03
3534476	2022-08-03
3534903	2022-08-03
3535954	2022-08-03
3536541	2022-08-03
3536998	2022-08-03
3537131	2022-08-03
3537677	2022-08-03
3537927	2022-08-03
3538033	2022-08-03
3539047	2022-08-03
3539069	2022-08-03
3539237	2022-08-03
3539288	2022-08-03
3539303	2022-08-03
3539440	2022-08-03
3539665	2022-08-03
3540830	2022-08-03
3541080	2022-08-03
3542103	2022-08-03
3542298	2022-08-03
3542923	2022-08-03
3543409	2022-08-03
3544480	2022-08-03
3544783	2022-08-03
3544814	2022-08-03
3544880	2022-08-03
3545419	2022-08-03
3546090	2022-08-03
3546100	2022-08-03
3546159	2022-08-03
3546291	2022-08-03
3546807	2022-08-03
3547796	2022-08-03
3548963	2022-08-03
3549219	2022-08-03
3549312	2022-08-03
3549440	2022-08-03
3549855	2022-08-03
3550606	2022-08-03
3551031	2022-08-03
3551729	2022-08-03
3552284	2022-08-03
3552337	2022-08-03
3553206	2022-08-03
3553427	2022-08-03
3554623	2022-08-03
3554739	2022-08-03
3554881	2022-08-03
3555055	2022-08-03
3555516	2022-08-03
3555614	2022-08-03
3555693	2022-08-03
3556196	2022-08-03
3557360	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3557471	2022-08-03
3557814	2022-08-03
3558446	2022-08-03
3558680	2022-08-03
3558687	2022-08-03
3558881	2022-08-03
3559158	2022-08-03
3559307	2022-08-03
3559622	2022-08-03
3560422	2022-08-03
3560528	2022-08-03
3561067	2022-08-03
3561104	2022-08-03
3562466	2022-08-03
3562562	2022-08-03
3562807	2022-08-03
3563117	2022-08-03
3563792	2022-08-03
3564074	2022-08-03
3564151	2022-08-03
3564239	2022-08-03
3564289	2022-08-03
3564383	2022-08-03
3564528	2022-08-03
3564565	2022-08-03
3564632	2022-08-03
3565148	2022-08-03
3565721	2022-08-03
3566144	2022-08-03
3566915	2022-08-03
3567025	2022-08-03
3567064	2022-08-03
3567218	2022-08-03
3567501	2022-08-03
3567616	2022-08-03
3567827	2022-08-03
3567928	2022-08-03
3568272	2022-08-03
3568305	2022-08-03
3568350	2022-08-03
3568740	2022-08-03
3568784	2022-08-03
3569126	2022-08-03
3569338	2022-08-03
3569367	2022-08-03
3569630	2022-08-03
3569757	2022-08-03
3569781	2022-08-03
3569944	2022-08-03
3569996	2022-08-03
3570080	2022-08-03
3570196	2022-08-03
3570341	2022-08-03
3570720	2022-08-03
3571118	2022-08-03
3571364	2022-08-03
3571831	2022-08-03
3572346	2022-08-03
3573241	2022-08-03
3573328	2022-08-03
3573468	2022-08-03
3573554	2022-08-03
3574289	2022-08-03
3574341	2022-08-03
3574668	2022-08-03
3575266	2022-08-03
3575623	2022-08-03
3575929	2022-08-03
3575940	2022-08-03
3576069	2022-08-03
3577645	2022-08-03
3577741	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3578043	2022-08-03
3578341	2022-08-03
3578505	2022-08-03
3579028	2022-08-03
3579232	2022-08-03
3579709	2022-08-03
3581128	2022-08-03
3581635	2022-08-03
3581811	2022-08-03
3581979	2022-08-03
3582006	2022-08-03
3582026	2022-08-03
3582125	2022-08-03
3582361	2022-08-03
3582510	2022-08-03
3583097	2022-08-03
3583366	2022-08-03
3584197	2022-08-03
3584240	2022-08-03
3584351	2022-08-03
3584354	2022-08-03
3585134	2022-08-03
3585154	2022-08-03
3585930	2022-08-03
3586430	2022-08-03
3586604	2022-08-03
3586931	2022-08-03
3587012	2022-08-03
3587194	2022-08-03
3587204	2022-08-03
3587310	2022-08-03
3587464	2022-08-03
3587471	2022-08-03
3587569	2022-08-03
3587686	2022-08-03
3587824	2022-08-03
3587845	2022-08-03
3588086	2022-08-03
3588267	2022-08-03
3588434	2022-08-03
3588500	2022-08-03
3588884	2022-08-03
3589286	2022-08-03
3589483	2022-08-03
3589839	2022-08-03
3590219	2022-08-03
3590381	2022-08-03
3590923	2022-08-03
3591047	2022-08-03
3592066	2022-08-03
3592143	2022-08-03
3592509	2022-08-03
3592629	2022-08-03
3592880	2022-08-03
3593226	2022-08-03
3594091	2022-08-03
3594222	2022-08-03
3594476	2022-08-03
3594792	2022-08-03
3594976	2022-08-03
3595073	2022-08-03
3595262	2022-08-03
3595854	2022-08-03
3595924	2022-08-03
3596155	2022-08-03
3596362	2022-08-03
3596888	2022-08-03
3597146	2022-08-03
3597323	2022-08-03
3597488	2022-08-03
3597512	2022-08-03
3597705	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3599316	2022-08-03
3599742	2022-08-03
3599925	2022-08-03
3600144	2022-08-03
3600525	2022-08-03
3600585	2022-08-03
3601040	2022-08-03
3601598	2022-08-03
3601804	2022-08-03
3602013	2022-08-03
3602110	2022-08-03
3602134	2022-08-03
3602277	2022-08-03
3603278	2022-08-03
3603504	2022-08-03
3603697	2022-08-03
3604138	2022-08-03
3604287	2022-08-03
3604970	2022-08-03
3605639	2022-08-03
3605967	2022-08-03
3606125	2022-08-03
3606217	2022-08-03
3606495	2022-08-03
3607139	2022-08-03
3607352	2022-08-03
3607821	2022-08-03
3608161	2022-08-03
3608168	2022-08-03
3610309	2022-08-03
3610688	2022-08-03
3611011	2022-08-03
3611059	2022-08-03
3611508	2022-08-03
3612016	2022-08-03
3612073	2022-08-03
3612844	2022-08-03
3613683	2022-08-03
3613720	2022-08-03
3614162	2022-08-03
3614277	2022-08-03
3614500	2022-08-03
3615944	2022-08-03
3616495	2022-08-03
3617571	2022-08-03
3619009	2022-08-03
3619829	2022-08-03
3619875	2022-08-03
3620835	2022-08-03
3622351	2022-08-03
3622435	2022-08-03
3622439	2022-08-03
3622661	2022-08-03
3623129	2022-08-03
3623598	2022-08-03
3624435	2022-08-03
3624490	2022-08-03
3624934	2022-08-03
3625668	2022-08-03
3626848	2022-08-03
3626973	2022-08-03
3627004	2022-08-03
3627187	2022-08-03
3627886	2022-08-03
3627916	2022-08-03
3628574	2022-08-03
3628945	2022-08-03
3629055	2022-08-03
3630206	2022-08-03
3630613	2022-08-03
3631186	2022-08-03
3631622	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3631948	2022-08-03
3633269	2022-08-03
3633485	2022-08-03
3633885	2022-08-03
3634680	2022-08-03
3634772	2022-08-03
3634775	2022-08-03
3635234	2022-08-03
3635437	2022-08-03
3635857	2022-08-03
3635999	2022-08-03
3636019	2022-08-03
3636241	2022-08-03
3636786	2022-08-03
3637086	2022-08-03
3638058	2022-08-03
3638550	2022-08-03
3638931	2022-08-03
3639002	2022-08-03
3639050	2022-08-03
3639574	2022-08-03
3639696	2022-08-03
3639856	2022-08-03
3640018	2022-08-03
3640041	2022-08-03
3640712	2022-08-03
3640929	2022-08-03
3641002	2022-08-03
3641135	2022-08-03
3641239	2022-08-03
3641342	2022-08-03
3641398	2022-08-03
3641520	2022-08-03
3641661	2022-08-03
3641786	2022-08-03
3642003	2022-08-03
3642055	2022-08-03
3642354	2022-08-03
3642370	2022-08-03
3642564	2022-08-03
3644080	2022-08-03
3644342	2022-08-03
3644382	2022-08-03
3644584	2022-08-03
3644703	2022-08-03
3644728	2022-08-03
3645397	2022-08-03
3645523	2022-08-03
3645679	2022-08-03
3645682	2022-08-03
3645930	2022-08-03
3645993	2022-08-03
3646392	2022-08-03
3646403	2022-08-03
3646854	2022-08-03
3646998	2022-08-03
3647078	2022-08-03
3647145	2022-08-03
3647217	2022-08-03
3647608	2022-08-03
3647737	2022-08-03
3647741	2022-08-03
3647878	2022-08-03
3648055	2022-08-03
3648219	2022-08-03
3648725	2022-08-03
3649718	2022-08-03
3650185	2022-08-03
3650334	2022-08-03
3650898	2022-08-03
3651563	2022-08-03
3652143	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3652699	2022-08-03
3652786	2022-08-03
3654013	2022-08-03
3654093	2022-08-03
3654417	2022-08-03
3654494	2022-08-03
3654582	2022-08-03
3655616	2022-08-03
3656196	2022-08-03
3656530	2022-08-03
3657127	2022-08-03
3657601	2022-08-03
3657661	2022-08-03
3659196	2022-08-03
3659316	2022-08-03
3660216	2022-08-03
3660229	2022-08-03
3661723	2022-08-03
3662044	2022-08-03
3662054	2022-08-03
3662221	2022-08-03
3662233	2022-08-03
3663062	2022-08-03
3663266	2022-08-03
3663521	2022-08-03
3663698	2022-08-03
3663766	2022-08-03
3666756	2022-08-03
3667098	2022-08-03
3667461	2022-08-03
3667749	2022-08-03
3667765	2022-08-03
3668212	2022-08-03
3668662	2022-08-03
3669106	2022-08-03
3669957	2022-08-03
3670584	2022-08-03
3670813	2022-08-03
3670863	2022-08-03
3670973	2022-08-03
3671141	2022-08-03
3671163	2022-08-03
3671178	2022-08-03
3671773	2022-08-03
3671949	2022-08-03
3672382	2022-08-03
3672383	2022-08-03
3672532	2022-08-03
3673118	2022-08-03
3674699	2022-08-03
3675099	2022-08-03
3675514	2022-08-03
3675677	2022-08-03
3675685	2022-08-03
3675702	2022-08-03
3676119	2022-08-03
3676307	2022-08-03
3676398	2022-08-03
3676409	2022-08-03
3676615	2022-08-03
3677870	2022-08-03
3678124	2022-08-03
3679040	2022-08-03
3679207	2022-08-03
3679705	2022-08-03
3679711	2022-08-03
3680395	2022-08-03
3680535	2022-08-03
3680577	2022-08-03
3681446	2022-08-03
3682547	2022-08-03
3682879	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3682920	2022-08-03
3683064	2022-08-03
3683262	2022-08-03
3683364	2022-08-03
3683446	2022-08-03
3683485	2022-08-03
3685034	2022-08-03
3685888	2022-08-03
3686199	2022-08-03
3686733	2022-08-03
3686997	2022-08-03
3687107	2022-08-03
3687850	2022-08-03
3687881	2022-08-03
3688523	2022-08-03
3690111	2022-08-03
3690146	2022-08-03
3690927	2022-08-03
3691240	2022-08-03
3691309	2022-08-03
3691330	2022-08-03
3692735	2022-08-03
3693138	2022-08-03
3693467	2022-08-03
3693486	2022-08-03
3693576	2022-08-03
3693969	2022-08-03
3693984	2022-08-03
3694117	2022-08-03
3694600	2022-08-03
3695394	2022-08-03
3695796	2022-08-03
3695950	2022-08-03
3695975	2022-08-03
3696096	2022-08-03
3696204	2022-08-03
3696250	2022-08-03
3696400	2022-08-03
3696789	2022-08-03
3696965	2022-08-03
3697244	2022-08-03
3697251	2022-08-03
3697856	2022-08-03
3699197	2022-08-03
3699874	2022-08-03
3700216	2022-08-03
3700369	2022-08-03
3700451	2022-08-03
3700620	2022-08-03
3700661	2022-08-03
3700910	2022-08-03
3701096	2022-08-03
3701168	2022-08-03
3701657	2022-08-03
3702669	2022-08-03
3702698	2022-08-03
3702909	2022-08-03
3703006	2022-08-03
3704721	2022-08-03
3704739	2022-08-03
3704866	2022-08-03
3704879	2022-08-03
3705204	2022-08-03
3705450	2022-08-03
3705550	2022-08-03
3705808	2022-08-03
3706410	2022-08-03
3706596	2022-08-03
3707286	2022-08-03
3708219	2022-08-03
3708317	2022-08-03
3708331	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3709374	2022-08-03
3709415	2022-08-03
3709590	2022-08-03
3709678	2022-08-03
3710804	2022-08-03
3710897	2022-08-03
3710901	2022-08-03
3711359	2022-08-03
3711379	2022-08-03
3711430	2022-08-03
3711788	2022-08-03
3711931	2022-08-03
3712130	2022-08-03
3712336	2022-08-03
3712504	2022-08-03
3712734	2022-08-03
3712819	2022-08-03
3713148	2022-08-03
3713153	2022-08-03
3714290	2022-08-03
3714679	2022-08-03
3714688	2022-08-03
3715006	2022-08-03
3716011	2022-08-03
3716021	2022-08-03
3716241	2022-08-03
3716457	2022-08-03
3717365	2022-08-03
3717437	2022-08-03
3717563	2022-08-03
3717659	2022-08-03
3717871	2022-08-03
3718509	2022-08-03
3718674	2022-08-03
3718854	2022-08-03
3718900	2022-08-03
3718980	2022-08-03
3719758	2022-08-03
3720838	2022-08-03
3721248	2022-08-03
3721481	2022-08-03
3721482	2022-08-03
3722796	2022-08-03
3723208	2022-08-03
3723228	2022-08-03
3724192	2022-08-03
3724346	2022-08-03
3724431	2022-08-03
3725145	2022-08-03
3725197	2022-08-03
3725520	2022-08-03
3725625	2022-08-03
3726727	2022-08-03
3726963	2022-08-03
3727790	2022-08-03
3728695	2022-08-03
3728731	2022-08-03
3729861	2022-08-03
3729869	2022-08-03
3729894	2022-08-03
3731552	2022-08-03
3732760	2022-08-03
3732832	2022-08-03
3732897	2022-08-03
3733771	2022-08-03
3734317	2022-08-03
3734639	2022-08-03
3735363	2022-08-03
3735820	2022-08-03
3735995	2022-08-03
3736259	2022-08-03
3736968	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3738822	2022-08-03
3739556	2022-08-03
3739684	2022-08-03
3739976	2022-08-03
3740464	2022-08-03
3740765	2022-08-03
3741417	2022-08-03
3741430	2022-08-03
3742443	2022-08-03
3742578	2022-08-03
3742770	2022-08-03
3743235	2022-08-03
3743407	2022-08-03
3744033	2022-08-03
3744197	2022-08-03
3744623	2022-08-03
3744940	2022-08-03
3745663	2022-08-03
3745766	2022-08-03
3745894	2022-08-03
3746435	2022-08-03
3746669	2022-08-03
3746898	2022-08-03
3746980	2022-08-03
3747765	2022-08-03
3747771	2022-08-03
3748195	2022-08-03
3748268	2022-08-03
3749006	2022-08-03
3749339	2022-08-03
3750045	2022-08-03
3750377	2022-08-03
3750825	2022-08-03
3751083	2022-08-03
3751087	2022-08-03
3751224	2022-08-03
3751775	2022-08-03
3751899	2022-08-03
3751950	2022-08-03
3752104	2022-08-03
3752250	2022-08-03
3752772	2022-08-03
3752838	2022-08-03
3754207	2022-08-03
3754219	2022-08-03
3754703	2022-08-03
3754820	2022-08-03
3755503	2022-08-03
3755559	2022-08-03
3755937	2022-08-03
3756777	2022-08-03
3756800	2022-08-03
3756849	2022-08-03
3757523	2022-08-03
3758078	2022-08-03
3759498	2022-08-03
3759603	2022-08-03
3759950	2022-08-03
3761482	2022-08-03
3763097	2022-08-03
3763189	2022-08-03
3763269	2022-08-03
3763634	2022-08-03
3763835	2022-08-03
3764381	2022-08-03
3765781	2022-08-03
3766255	2022-08-03
3766298	2022-08-03
3768370	2022-08-03
3768397	2022-08-03
3769004	2022-08-03
3769010	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3770092	2022-08-03
3770147	2022-08-03
3770372	2022-08-03
3771314	2022-08-03
3771634	2022-08-03
3774019	2022-08-03
3774222	2022-08-03
3774999	2022-08-03
3777995	2022-08-03
3778024	2022-08-03
3778108	2022-08-03
3778271	2022-08-03
3778286	2022-08-03
3778347	2022-08-03
3778703	2022-08-03
3778964	2022-08-03
3779678	2022-08-03
3779717	2022-08-03
3780049	2022-08-03
3780477	2022-08-03
3783073	2022-08-03
3783159	2022-08-03
3785599	2022-08-03
3785649	2022-08-03
3785942	2022-08-03
3785944	2022-08-03
3786374	2022-08-03
3787125	2022-08-03
3787289	2022-08-03
3787736	2022-08-03
3787744	2022-08-03
3788841	2022-08-03
3789315	2022-08-03
3789319	2022-08-03
3790841	2022-08-03
3791619	2022-08-03
3791692	2022-08-03
3791745	2022-08-03
3791900	2022-08-03
3792177	2022-08-03
3792964	2022-08-03
3795049	2022-08-03
3795167	2022-08-03
3795274	2022-08-03
3795403	2022-08-03
3797207	2022-08-03
3797630	2022-08-03
3797681	2022-08-03
3798030	2022-08-03
3798230	2022-08-03
3798564	2022-08-03
3799354	2022-08-03
3799507	2022-08-03
3799627	2022-08-03
3800349	2022-08-03
3800460	2022-08-03
3800497	2022-08-03
3800792	2022-08-03
3801090	2022-08-03
3801156	2022-08-03
3801671	2022-08-03
3801739	2022-08-03
3801820	2022-08-03
3801822	2022-08-03
3802209	2022-08-03
3802210	2022-08-03
3802338	2022-08-03
3802513	2022-08-03
3802514	2022-08-03
3802628	2022-08-03
3803008	2022-08-03
3803042	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3803125	2022-08-03
3803200	2022-08-03
3803302	2022-08-03
3803310	2022-08-03
3803492	2022-08-03
3803580	2022-08-03
3803677	2022-08-03
3803790	2022-08-03
3804045	2022-08-03
3804509	2022-08-03
3804807	2022-08-03
3805672	2022-08-03
3806254	2022-08-03
3806695	2022-08-03
3806970	2022-08-03
3807106	2022-08-03
3807132	2022-08-03
3807153	2022-08-03
3807273	2022-08-03
3807453	2022-08-03
3807511	2022-08-03
3807517	2022-08-03
3807520	2022-08-03
3807521	2022-08-03
3807522	2022-08-03
3807527	2022-08-03
3807666	2022-08-03
3807940	2022-08-03
3807984	2022-08-03
3808142	2022-08-03
3808219	2022-08-03
3808753	2022-08-03
3809043	2022-08-03
3809046	2022-08-03
3809154	2022-08-03
3809559	2022-08-03
3809834	2022-08-03
3810071	2022-08-03
3810076	2022-08-03
3810079	2022-08-03
3810128	2022-08-03
3810401	2022-08-03
3810437	2022-08-03
3810500	2022-08-03
3810511	2022-08-03
3810515	2022-08-03
3810538	2022-08-03
3810734	2022-08-03
3810742	2022-08-03
3810923	2022-08-03
3810954	2022-08-03
3811252	2022-08-03
3811258	2022-08-03
3811327	2022-08-03
3811347	2022-08-03
3811382	2022-08-03
3811419	2022-08-03
3811704	2022-08-03
3812151	2022-08-03
3812363	2022-08-03
3812388	2022-08-03
3812540	2022-08-03
3813099	2022-08-03
3813221	2022-08-03
3813342	2022-08-03
3813399	2022-08-03
3813569	2022-08-03
3813966	2022-08-03
3814058	2022-08-03
3814180	2022-08-03
3814181	2022-08-03
3814264	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3814273	2022-08-03
3814789	2022-08-03
3815243	2022-08-03
3816167	2022-08-03
3816373	2022-08-03
3817314	2022-08-03
3817365	2022-08-03
3817933	2022-08-03
3818038	2022-08-03
3818051	2022-08-03
3819492	2022-08-03
3819621	2022-08-03
3819759	2022-08-03
3820333	2022-08-03
3820647	2022-08-03
3820648	2022-08-03
3821344	2022-08-03
3822256	2022-08-03
3822513	2022-08-03
3822686	2022-08-03
3822946	2022-08-03
3823470	2022-08-03
3823772	2022-08-03
3824280	2022-08-03
3824549	2022-08-03
3824725	2022-08-03
3825046	2022-08-03
3825183	2022-08-03
3825307	2022-08-03
3825708	2022-08-03
3825833	2022-08-03
3826021	2022-08-03
3826573	2022-08-03
3826725	2022-08-03
3826852	2022-08-03
3827026	2022-08-03
3827270	2022-08-03
3827695	2022-08-03
3827733	2022-08-03
3827736	2022-08-03
3828008	2022-08-03
3828415	2022-08-03
3830153	2022-08-03
3830374	2022-08-03
3830432	2022-08-03
3830513	2022-08-03
3832214	2022-08-03
3832355	2022-08-03
3832834	2022-08-03
3832886	2022-08-03
3832991	2022-08-03
3833381	2022-08-03
3833611	2022-08-03
3833817	2022-08-03
3834088	2022-08-03
3834690	2022-08-03
3834905	2022-08-03
3835261	2022-08-03
3835680	2022-08-03
3836421	2022-08-03
3836749	2022-08-03
3836873	2022-08-03
3837808	2022-08-03
3838666	2022-08-03
3840626	2022-08-03
3840894	2022-08-03
3840895	2022-08-03
3841035	2022-08-03
3841156	2022-08-03
3842358	2022-08-03
3842549	2022-08-03
3842864	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3843195	2022-08-03
3843427	2022-08-03
3844052	2022-08-03
3844244	2022-08-03
3844411	2022-08-03
3844972	2022-08-03
3845090	2022-08-03
3845525	2022-08-03
3845991	2022-08-03
3846345	2022-08-03
3847072	2022-08-03
3847751	2022-08-03
3849194	2022-08-03
3849796	2022-08-03
3849798	2022-08-03
3849856	2022-08-03
3849950	2022-08-03
3850046	2022-08-03
3850116	2022-08-03
3850261	2022-08-03
3850879	2022-08-03
3852570	2022-08-03
3853061	2022-08-03
3853281	2022-08-03
3853491	2022-08-03
3853671	2022-08-03
3855142	2022-08-03
3857008	2022-08-03
3857009	2022-08-03
3857028	2022-08-03
3857107	2022-08-03
3857505	2022-08-03
3858559	2022-08-03
3858578	2022-08-03
3858996	2022-08-03
3859382	2022-08-03
3859530	2022-08-03
3861047	2022-08-03
3861271	2022-08-03
3861381	2022-08-03
3864056	2022-08-03
3864087	2022-08-03
3864197	2022-08-03
3864352	2022-08-03
3864999	2022-08-03
3865547	2022-08-03
3866389	2022-08-03
3866979	2022-08-03
3867696	2022-08-03
3867728	2022-08-03
3869058	2022-08-03
3869060	2022-08-03
3869061	2022-08-03
3869275	2022-08-03
3869713	2022-08-03
3870812	2022-08-03
3870815	2022-08-03
3872679	2022-08-03
3873052	2022-08-03
3873390	2022-08-03
3874105	2022-08-03
3876562	2022-08-03
3876666	2022-08-03
3877171	2022-08-03
3877738	2022-08-03
3878076	2022-08-03
3878661	2022-08-03
3878906	2022-08-03
3879089	2022-08-03
3879637	2022-08-03
3879826	2022-08-03
3881088	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3882411	2022-08-03
3882517	2022-08-03
3884594	2022-08-03
3885232	2022-08-03
3887479	2022-08-03
3888492	2022-08-03
3888963	2022-08-03
3889187	2022-08-03
3889188	2022-08-03
3889435	2022-08-03
3889448	2022-08-03
3892037	2022-08-03
3892084	2022-08-03
3892196	2022-08-03
3892354	2022-08-03
3892967	2022-08-03
3893449	2022-08-03
3894536	2022-08-03
3897011	2022-08-03
3897319	2022-08-03
3898021	2022-08-03
3898178	2022-08-03
3898888	2022-08-03
3899219	2022-08-03
3899299	2022-08-03
3901134	2022-08-03
3901670	2022-08-03
3904780	2022-08-03
3906344	2022-08-03
3907325	2022-08-03
3907749	2022-08-03
3907835	2022-08-03
3912408	2022-08-03
3913761	2022-08-03
3913852	2022-08-03
3914180	2022-08-03
3914466	2022-08-03
3914899	2022-08-03
3917322	2022-08-03
3919287	2022-08-03
3920422	2022-08-03
3920509	2022-08-03
3921213	2022-08-03
3921308	2022-08-03
3922831	2022-08-03
3922886	2022-08-03
3925893	2022-08-03
3925894	2022-08-03
3926300	2022-08-03
3927712	2022-08-03
3928317	2022-08-03
3928532	2022-08-03
3928699	2022-08-03
3929077	2022-08-03
3929078	2022-08-03
3930205	2022-08-03
3930676	2022-08-03
3931051	2022-08-03
3932019	2022-08-03
3934538	2022-08-03
3936377	2022-08-03
3936937	2022-08-03
3937314	2022-08-03
3938088	2022-08-03
3939042	2022-08-03
3939255	2022-08-03
3943201	2022-08-03
3944732	2022-08-03
3946573	2022-08-03
3948231	2022-08-03
3952941	2022-08-03
3953494	2022-08-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3955393	2022-08-03
3957265	2022-08-03
3965416	2022-08-03
3970349	2022-08-03
3972866	2022-08-03
3977765	2022-08-03
3980471	2022-08-03

Atitaisymai

(11) **1747036**
(51) Int. Cl. ***A61M 15/00*** (2006.01)
(13) T
(54) Inhaliatorius
Atitaisymas savininkui paprašius
Paskelbta: Išradimai 2011/07
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT
(15) Atitaisymas
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(48) 2022-11-04

Informacija apie Lietuvos Respublikoje galiojančio Europos patento įkeitimą užsienio valstybėje

(11) EPT paskelbimo numeris	Įkeitimo data	Valstybė, kurioje registruotas įkeitimas
3310333	2022-08-08	Jungtinė Karalystė

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01M 7/00	3914072
A01M 7/0089	3914072
A23C 9/20	3430390
A23C 9/20	3430390
A23C 9/146	3430390
A23C 9/1465	3430390
A23K 10/20	3430390
A23K 10/20	3430390
A45D 44/00	3681336
A45D 44/00	3681336
A61K 31/55	3261639
A61K 31/55	3645513
A61K 31/155	2981255
A61K 31/155	2981255
A61K 31/167	3527197
A61K 31/167	3527197
A61K 31/167	3527196
A61K 31/167	3527196
A61K 31/167	3069733
A61K 31/167	3069733
A61K 31/192	3340966
A61K 31/192	3340966
A61K 31/404	3810591
A61K 31/454	3261639
A61K 31/506	3560498
A61K 31/506	3560498
A61K 31/506	3810587
A61K 31/519	3560498
A61K 31/519	3560498
A61K 31/522	2981255
A61K 31/522	2981255
A61K 31/573	3527197
A61K 31/573	3527197
A61K 31/573	3527196

(51)	(11)
A61K 31/573	3527196
A61K 31/765	3069733
A61K 31/4155	3261639
A61K 31/4155	3261639
A61K 31/4439	3810591
A61K 31/4545	3261639
A61K 31/5377	3261639
A61K 31/7034	2981255
A61K 31/7048	2981255
A61K 31/7048	2981255
A61K 31/7068	3113782
A61K 31/7068	3113782
A61K 38/28	3340966
A61K 38/28	3340966
A61K 39/00	2958945
A61K 39/29	3371316
A61K 39/39558	2958945
A61K 45/06	2981255
A61K 45/06	2981255
A61K 45/06	3113782
A61K 47/00	3069733
A61K 47/02	3340966
A61K 47/02	3340966
A61K 47/02	3069733
A61K 47/10	3340966
A61K 47/10	3340966
A61K 47/10	3069733
A61K 47/12	3340966
A61K 47/12	3340966
A61K 47/12	3069733
A61K 47/22	3069733
A61K 47/26	3069733
A61K 47/32	3069733
A61K 47/34	3340966

(51)	(11)
A61K 47/34	3340966
A61K 47/36	3069733
A61K 47/38	3069733
A61K 47/64	3554554
A61K 47/645	3554554
A61K 9/00	3340966
A61K 9/00	3113782
A61K 9/0004	3113782
A61K 9/14	3527197
A61K 9/14	3527196
A61K 9/0019	3340966
A61K 9/0024	3113782
A61K 9/0034	3113782
A61K 9/0075	3527197
A61K 9/0075	3527196
A61K 9/145	3527197
A61K 9/145	3527196
A61K 9/2018	2981255
A61K 9/2866	2981255
A61K2039/505	2958945
A61K2039/5256	3371316
A61P 1/16	3069733
A61P 1/16	3069733
A61P 11/00	3527197
A61P 11/00	3527197
A61P 11/00	3527196
A61P 11/00	3527196
A61P 11/06	3527197
A61P 11/06	3527197
A61P 11/06	3527196
A61P 11/06	3527196
A61P 13/10	3113782
A61P 13/10	3113782
A61P 13/12	3645513
A61P 13/12	3645513
A61P 21/00	3554554

(51)	(11)
A61P 21/00	3554554
A61P 25/00	3810591
A61P 25/00	3810587
A61P 25/00	3810587
A61P 25/28	3261639
A61P 25/28	3261639
A61P 29/00	3261639
A61P 29/00	3261639
A61P 29/00	3069733
A61P 3/00	2981255
A61P 3/10	3261639
A61P 3/10	3261639
A61P 3/10	2981255
A61P 3/10	2981255
A61P 3/10	3340966
A61P 3/10	3340966
A61P 31/20	3371316
A61P 35/00	3560498
A61P 35/00	3560498
A61P 35/00	3261639
A61P 35/00	3261639
A61P 35/00	3113782
A61P 35/00	3113782
A61P 37/04	3430390
A61P 37/04	3430390
A61P 39/00	2981255
A61P 39/02	3069733
A61P 39/06	2981255
A61P 43/00	3527197
A61P 43/00	2981255
A61P 43/00	3527196
A61P 43/00	3113782
A61P 7/02	3261639
A61P 7/02	3261639
A61P 9/00	3261639
A61P 9/00	3261639

(51)	(11)
A61P 9/00	2981255
A61P 9/04	2981255
A61P 9/10	2981255
A61P 9/10	2981255
A61P 9/14	2981255
B01D 15/36	3430390
B01D 15/38	3430390
B01D 15/362	3430390
B01D 15/3809	3430390
B01F 101/21	3681336
B01F 27/807	3681336
B01F 27/807	3681336
B01F 33/00	3681336
B01F 33/86	3681336
B01F 33/501	3681336
B01F 33/5014	3681336
B01F 35/21	3681336
B01F 35/45	3681336
B01F 35/90	3681336
B01F 35/92	3681336
B01F 35/92	3681336
B01F 35/451	3681336
B01F 35/2115	3681336
B01F 35/2117	3681336
B01F2035/99	3681336
B01F2101/21	3681336
B05B 12/08	3914072
B05B 13/00	3914072
B23D 31/00	3405333
B28B 19/003	3089853
B28B 7/00	3089853
B28B 7/02	3089853
B28B 7/02	3089853
B28B 7/002	3089853
B28B 7/0017	3089853
B30B 9/32	3405333

(51)	(11)
B30B 9/32	3405333
B30B 9/326	3405333
B64C 13/16	3914072
B64C2201/12	3914072
B64C2201/141	3914072
B64D 1/18	3914072
C02F 1/04	3504305
C02F 1/06	3504305
C02F 1/06	3504305
C02F 1/08	3504305
C02F 1/08	3504305
C02F 1/10	3504305
C02F 1/10	3504305
C02F 1/16	3504305
C02F 1/16	3504305
C02F 1/048	3504305
C02F 1/52	3504305
C02F 1/5236	3504305
C02F 103/36	3504305
C02F 9/00	3504305
C02F 9/00	3504305
C02F2103/365	3504305
C07D 223/16	3645513
C07D 223/16	3645513
C07D 401/04	3261639
C07D 401/06	3645513
C07D 401/06	3645513
C07D 401/10	3645513
C07D 401/10	3645513
C07D 401/12	3810591
C07D 401/12	3810591
C07D 401/12	3810587
C07D 401/12	3810587
C07D 401/14	3645513
C07D 401/14	3645513
C07D 403/04	3261639

(51)	(11)
C07D 403/06	3645513
C07D 403/06	3645513
C07D 405/04	3261639
C07D 405/12	3645513
C07D 405/12	3645513
C07D 405/14	3261639
C07D 409/12	3261639
C07D 409/12	3261639
C07D 409/12	3645513
C07D 409/12	3645513
C07D 409/14	3261639
C07D 409/14	3261639
C07D 417/14	3261639
C07D 417/14	3261639
C07D 471/04	3810591
C07D 471/04	3810591
C07K 1/22	3430390
C07K 1/22	3430390
C07K 14/415	3430390
C07K 14/415	3430390
C07K 16/28	2958945
C07K 16/30	2958945
C07K 16/303	2958945
C07K2317/73	2958945
C07K2317/732	2958945
C07K2317/734	2958945
C07K2319/00	3371316
C08B 1/06	3380526
C08B 1/06	3380526
C08B 11/00	3380526
C08B 11/00	3380526
C08B 15/05	3380526
C08L 1/08	3380526
C08L 1/08	3380526
C08L 1/26	3380526
C08L 1/26	3380526

(51)	(11)
C10L 3/10	3504305
C12N 15/36	3371316
C12N 15/62	3371316
C12N 15/86	3371316
C12N 15/86	3371316
C12N2730/10134	3371316
C12N2760/10043	3371316
E01B 9/30	2561139
E01B 9/303	2561139
E04C 2/288	3089853
E04C 2/288	3089853
E05B 19/00	3426865
E05B 19/04	3426865
E05B 19/0017	3426865
E05B 19/0035	3426865
E05B 19/0064	3426865
E05B 27/00	3426865
E05B 27/10	3426865
E05B 27/0042	3426865
E05B 27/0078	3426865
E05B 27/0082	3426865
E05B 27/086	3426865
E05B 29/0066	3426865
E05F 1/00	3575531
E05F 1/006	3575531
E05F 3/22	3575531
E05F 3/222	3575531
E05F 5/06	3575531
E05Y2201/218	3575531
E05Y2201/224	3575531
E05Y2201/462	3575531
E05Y2400/20	3575531
E05Y2800/246	3575531
E05Y2800/252	3575531
E05Y2800/424	3575531
E05Y2900/134	3575531

(51)	(11)
E21B 43/00	3414425
E21B 43/24	3414425
E21B 43/243	3414425
E21B 43/243	3414425
E21B 43/295	3414425
E21B 43/295	3414425
F16L 43/00	3426963
F16L 43/002	3426963
G01J 1/02	3423797
G01J 1/44	3423797
G01J 1/44	3423797
G01J 1/46	3423797
G01J 1/46	3423797
G01J 1/0252	3423797
G01J 3/44	3423797
G01J 3/44	3423797
G01N 33/68	3430390
G01N 33/6854	3430390
G01N2800/24	3430390
G01R 19/165	3879278
G01R 19/16519	3879278
G01R 19/16552	3879278
G01R 31/40	3879278
G01R 31/40	3879278
G05D 1/00	3914072
G06K 19/077	3014531
G06K 19/07779	3014531
G06K 19/07781	3014531
G06K 19/07784	3014531
G06K 19/07794	3014531
G06T 7/136	3791361
G06T 7/136	3791361
G06T 7/143	3791361
G06T 7/143	3791361
H01G 11/12	3471119
H01G 11/12	3471119

(51)	(11)
H01G 11/26	3471119
H01G 11/26	3471119
H01G 11/82	3471119
H01G 11/82	3471119
H01Q 1/22	3014531

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2561139	E01B 9/30
2561139	E01B 9/303
2958945	C07K 16/30
2958945	A61K 39/00
2958945	A61K 39/39558
2958945	C07K 16/28
2958945	C07K 16/303
2958945	A61K2039/505
2958945	C07K2317/73
2958945	C07K2317/732
2958945	C07K2317/734
2981255	A61K 31/155
2981255	A61K 31/522
2981255	A61K 31/7048
2981255	A61P 9/10
2981255	A61P 3/10
2981255	A61K 45/06
2981255	A61K 31/155
2981255	A61K 31/522
2981255	A61K 31/7048
2981255	A61P 3/00
2981255	A61P 39/00
2981255	A61P 39/06
2981255	A61P 43/00
2981255	A61P 9/00
2981255	A61P 9/10
2981255	A61P 9/14
2981255	A61P 3/10
2981255	A61K 9/2018
2981255	A61K 9/2866
2981255	A61K 31/7034
2981255	A61K 45/06
2981255	A61P 9/04
3014531	G06K 19/077

(11)	(51)
3014531	H01Q 1/22
3014531	G06K 19/07779
3014531	G06K 19/07784
3014531	G06K 19/07794
3014531	G06K 19/07781
3069733	A61K 47/00
3069733	A61K 31/167
3069733	A61P 1/16
3069733	A61K 31/765
3069733	A61K 31/167
3069733	A61K 47/02
3069733	A61K 47/10
3069733	A61K 47/12
3069733	A61K 47/22
3069733	A61K 47/26
3069733	A61K 47/32
3069733	A61K 47/36
3069733	A61K 47/38
3069733	A61P 1/16
3069733	A61P 29/00
3069733	A61P 39/02
3089853	B28B 7/02
3089853	E04C 2/288
3089853	B28B 7/00
3089853	B28B 7/02
3089853	E04C 2/288
3089853	B28B 7/0017
3089853	B28B 7/002
3089853	B28B 19/003
3113782	A61K 9/00
3113782	A61K 31/7068
3113782	A61P 13/10
3113782	A61P 35/00
3113782	A61K 9/0004

(11)	(51)
3113782	A61K 9/0024
3113782	A61K 45/06
3113782	A61K 9/0034
3113782	A61K 31/7068
3113782	A61P 13/10
3113782	A61P 35/00
3113782	A61P 43/00
3261639	C07D 409/12
3261639	C07D 409/14
3261639	C07D 417/14
3261639	A61K 31/4155
3261639	A61P 3/10
3261639	A61P 7/02
3261639	A61P 9/00
3261639	A61P 25/28
3261639	A61P 29/00
3261639	A61P 35/00
3261639	C07D 409/12
3261639	C07D 409/14
3261639	C07D 417/14
3261639	A61P 7/02
3261639	A61P 9/00
3261639	A61P 25/28
3261639	A61P 29/00
3261639	A61P 35/00
3261639	A61P 3/10
3261639	A61K 31/4155
3261639	A61K 31/454
3261639	A61K 31/4545
3261639	A61K 31/5377
3261639	A61K 31/55
3261639	C07D 401/04
3261639	C07D 403/04
3261639	C07D 405/04
3261639	C07D 405/14
3340966	A61K 9/00

(11)	(51)
3340966	A61K 38/28
3340966	A61K 47/02
3340966	A61K 47/12
3340966	A61K 47/10
3340966	A61K 31/192
3340966	A61P 3/10
3340966	A61K 47/34
3340966	A61K 9/0019
3340966	A61K 47/34
3340966	A61K 31/192
3340966	A61K 38/28
3340966	A61K 47/12
3340966	A61K 47/02
3340966	A61K 47/10
3340966	A61P 3/10
3371316	C12N 15/86
3371316	A61K 39/29
3371316	C12N 15/36
3371316	C12N 15/62
3371316	C12N 15/86
3371316	A61K2039/5256
3371316	C07K2319/00
3371316	C12N2730/10134
3371316	C12N2760/10043
3371316	A61P 31/20
3380526	C08B 1/06
3380526	C08B 11/00
3380526	C08L 1/08
3380526	C08L 1/26
3380526	C08B 11/00
3380526	C08B 15/05
3380526	C08L 1/08
3380526	C08L 1/26
3380526	C08B 1/06
3405333	B30B 9/32
3405333	B23D 31/00

(11)	(51)
3405333	B30B 9/32
3405333	B30B 9/326
3414425	E21B 43/295
3414425	E21B 43/24
3414425	E21B 43/243
3414425	E21B 43/295
3414425	E21B 43/243
3414425	E21B 43/00
3423797	G01J 1/44
3423797	G01J 3/44
3423797	G01J 1/02
3423797	G01J 1/46
3423797	G01J 1/44
3423797	G01J 1/46
3423797	G01J 3/44
3423797	G01J 1/0252
3426865	E05B 27/00
3426865	E05B 19/00
3426865	E05B 27/0042
3426865	E05B 27/0082
3426865	E05B 19/0064
3426865	E05B 27/0078
3426865	E05B 19/0017
3426865	E05B 19/0035
3426865	E05B 19/04
3426865	E05B 27/086
3426865	E05B 29/0066
3426865	E05B 27/10
3426963	F16L 43/00
3426963	F16L 43/002
3430390	A23C 9/146
3430390	A23C 9/20
3430390	A23K 10/20
3430390	A61P 37/04
3430390	B01D 15/36
3430390	B01D 15/38

(11)	(51)
3430390	C07K 1/22
3430390	C07K 14/415
3430390	G01N 33/68
3430390	C07K 1/22
3430390	C07K 14/415
3430390	G01N 33/6854
3430390	G01N2800/24
3430390	A23C 9/20
3430390	A23K 10/20
3430390	A23C 9/1465
3430390	B01D 15/362
3430390	B01D 15/3809
3430390	A61P 37/04
3471119	H01G 11/12
3471119	H01G 11/26
3471119	H01G 11/82
3471119	H01G 11/12
3471119	H01G 11/26
3471119	H01G 11/82
3504305	C10L 3/10
3504305	C02F 1/04
3504305	C02F 1/16
3504305	C02F 9/00
3504305	C02F 1/10
3504305	C02F 1/52
3504305	C02F 1/08
3504305	C02F 1/06
3504305	C02F 103/36
3504305	C02F 1/048
3504305	C02F 1/06
3504305	C02F 1/08
3504305	C02F 1/10
3504305	C02F 1/16
3504305	C02F 1/5236
3504305	C02F 9/00
3504305	C02F2103/365

(11)	(51)
3527196	A61K 9/14
3527196	A61K 31/167
3527196	A61K 31/573
3527196	A61P 11/00
3527196	A61P 11/06
3527196	A61K 9/0075
3527196	A61K 9/145
3527196	A61K 31/167
3527196	A61P 11/00
3527196	A61P 11/06
3527196	A61K 31/573
3527196	A61P 43/00
3527197	A61K 9/14
3527197	A61K 31/167
3527197	A61K 31/573
3527197	A61P 11/00
3527197	A61P 11/06
3527197	A61K 9/0075
3527197	A61K 9/145
3527197	A61K 31/167
3527197	A61P 11/00
3527197	A61P 11/06
3527197	A61K 31/573
3527197	A61P 43/00
3554554	A61K 47/64
3554554	A61P 21/00
3554554	A61K 47/645
3554554	A61P 21/00
3560498	A61K 31/519
3560498	A61K 31/506
3560498	A61P 35/00
3560498	A61K 31/506
3560498	A61K 31/519
3560498	A61P 35/00
3575531	E05F 1/00
3575531	E05F 3/22

(11)	(51)
3575531	E05F 1/006
3575531	E05F 3/222
3575531	E05F 5/06
3575531	E05Y2201/218
3575531	E05Y2201/224
3575531	E05Y2201/462
3575531	E05Y2400/20
3575531	E05Y2800/246
3575531	E05Y2800/424
3575531	E05Y2800/252
3575531	E05Y2900/134
3645513	C07D 223/16
3645513	C07D 401/14
3645513	C07D 401/06
3645513	C07D 401/10
3645513	C07D 403/06
3645513	C07D 405/12
3645513	C07D 409/12
3645513	A61P 13/12
3645513	A61K 31/55
3645513	C07D 401/14
3645513	C07D 223/16
3645513	C07D 401/06
3645513	C07D 401/10
3645513	C07D 403/06
3645513	C07D 405/12
3645513	C07D 409/12
3645513	A61P 13/12
3681336	B01F 27/807
3681336	B01F 33/00
3681336	B01F 33/501
3681336	B01F 35/92
3681336	B01F 35/90
3681336	B01F 35/45
3681336	B01F 35/21
3681336	B01F 101/21

(11)	(51)
3681336	A45D 44/00
3681336	A45D 44/00
3681336	B01F 27/807
3681336	B01F 33/5014
3681336	B01F 33/86
3681336	B01F 35/2117
3681336	B01F 35/2115
3681336	B01F 35/451
3681336	B01F2035/99
3681336	B01F 35/92
3681336	B01F2101/21
3791361	G06T 7/143
3791361	G06T 7/136
3791361	G06T 7/136
3791361	G06T 7/143
3810587	C07D 401/12
3810587	A61P 25/00
3810587	A61K 31/506
3810587	C07D 401/12
3810587	A61P 25/00
3810591	C07D 401/12
3810591	C07D 471/04
3810591	A61P 25/00
3810591	A61K 31/404
3810591	A61K 31/4439
3810591	C07D 401/12
3810591	C07D 471/04
3879278	G01R 19/165
3879278	G01R 31/40
3879278	G01R 19/16519
3879278	G01R 19/16552
3879278	G01R 31/40
3914072	A01M 7/00
3914072	B05B 13/00
3914072	B64D 1/18
3914072	B05B 12/08

(11)	(51)
3914072	A01M 7/0089
3914072	G05D 1/00
3914072	B64C2201/12
3914072	B64C2201/141
3914072	B64C 13/16

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
2022 m. Nr. 22, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius